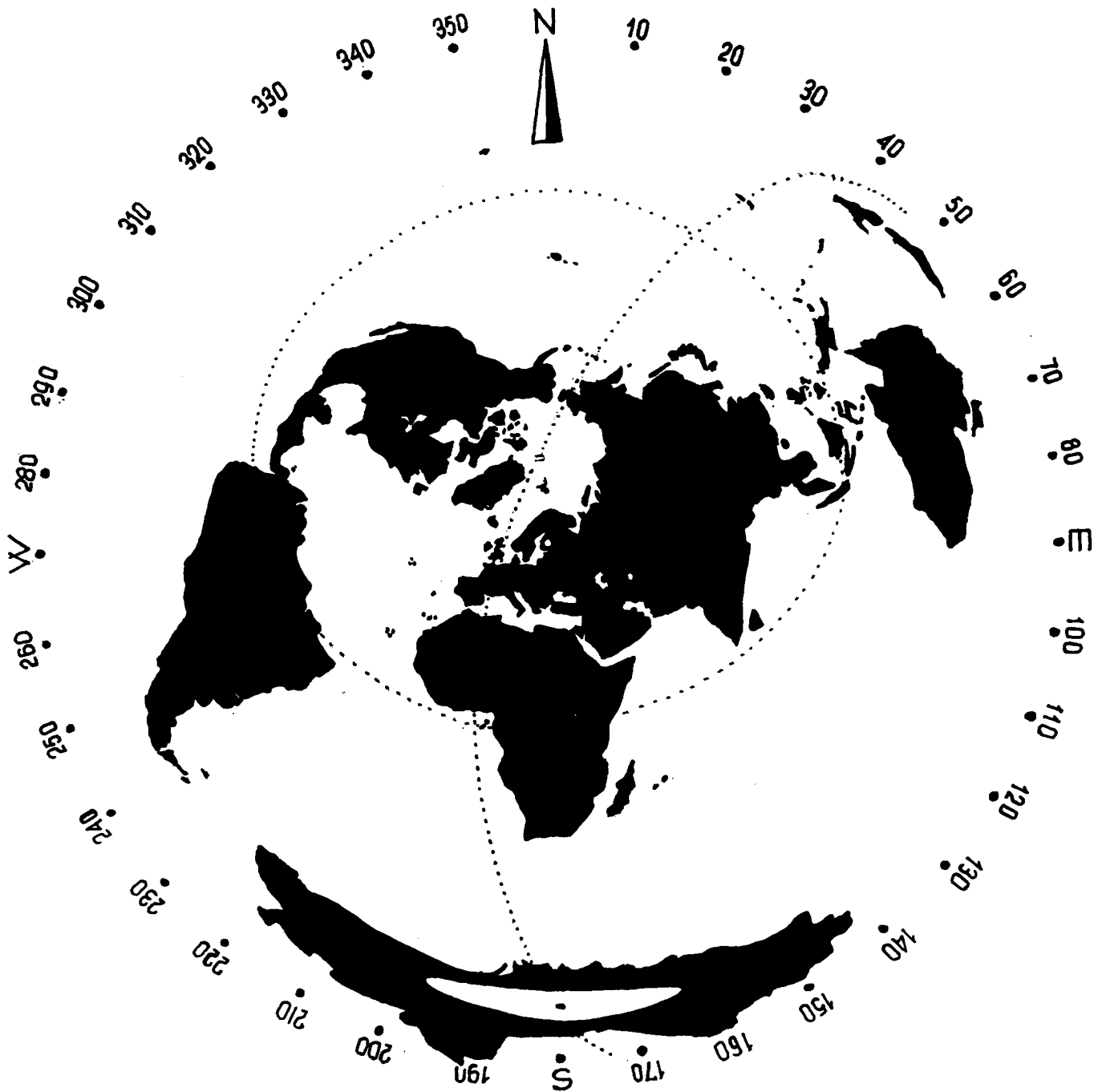


ATTENTION



FINLANDS DX-CLUB r.f.

NR **4**
1 9 6 2



RADIOPUTKIA DIODEJA sekä TRANSISTOREITA



KAIKKEIN VAATIVIMPAAN KÄYTTÖÖN



Antenneja • Ilmatrimmereitä
Kaiuttimia • Yliheittämiä
Yleismittareita • ym. alan tarvikkeita
Alan erikoisliikkeestä.



TERVETULOA TUTUSTUMAAN

NOPEA JA HUOLELLINEN TOIMITUS



radio
tarve

ANNANK.13

Helsinki, puh. 31 512

A T T E N T I O N
Organ för Finlands DX-Club r.f.

=====

Nummer 4

April 1962

Årgång 9

=====

SMÅ KLUBBAR OCH FÖRBUND

Ordet samarbete förekommer ofta i DX-kretsar. Det kan t.ex gälla flera mindre DX-klubbar som sammansluter sig till ett förbund och utger en gemensam tidning, eller förenar sig om att ro i land en större tävling.

Det är klart att en liten klubb med ett tiotal medlemmar har svårt att hävda sig i konkurrensen med de större organisationerna. Ekonomiska svårigheter yppar sig när man vill ge ut en egen tidning. Duplicering, papper, stenciler och porto kostar pengar. Att ge ut en tidning varje månad innebär ett stort g epp i klubbkassan, som kanske inte alltid är så stor. Vad är då naturligare än att man tar chansen och går med i ett förbund?

Den enskilde DX-aren blir knappast lidande på en dylik omorganisering.

Vad sker med klubb^{en} han är medlem i? Till en början har man kanske en egen klubbsida i det nya organet, men intresset svalnar, och snart utnyttjas dessa sidor av endast en eller två aktiva klubbar, som troligen i fortsättningen ensamma får dra hela lasset med förbundstidning och allt. Detta var nog inte meningen från början. När förbundet bildades förenade sig säkert alla medansvariga kring parollen: Många bäckar små blir en stor å. Klubbmedlemmarna bidrar visserligen till den gemensamma tidningen, men gör alla klubbar något för förbundet, eller existerar de bara på pappret?

Jan.

LANDSKAMPEN OCH FM-LT ÄN EN GÅNG

I DX-Radios, Sveriges Radios klubbtidning, senaste nummer ingick resultaten från landskampen. Av allt att döma anser tävlingsledaren att den skall vara den officiella resultatlistan. I samma tidning stod även att prisutdelningen för Stockholm med omnejd skulle vara den 19.4 i Stockholm, samt att övriga pristagare skulle få sina priser per post. Det synes mig således som om herr tävlingsledare, Carl-Eric Petersson, skulle ha avskrivit landskampen från dagordningen. Det kan man väl knappast ha några större invändningar emot, men dock anser undertecknad det litet kuriöst att jag inte fått motta ovan nämnda nummer av DX-Radio med tillhörande resultatförteckning trots att jag är medlem av tävlingsjuryn. Kanske den kommer så småningom.

Prisutdelningen för FM-et hölls söndagen den 15 april på Stadion. Närvarande var bl.a. DX-Alliansens ordf. Claes-W. Englund och kassör Bengt Dalhammar.

Priskollektionen var dessvärre rätt mager, men man får hoppas att pristagarna är nöjda. De som inte kunde närvara vid prisutdelningen har fått sina pris tillsända per post.

Själva prisutdelningsceremonin tog inte lång tid, av lättförståeliga skäl. Därför fylldes tiden ut med en diskussion om den kommande landskampen. Man kan väl anse att diskussionen var till någon slags nytta för den nya tävlingsledaren, vilken dock ännu ej är utsedd.

Fullständig resultatförteckning för FM-et bifogas detta nummer.

Eric Gagneur.

+ + + +

MEDDELANDET FRÅN DX-EDITOR.

Man kan med beklagande konstatera att fjolåret var det hittills sämsta vad rapporter på våra program beträffar. Antalet rapporter tycks sjunka stadigt enligt statistiken, om ock läget synes mig något ha ljusnat de senaste veckorna.

Sverige har ju de senaste två åren legat i toppen i statistiken, och det ännu till med bred marginal, men nu har Sverige fallit ner till tredje plats. Både England och USA är nu stadigt uppåtgående. Sålunda har det från England kommit 125 rapporter mot 90 år 1960, en ökning på ca. 49 %. USA ligger tvåa med 111 rapporter, en ökning från 1960 med över 100 %. Sverige ligger trea med 85 rapporter, vilket

DXSM 1962 DXFM
TULOKSET - RESULTAT

1.	Kaj Tallroth, Helsinki-Helsingfors, FDXC	10/1940
2.	Daniel Söderman, Helsinki-Helsingfors, FDXC	10/1930
3.	Jukka Kivi, Helsinki-Helsingfors, FDXC	10/1898
4.	Håkan Sundman, Helsinki-Helsingfors, FDXC	10/1851
5.	Leif Blomqvist, Helsinki-Helsingfors, FDXC	10/1819
6.	Thorolf Welin, Espoo-Esbo, EDXC	10/1795
7.	Carl-Johan Eriksson, Pietarsaari-J:stad, JDXC	10/1726
8.	Börje Hielm, Westend, FDXC	9/1801
9.	Torsten Söderström, Tammisaari-Ekenäs, VNDXK	9/1734
10.	Bo Grahn, Turku-Åbo, FDXC	9/1727
11.	Sven-Erik Hjelt, Helsinki-Helsingfors, FDXC	9/1716
12.	Pertti Äyräs, Turku-Åbo, FDXC	9/1710
13.	Jan Backman, Espoo-Esbo, EDXC	9/1688
14.	Henrik Lindén, Kilo, FDXC	9/1650
15.	Henrik Nykvist, Vaasa-Vasa	9/1636
16.	Lars Illman, Karjaa-Karis, FDXC	9/1595
17.	Jarl-Håkan Slotte, Pietarsaari-J:stad, JDXC	9/1570
18.	Harri K. Nikulainen, Valkeala, DXKS	9/1546
19.	Aimo Sarin, Ikaalinen, DXKS	9/1514
20.	Sven-Erik Wiik, Kokkola-Gamlakarleby, FDXC	9/1500
21.	Ingvar Lindholm, Espoo-Esbo, EDXC	8/1495
22.	Rodney Söderlund, Hanko-Hangö,	8/1464
23.	Antti Santonen, Rauma-Raumo, DXKS	8/1462
24.	Lars-Göran Bäcklund, Nikkilä-Nickby, FDXC	8/1449
	Pentti Stenman, Tuomarila-Domsby	8
	Ulf Wilhelmsson, Pietarsaari-Jakobstad, JDXC	8
	Nils Lindvall, Pietarsaari-Jakobstad, JDXC	8
	Carl-Henrik Löfberg, Espoo-Esbo, EDXC	8
	Stig-Olof Lindholm, Helsinki-Helsingfors, FDXC	7
	Max Paetou, Kauniainen-Grankulla, FDXC	7
	Ahti Pyörriä, Revonkylä, DXKS	7
	Arno Björklund, Helsinki-Helsingfors, FDXC	7
	Risto Johansson, Pietarsaari-Jakobstad, JDXC	7
	Hans Nurmi, Helsinki-Helsingfors, FDXC	7
	Reino Viitonen, Pälkäne, DXKS	7
	Leif Lehtonen, Helsinki-Helsingfors, FDXC	6
	Anders Bäcksbäck, Helsinki-Helsingfors, FDXC	6
	Tarmo Nenonen, Helsinki-Helsingfors, DXKS	6
	Eero Kestilä, Savonlinna-Nyslott, FDXC	6
	Tor-Henrik Ekblom, Rødovre, Danmark, FDXC	5
	Björn Backman, Karjaa-Karis, FDXC	5
	Sten Lundberg, Kyröskoski, FDXC	5
	Jan-Erik Sarén, Pietarsaari-Jakobstad, JDXC	5
	Bo-Eric Kullberg, Espoo-Esbo, EDXC	5
	Martti Rinne, Helsinki-Helsingfors, FDXC	4
	Heikki Kanerva, Kuusa, DXKS	4
	Esko Ahlroth, Mäntyharju, DXKS	4
	Bertil Huhtala, Dagsmark, FDXC	4
	Esko Toivonen, Toijala, DXKS	4
	Pekka Toivonen, Pylkönmäki, DXKS	3
	Pentti Toivonen, Äänekoski, DXKS	3
	Christer Petris, Kokkola-Gamlakarleby, FDXC	3
	Torbjörn Bäckström, Helsinki-Helsingfors, FDXC	3
	Jan Hölander, Helsinki-Helsingfors, FDXC	2
	Jukka M. Viikikainen, Vaajakoski, DXKS	2
	Henrik Kaiku, Helsinki-Helsingfors, FDXC	2
	Tauno Kaasola, Rauma-Raumo, DXKS	2
	Bo Kestlund, Pietarsaari-Jakobstad, JDXC	1
	Jorma Luoma, Miehikkälä, DXKS	1

betyder en minskning på ca. 73 %. Fyra ligger Västtyskland med 32 rapporter mot 47 föregående år. Här föreligger även en minskning. Canada på femte plats har ökat sitt rapportantal med 150 % till 25. Största minskningen har dock vårt eget land, hela 86 % från 51 år 1960 till 7 år 1961. Svagt.

Vi har dock glädjen att redovisa för två nya länder i statistiken, Jamaica med 2 rapporter och Italien med 1 rapport.

Godkända rapporter på FDXC's program över Finlands Rundradio.

1961	I	II	III	IV	S:A
Land	kvart.	kvart.	kvart.	kvart.	
England	33	30	21	41	125
U.S.A.	27	39	24	21	111
Sverige	5	33	13	34	85
Västtyskland	7	7	5	13	32
Canada	8	5	8	4	25
Norge	1	3	6	4	14
Skottland	4	2	1	4	11
Frankrike	6	4	-	-	10
Danmark	1	3	4	2	10
Finland	-	4	-	3	7
Irland	3	1	-	2	6
Holland	2	-	1	3	6
Jamaica	-	-	-	2	2
Österrike	-	-	-	2	2
Italien	1	-	-	-	1
<u>Summa</u>	<u>98</u>	<u>131</u>	<u>83</u>	<u>135</u>	<u>447</u>

Som jag redan tidigare nämnde kan en liten ljusning skönjas för tillfället. Man får hoppas att det inte blir enbart en liten sådan, utan att detta år skall bli ett rekordår. DX-Alliansen i Sverige har börjat köra med litet mera reklam, och måne det inte skall bli av annorstädes också bara tiden lider.

F.ö. kan jag endast meddela att vi ännu inte fått vår anhållan om förlängd tid godkänd, men det skall väl inte räcka så länge mera innan vi får slutgiltigt besked.

Slutligen vill jag helt kort nämna att klubben har ett nytt QSL-kort. Nordiska lyssnare som rapporterar våra program får numera också Finlands Rundradios verifikationskort.

DX-Editor.

FREKVENNS - VAD ÄR DET ? (för nybörjaren)

Hur många är det av dem som sitter vid radion och lyssnar till högtalarrösterna som samtidigt tänker på varför varje station kan tas in på sin speciella plats på radions skala ? De är säkert ganska få. Men vi som DX-ar får allt som oftast tillfälle att syssla med uppgifter om våglängder och frekvenser.

Det är våglängderna och frekvenserna som inverkar på var man skall finna stationerna på skalan, och det är ju inte någon hemlighet för nutida tekniskt orienterad ungdom. Men för att även de yngsta nybörjare skall förstå det hela, kan inte avsnittet om våglängder och frekvenser förbigås.

Om vi kastar en sten i vattnet bildas ringar på en annars lugn vattenyta. På samma sätt fortplantar sig radiovågorna ute i rymden, från det att radiovågornas impulser sänds ut från sändarstationen till dess att vågorna når antennen till vår mottagare.

Radiovågorna utbreder sig med samma hastighet som ljuset, dvs omkring 300 000 km/sek. Hastigheten är alltid densamma i rymden, om vågorna i och sig själva är långa eller korta betyder inget.

I kortvågstabellerna har vi sett att frekvensen är utsatt för alla radiostationer. Ju längre radiovågorna är, desto färre svängningar blir det varje sekund. Frekvensen är just antalet svängningar per sekund. Därför kan man med ledning av en uppgift om frekvensen räkna ut våglängden i meter. Eller om man känner till våglängden, kan man räkna ut frekvensen.

Räkneoperationen går till så att man delar talet 300 000, radiovågornas hastighet uttryckt i km/sek, med frekvensen, och man får då fram våglängden. Exempel: Vad är våglängden för 6000 kc/s ? Svar: $\frac{300\,000}{6000} \text{ m} = 50 \text{ m}$. Om våglängden är känd divideras talet 300 000 med våglängden i meter och svaret fås i kilocycler.

För radiostationer inom lång-, mellan-, och kortvågsbanden

talar man om frekvenser på kiloperioder per sekund (kp/s). Engelsmän och amerikaner använder sig av betäckningen kc/s, kilocykler per sekund. Den tyska beteckningen är kHz, kilohertz.

Då det är fråga om stationer som sänder på ultrakortvåg, blir antalet svängningar per sekund så stort att man får räkna med miljoner. Den svenska betäckningen för så höga frekvenser Mp/s, megaperioder per sekund. Den engelska och tyska beteckningen är Mc/s (megacykler) och MHz (megahertz).

Jukka/TFA15-58

+++++

RÁDIO CLUBE DE CABO VERDE P R A I A

CR 4 AA

EMISSORES DI:

42 MTS—POT. 3 kw's

75 MTS—POT. 350 w's

EMITE DIÁRIA'ENTE

DAS 20.00 ÀS 22.00

G M T

Ovan ser vi ett QSL från CR 4 AA, Radio Clube de Cabo Verde. Nu-förtiden torde detta QSL vara en rätt sällsynt företeélse i QSL-spal-terna

+++++

DX-MÄRKET finns nu även i en version för 50 länder, och kan beställas genom insättande av Enk 250:- på postgirokonto 15993. Detta närke har två stjärnor (varje stjärna betecknar som känt 25 länder).

DÅLIG TÄVLINGSANDA ??

=====

I marsnumret av Attention fick jag till min stora förvåning läsa att en redaktör beskyllde mig för att ha dålig tävlingsanda. Anledningen var att jag inte önskat delta i QSL-cupen. Jag vill nu redogöra för min inställning till denna företeelse och eventuellt göra en liten jämförelse mellan olika tävlingssystem:

Först måste vi nödgas konstatera att det inte finns någon form av rättvis bedömning av en DX-ares kvalifikationer. Omständigheter som antal DX-år, mottagarutrustning, antennmöjligheter, språk- musik-kunskaper, aktivitet osv. bidrar till att en rättvis jämförelse mellan DX-are är omöjlig. Dock envisas varje tidning med att ha en uppsjö tävlingar av alla slag.

QSL-cuper: Att ha de bedömningsregler och den utformning, som Attentions QSL-cup har, är fullständigt vansinnigt! Genom att rapportera 30 länder i Europa, 25 i Afrika, 20 i Asien etc, /dvs. bara ett stort antal stationer som hörs jämt och alltid svarar på rapporter / skulle man kunna komma före en DX-are i QSL-cupen, som har fått svar från finare stationer i Asien, Pacific och CA-Latinamerika, trots att antalet anmälda QSL är lika stort! Gör nästa år istället som de större svenska tidningarna: Ge varje världsdelen ett visst grundpoäng i förhållande till svårighetsgraden att få svar från den och gör sedan upp en skala, där ett visst poängtal fås för styrkan / kW / stationen kör med. Ju lägre styrka desto högre poäng. Genom att multiplicera världsdelspoäng med effektpoäng uppnås ett jämförelsetal mellan varje station, som visserligen inte är helt rättvist men som på längre sikt kan bli utslagsgivande. Om två DX-are under samma år anmäler 100-QSL blir den vinnare, som har den bästa kvaliteten. Det är väl denna rättvisa, som eftersträvas? Man låter inte en invalid och en fulltränad idrottsman ställa upp i samma 1000 meterslopp på idrottsplatsen, ty då skulle tävlingen bli ytterst absurd! Men jag tycker, och många med mig, att tävlingsreglerna i den nuvarande QSL-cupen är lika orimliga och osportsliga. Jag står gärna till tjänst med utförligare kommentarer av det "svenska" systemet, om någon skulle vara intresserad. Genom massrapportering kan man med sämre men flere QSL få en, kanske oförtjänt, fin placering även med detta system, men rättvisan blir ändå ganska stor. Tilläggas bör, att jag numera inte deltar i QSL-cuper med det av mig rekommenderade systemet heller p.g.a. de massrapporteringstendenser, som har visat sig i samband med sådana tävlingar. I denna tidning stod för några år sedan en ledare, som livligt kritiserade de massrapporteringstendenser, som uppstått i Sverige p.g.a. dessa QSL-mästerskap! Instämmer! Praeteria censeo cupum esse delendam.

Nu säger ni kanske: "Han ligger ju först i SWBC-QSL-listan och gillar naturligtvis inte om han hamnade längre ner i Cupen." Spelar ingen som helst roll. Bäste Broder Bob: tag gärna med mina QSL i Cupen, jag läser ändå aldrig om hur många poäng den eller den fått!

Rankinglistor är nyttiga endast ur en synpunkt: Man kan se hur många QSL en DX-are har fått och därav, i stora drag, avläsa hans erfarenhet. Man kan säga om han är en nybörjare, DX-are eller topp-DX-are. Detta kan vara viktigt i de fall där man betvivlar om den i tipsset omnämnda stationen verkligen har avlyssnats eller ej. Men ingen regel utan undantag: man får inte taga alltför hårt på denna landnotering eftersom det händer att även mycket oerfarna DX-are kan dyka på en verkligt rar station. Rankinglistan borde för övrigt kompletteras med upplysningar om mottagare, antenner, årtal när man började DX-a, osv. Gärna en sammanslagning av MV och KV-QSL. Vi kan ju ha Cuper i de skilda gebiten.

Efter denna sura uppstötning väntar jag en massa kritik av det ovanstående. Men låt inte de personliga känslorna taga överhanden allt för mycket utan reflektera också.

Best 73

Jan Pettersson

MUSIK OCH FRIMÄRKEN KONTRA DX-ING

Angående ledaren i nr 1 av Attention läser vi följande inlägg i Allians-Nytt. Inlägget är skrivet av Kjell Ekholm i Malmö.

Bästa Jan Mosander. Jaså musik har inte med DX-ing att göra. Jag undrar vad Du då brukar rapportera när Du lyssnar till en station? Om inte musik har med DX-ing att göra, varför utger då FDXC en musikguide. Om andra klubbar vill hålla sina medlemmar ajour med musik som de kan ha användning för vid rapportering i sina klubbtidningar så lär väl detta vara deras ensak eller hur?

Vad det gäller frimärken så är väl detta en biform till DX-ing i allra högsta grad. Av erfarenhet vet jag att ca 50% av alla svenska DX-are samtidigt i någon form samlar frimärken. Vore det då inte berättigat att samtidigt ge lite utrymme i en tidning åt frimärken?

Slutligen vill jag rekommendera Dig att ägna Dig åt Din egen tidning. Andra klubbar klarar sig säkert utan Dina s k råd.

Svar: Bäste Kjell Ekholm. Beträffande Din lilla skrift vill jag framhålla följande:

a) Jag skrev att musik inte har något direkt att göra med DX-ing, men med fördel kan kombineras med DX-ing. Och då menar jag musik och inte schlagerskvaller eller hit-listor (om Du inte förstod det av sammanhanget). Anser Du att musikguiden är jämförbar med de musiksidor som förekommer i DX-tidningar. Om inte, varför drar Du då fram den i den här diskussionen.

b) Ja, frimärkssamling är en biform till DX-ing. Biformer till DX-ing är också språk, politik, geografi, historia, brevväxling mm. Om vi regelbundet skall ta upp alla de hobbies som kan kombineras med DX-ing, vore det väl bättre att ge ut ett uppslagsverk i stället för en DX-tidning. Idén är min men Du får gärna utnyttja den. F.ö tror jag att en intresserad frimärkssamlare knappast låter sig nöjas med en frimärkssida i en DX-tidning, men Dina erfarenheter kanske säger något annat.

c) Jag har inte kritiserat någon speciell tidnings innehåll, endast tagit upp frågan om vad man kan anse att en DX-tidning bör innehålla, samt framfört mina åsikter, vilket jag borde ha rätt till. Slutligen tycker jag det verkar som om Du bet Dig själv i svansen när Du ger råd om att inte ge råd. Tack för ordet.

Jan Mosander

Litet om "frihetssändare"!

Den kommunistiska radiopropagandan har alltmer börjat utnyttja olika slag av s.k. "frihetssändare". Det här sker isynnerhet i länder som ur politisk synpunkt erbjuder de största möjligheterna att bearbeta den allmänna opinionen. Ur DX-synpunkt är det förstås intressant med nya stationer, det tråkiga är bara att möjligheterna att få QSL från dessa stationer är obefintliga. Ingen vet adresserna, och att bara skriva Moskva på kuvertet torde bereda det ryska postverket stora svårigheter. Men detta hindrar ju inte att dessa sändare har sitt kuriositetsvärde. Här nedan återfinns några data om de nyaste tillskotten inom denna propagandabransch. De flesta uppgifter är tagna ur SCDX.

I "The Free Republic of the South-Moluccas" (!) säger sig en sändare som opererar på 41-42 meter vara belägen. Den har oregelbundet hörts i Hollandia på Nya Guinea.

I samma trakter befinner sig "Voice of Free Irian", som påstår sig sända från Nya Guinea. Programmen består för det mesta av anti-holländsk propaganda på bl.a. engelska, holländska och malajiska. Flere olika frekvenser på 41 mb har använts.

Radio Free Iran har rapporterats hörd på 27 m med call på persiska. De nyttjar åtminstone fyra sändare, av vilka tre är belägna i närheten av Irans norra grans, medan den fjärde befinner sig i Irak.

Den algeriska "Radio Medea" sänder i detta nu mellan 2200-2300 på 11194 kc. Den har också hörts under dagstimmarna på bl.a. 26 mb och 34 mb.

"The Voice of Truth" har hörts med grekiska kl 1200 och 1600 på 9933 kc. Efter 1900 används 9730 kc.

Till folken på Pyreneiska halvön riktar sig två sändare som kallar sig R España Independiente och R Portugal Libero. Den förra har hörts 1630-2330 på 6950, 7600 och 10110 kc. R Portugal Libero använder ett otal frekvenser, bl.a. 9450 och 9495 kc under varierande tider på dygnet.

Får vi "melodiradio"?

Också Finland skall med tiden få en "melodiradio". En förutsättning för att detta skall kunna genomföras är att ultrakortvågsnätet byggs ut. Planerna går ut på tre skilda kanaler. Av dessa anses en för att täcka de svenskspråkiga och tvåspråkiga områdena. De svenska programmen sänds ut över denna kanal. De två andra delas upp på ett program av allvarligare karaktär och så "melodiradion". Hörspel, föredrag och seriös musik hänförs till förstnämnda program. Över den andra kanalen sänds underhållningsmusik och nyheterna.

Något beslut om "melodiradion" har ännu inte fattats, utan det hela befinner sig ännu på planeringsstadiet.

Hbl

DX-resa till Spanien. Nästa sommar gör DX-Kerho Suomi en resa till Spanien. Resan äger rum i augusti (5.8 - 26.8). Medlemmar i Finlands DX-Club har också erbjudits att delta i resan. Eventuellt deltar även några skandinaviska DX-are. För inkvarteringen har man hyrt ett helt hotell i Tamariu, som är en liten idyllisk by ca. 150 km norr om Barcelona. Resan företas med tåg genom Paris, där en dags uppehåll görs. Resans pris är Fmk 36.000:-. Förutom resekostnaden ingår i priset logi och en stadig måltid per dag. Närmare uppgifter från DX-Kerho Suomi r.f., Box 6246, Helsingfors. DX-ingen är inte heller bortglömd, arrangörerna har nämligen för avsikt att ta med tre mottagare.

Jubileum. I år firar Svalans DX-Club sitt 10-årsjubileum. För att fira detta har man planerat fyra specialprogram, och den av klubben arrangerade Sverigetävlingen i DX-ing får i år formen av en jubileumstävling. Svalans DX-Club hör till Sydsveriges DX-Förbund och använder således Eter-Aktuellt som sitt språkrör. Man har dock för avsikt att i höst utge ett speciellt jubileumsnummer, DX-Aktuellt, i tryckt utförande.

Attentions tips. Klubben har vissa planer att tillsammans med DX Kerho Suomi utge gemensamma tipssidor, som skulle publiceras på engelska i de båda klubbtidningarna.

Nya programschema. Till de vårliga företeelserna hör också radiostationernas ändringar i program och sändningstider. Radio Japan och WRUL bytte schema i april och Swiss Shortwave Service gör det den 7 maj.

Nattklubb i Malmö. I samband med DX-parlamentet i Lund kommer Malmö Kortvågsklubb att arrangera en nattklubbsliknande tillställning för deltagarna i parlamentet.

Allians-Nytt. DX-Alliansens organ Allians-Nytt rekommenderas för de DX-are, som intresserar sig för den s.k. DX-politiken. Tidningen innehåller inga tips eller därmed jämförbara DX-nyheter, utan riktar sig till dem som är verksamma inom klubbarbetet. Prenumerationspriset är Skr 5:-, eller motsvarande summa i IRC (1 IRC = 40 öre).

Annons Geloso G 255 SPF - magnetofon säljes som obehövlig. Använd två år och i gott skick. Två hast. 9,5 och 4,75 cm/sek. Speltid per band 20 + 20 min. resp. 40 + 40 min. Vikt 4,5 kg. Max. spolstorlek Ø 8 cm. Kompletterat med mikrofon och band mk 20.000:-, eller till högstbjudande. Närmare upplysningar av Jan-Håkan Nylund, Bennäs.

Adressförändringar. 359 Ole Lindberg
Repubacka
Raseborg

D X - N E W S

GMT

Radio Portugal sänder på engelska enligt följande:

Till USA 0200 och 0345 på 6025 kc (49.79m) och 6185 kc (43.50m);

" sydöstra Asien 1315 på 17895 (16.70);

" Europa, västra och sydöstra Afrika 1315 på 15125 (19.85) och 17895 (16.76).

Det engelska mellanvägsprogrammet sänds sedan 1 april kl. 2245 på 755 kc och 1061 kc. Rapporter skall sändas till Radio Portugal, Rua St. Marçal No. 1, Lisbon, Portugal.

=====

Sveriges Radio är för närvarande speciellt intresserad av rapporter på det franska programmet. Det sänds 2030 på 7215 kc.

=====

//SCDX//

Enligt QSL sänder R Bangui på 5035 kc 1630-2100 (lördagar -2300).

=====

//DX-Radio//

BBC FES har engelska nyheter 0915 på 11955, 9725 och 7105, samt BBC nyheter 1600 på 11750, 11955 och 9690.

=====

//DSWCI//

United Nations Organization in the Congo (UNOC) har gett följande informationer om radioverksamheten i Katanga: UNOC använder en 250 watts sandare på 11865 kc. ---- R College (OQ2AC) sänder på 3390, 5200 & 7200 med svag effekt. Denna station sköts av en belgisk präst och sänder musik och religiösa program. ---- R Katanga, som numera ägs av den kongolesiska regeringen, sänder på 4959, 7150 och 11945 med en effekt av ett par kw.

=====

//WRHB,SCDX//

Från Chile meddelas att en ny radiostation startat på Paskön. Stationen sänder på 3145 kc/s och kallar sig Radio Aku-Aku.

Sändningstid 0000-0300. Stationen är belägen i Hanga Roa. Direktör är Rano Kao.

=====

//DX-Radio//

CXA68 R garandi, Montevideo, Uruguay, är åter igång på 11885. Den har hörts 0000.

=====

//WRHB,SCDX//

Rapporter till Radio Ulan Bator (sändningstider och -frekvenser fås ur WRH) skall sändas till: Dambasuren, Head of Foreign Relations Service, Montsame News Agency, Ulan Bator, Mongolian Peoples Rep.

=====

//WRHB//

R Tahiti på 11825, 4 Kw, har program på lokala språk mellan 0300-0500, varefter det franska programmet sänds. Den engelska sändningen 0730-0745 har strukits.

=====

//DSWCI//

M Ö T E S C U P E N

Årets tävlingsserie om vandringspriset inleddes den 15.3. med en frågesport med DX-motiv. Den 29.3. hade Håkan Sundman arrangerat en bandavlyssningstävling, och Håkan deltog också i arrangemangen av den tredje tävlingen, likaså en bandavlyssningstävling, den 12.4.

Så raskt över till ställningen efter tre tävlingar. I nedanstående tabell har endast de som deltagit i minst två tävlingar medtagits. Denna begränsning har ingen inverkan på ordningsföljden.

	15.3.	29.3.	12.4.	Sammanl.
Daniel Söderman	100	76	100	276
Håkan Sundman	94	80	80	254
Hans Lunkka	89	46	53	188
Markus Anaja	83	52	51	186
Jukka Kivi	-	100	81	181
Eric Gagneur	89	-	87	176
Henrik Linden	44	31	42	117
S - O Lindholm	61	-	51	112
Jan Mosander	44	-	63	107
Leif Lehtonen	39	28	31	98
Gunnar Ramstedt	22	25	-	47

Den 12.4. deltog utom tävlan de närvarande rikssvenska gästerna Bengt Dalhammar (81) och Claes Englund (27).

Vi får hoppas att tävlingarna skall stimulera till ett flitigt mötesdeltagande även i fortsättningen.

Leif B.

Klubbnyheter

The Canadian DX-Club utger en månatlig klubbtidning "Cadex". Provexemplar fås mot 1 IRC om man skriver till följande adress: 24 Briscoe Street West, London, Ontario, Canada.

//WRHE//

Radio Nigeria Listeners Club, som grundades sensommaren 1961, kommer inom kort att börja utge en egen tidning, "The Commercial Service Newsletter". För närvarande har klubben 2984 medlemmar. Adressen är Mr. Canada A.U. Ozoh, Listeners Club Secretary, Radio Nigeria, Lagos, Nigeria.

//MDX//

FRÅGESPALTEN

==+=+=+=+=+=

Den här gången har det inkommit ett par frågor från Pertti Äyräs. Frekvensen på den av dig upp-givna stationen har jag tyvärr inte lyckats få reda på. Kanske någon i läskretsen kan säga vilken frekvens som används av den station som räknar upp en massa siffror, t.ex. Nojen, nojen, sochs, oin osv. Det torde röra sig om Scheveningen Radio och ifrågavarande frekvens är omkring 3300 kc/s. Vidare vill Pertti veta engelska eller spanska namnen på "Kuutamolla kahden" och "Trumpetin tanssainlaitsu". Enligt upp-gift är de respektive "Once is the moonlight" och "That's a plenty".

Så över till en annan sak. Flere medlemmar har vid olika tillfällen skrivit till oss och frågat om de spanska rapportformulärens användning. Jag skall därför här i korthet förklara dessa saker. På andra raden står det del miembro n:o...del. Här ifylles medlemsnumret. Som härav framgår skall de miembro korrigeras till del miembro. Poste Restante skall också ändras till Box 214, liksom Helsingfors DX-Club bör ersättas med Finlands DX-Club.

Efter Escuche så emsora ifylles stationens namn och det tomma stället mellan en och kc/s är till för frekvensen. Före metros ifylles våglängden. Det första tomma stället på följande rad är avsett för datum och det följande för månaden. Det är kanske för övrigt skäl att slå upp månadernas namn i ett lexikon. Efter de 10 ifylles årtalets två sista siffror. Mellan desde och hasta finns det plats för det klockslag då man börjat lyssna på stationen och mellan hasta och G.M.T. för det klockslag då man slutat. Innanför parentesen finns plats för samma uppgifter angivna enligt lokaltiden på den plats där stationen befinner sig. Härvid torde det beaktas att datum ofta ändras.

Tonrummen efter QSA och QRM ifylles på vanligt sätt och efter Interferencia ifylles vilket slag av interferens som förekommit under avlyssningen. De tomma raderna under Detalles de su programa är avsedda för programdetaljer. Mellan Receptor och complejo anges slag av mottagare och efter tubos de ifylles antalet rör i mottagaren. Det sista tonrummet på denna rad är avsett för mottagarens tillverkningsår. På de tomma ställena på följande rad ifylles resp. antennens längd och dess höjd över marken. De tre tomma raderna i slutet är slutligen avsedda för namn och adress så, att namnet skrivs på den första raden och adressen på de övriga.

Det var allt för den här gången. Alla som vill veta något angående DX-ing bedes taga med till sig och tillskriva oss under vanlig adress.

red.

Nya medlemmar: 360 Lars-Olof Westerlund
Nickby nellanskola, Nickby
361 Harry Lahtinen
Museigatan 34. B 20, Helsingfors
362 Sten Gustafsson
Mark, Kinito
363 Johan Creutz
Bergnansgatan 7. B. c/o Oker-Blom, (Helsingfors)

Vårens klubbmöten: Torsdagen den 26 april hos Daniel Söderman, Bergnansgatan 10.E.29, Helsingfors. Kl 19.00
Torsdagen den 10 maj kl 19.00 hos Jukka Kivi, Parksvängen 10.C, Drumsö.
Torsdagen den 24 maj kl 19.00 hos Daniel Söderman, adress: se ovan.

QSL-CUPEN

På annan plats i månadens nummer hittar ni ett brev från vår gode vän Jan Pettersson, känd förutom såsom en av Skandinavians och därmed världens främsta DX-are även såsom en kille med egna och egenartade åsikter om det mesta..... så även om denna spalt. I nästa nummer skall jag besvara både hans brev och annan kritik som riktats mot QSL-cupen, till dess får ni ge er till tåls. Nya SWBCQSL till ranglistan är som förut understreckade.

1. Markus Anaja är fortfarande rätt så ohotad på tätplatsen. QSL har anlänt från SWF Rheinsender 1016, Polskie R 6195, R Romina 5990, RBI 7300, CS I Praha 1206, R Praha 6055, CHU 3330, WTV 15000, R Ahvaz 1390, RFE Lisbon 17835, VOA HON 11775, VOA PORO 9535, VOA MUN 1196, VOA THES 791, AFN Ansbach 1034, AFN Berlin 935, AFN Bremerhaven 1142, AFN Frankfurt 872, AFN Munich 548, R Kossuth 539, R Pakistan 11674, UN Geneva 9545, UN Rome 11810, UN Manila 11785, UN WDSI 17870, Kuwait BS 1345 och EAJ101 R Zaragoza 872. 68 + 35 = 103

2. En nykomling från Kristianstad, Ulf Åberg, har sänt in en lång lista. Du hade ett par frågor, Ulf, som jag delvis vill besvara här i spalten, resten kommer i brev. Om du läser QSL-cupens regler noggrant, finns svaren nog där: I cupen medräknas årligen QSL anlända 1 januari - 31 december. Verifikationer på samma frekvens räknas bara en gång, även om de skulle vara svar på rapporter från olika dagar. Dessutom skall ju enligt reglerna verifikationerna vara utskrivna på skilda kort eller i skilda brev för de olika frekvenserna, för att ge poäng. I ditt fall har jag strukit alla frekvenser utom en i de fall du rapporterat att du samma dag fått veri på flere frekvenser från samma station - jag antar nämligen att de alla stått uppräknade på samma kort eller i samma brev i dessa fall. Om inte, meddela mig, så rättar jag poängen. VOA TAN 9615, VOA OKI 7160, VOA MUN 9545, VOA THES 11760, VOA RHO 6005, R Alger 11835, EBS Cairo 9495, R Baghdad 7050, R Peking 9510, Kol Israel 9009, NHK 9505, R Ankara TAS 7285, RMC 7140, R Budapest 11910, R Nederland 6025, 11800, CRF 11785, R Andorra 6195, R Sweden 9620, 11705, RNE 7105, ORU 9705, NRE LLK 11850, RAI 11810, R Sofia 6070, BBC MCS 7110, BBC GRI 9410 brev, SBC HEI3 7210, SBC HER3 6165, R Romina 5980, R Beograd 7200, 6100, R Vaticaana 6190, 9641, R Lux 6090, TWR 5942, RIAS 6005, RFE MUN 11885, SWF 7265, BRF 6085, SDR 6030, R Liberty 11935, CBC 9630, Em Nac CSA27 9740, D Welle 11905, 11945, R Praha 11730 och Norea Swe 5942. 48 + 31 = 79

3. Torre Ekblom: CBC 15320, R Baghdad 6030, R Brasil Central 11815 brev och vimpel, R Senegal 11895, R Praha 11725, TFJ 11780, RRI Djakarta 9865, Em Nac 15125 och Ghana BS 11800. 33 + 28 = 61

4. Christian Madsén: PR Warszawa I 227, PR Warszawa 1205, Polskie R 6195, R Romina 7195, R Praha 272, 9550, R Algerie 11835, RFE MUN 15115, RNE 9360, AFRS NY 17780, NHK 11815, 15195, 17755, Norea Nor 5950, R Beograd 9505 folder och R Tirana 7090. 38 + 18 = 56

5. Ritva Manninen: NHK 15135, Ghana BS 11800 brev, NHK 17755, VOA WDSI 25mb, VOA OKI 41mb och VOA MUN 49mb. 28 + 24 = 52

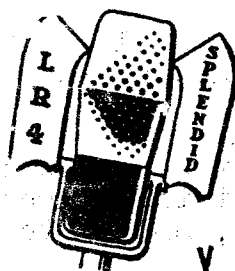
6. Christer Neleryd i Malmö är också nykomling i tävlingen: R Praha 7130, 9550, 11725, 6055, PR Warszawa 227, TFJ 11780, R Nederland 6020, Norea Nor 5950, R Baku 9840, R Eireann 1250, R Alger 11835, CBC 15320, RTF Nancy 836, Yleisradio 9555, R Habana 15285, R Tashkent 9600, R Leopoldville 11795, R Mayrink Veiga 11775, Tallinn 1034, MSF 5000, R Thailand 11910, R Bremen 6190, VOA WDSI Brentwood och VOA COL 11875. 24 + 19 = 43

7. Wils-G Sandvik har nu efter tidigare motstånd anmält sig till cupen:
VOA COU, VOA OKI, R Sofia 6070, NHK 11780, RBI 7300, ELWA 15155, Deutsch-
landfunk 1538 och R Praha 9550. 23 + 19 = 42
8. Harry Kajander i Nykarleby har i år fått följande QSL: R Lux 1439, R
Sweden 9620, NRK 6130, Norea Norge 5952, Norea M. Carlo (TWR?) 5952, R Ri-
ga 575 med vimpel, R Praha 9550, 6055 med bl a bokmärke och 750 gr paket,
PR Warszawa I 227, PR Warszawa 1205 med vimpel, BBC Droitwich 200, R Nord
602, RIAS 6005, D-funk Hamburg 151 brev, Tallinn I 1034, ÖRF Wien II 584,
SBC 9535, D Welle 11795, WDR Bonn 1586, SWF Rheinsender 1016, Deutsch-
landsender 692, ORU 9705, RAI 5960, R Vaticana 11741 och EPS Cairo 11915.
Alla dessa har väl kommit i år? 25 + 16 = 41
9. Leif Rantala: VOA Mun 6170 och R Baghdad 6030. 19 + 17 = 36
10. Styg?Olof Lindholm: R Leopoldville 11755, SDR 6030, OLB 3170, BRF
6085, SABC 15085, ELWA 11790, VOA/BBC 6195, VOA OKI 7155, R Tirana 7090,
Kol Israel 9009, BRF Nürnberg I 1602, R Novi Sad 1268 och R Zaragoza
872. 20 + 16 = 36
11. Allan Franzén: Ok, förra året anlända WRUL och CBC är nu bortplockade.
NHK har räknats dubbelt då de är på två skilda frekvenser (läs reglerna!)
Polskie R 6195, BRF Nürnberg I 1602 med nytt blått kort; Ghana BS 11800
brev samt OH2A SRAL Headquarters. 7080. 22 + 14 = 36
12. Lars-Runar Knuts: Förra året anlända SABC och Kol Israel avdragna. I
mars anlände R Praha 9550, 11725, HCJB 11915, VOA OKI 7160, VOA THES
6155, SBC 15315, Norea Nor 5950, VOA RHO 6040, R Habana 15300, R Sofia
7255 och RTF 17765. 18 + 16 = 34
13. NHK 9505, R Ankara 7285, VOA WGEO 21590 och R Harterska 6850. Dessa
var Leif Blomqvists QSL. 16 + 15 = 31
14. Håkan Sundman: KXEL Waterloo 1540 brev, NHK 9505, R Thailand 11910
och R Barlavento 3960. 17 + 12 = 29
14. Ole Lindberg: R Budapest 6236, R Sweden 9620, RIAS 6005, SDR 6030,
SWF 7265, Kol Israel 9009, R Ankara 7285, Deutschlandsender 7300, TWR
5950, R Sofia 49mb, Polskie R 6195, BRF 6085, R Beograd 9505, RAI 7275,
R Liberation 31mb, R Nord 602 och R Peking 31mb. 17 + 12 = 29
16. Sten Lundberg: R Gualaiba 11785, R Mayrink-Veiga 11775 med vimpel, NHK
11780 och R Praha 11730. 13 + 12 = 25
17. Gunnar Ramstedt 14 + 10 = 24
18. Bob Hielm: NHK 9505. 10 + 10 = 20
18. Pertti Äyräs: R Tirana 7050 brev på 3 mån, NHK 9505, R Barlavento
3960 4 mån, R Continente 5030 på 10 dagar samt La. voz de Pereira 4865
med kort och frimärken: 10 + 10 = 20
20. Hans Björknäs 11 + 8 = 19
20. Christer Gustafsson: R Cl Paranaense 6045, R Mayrink Veiga 11775, R
Alger 11835, Ghana BS 11800, AFRTS LA 6040, R Harterska 6850, R Maroc
11735, R Ceylon 9520, Andorradio 6305, VOA KCBR 11835, VOA KNBH 6185.
11 + 8 = 19
22. Harri Torppa: BCC Taipei 9680, RAE 11730, R Ghana 11800, R Habana
11875, R Senegal 11895, Voz del Tolima 6040 och R Thailand 11910.
8 + 8 = 16
22. Max Paetau 6 + 6 = 12
24. Hasse Söderström 6 + 5 = 11
25. Hans Lunkka: SBC 9665, R Ghana 11805. 5 + 5 = 10
26. Sven-Erik Wiik: NHK 11800, KFAB 1110, WOWA 1190 folder, KFBK 1530,
WOAI 1200 och KOIL 1290, personligt brev. 6 + 2 = 8
26. Timo Lehtiö: R Saigon 11900, R Senegal 11895 och slutligen ett FFF,
Mauritius BS 9710 med aerogram på 9 dagar! Grattis till 100! 4 + 4 = 8

- | | |
|---|-----------|
| 26. Göran Cedercreutz | 4 + 4 = 8 |
| 29. Stig Wallner: <u>RFE MUN</u> 15215. | 4 + 3 = 7 |
| 30. Kaj-Göran Loskin: <u>R Tirana</u> 7850, <u>ELWA</u> 15085 och Göteborgs kustradio, som efter 886 dygn (!) svarade med kort. | 3 + 3 = 6 |
| 30. Leif Lehtonen | 3 + 3 = 6 |
| 30. Bengt Rehnman | 3 + 3 = 6 |
| 33. Erik Rosengren: <u>ELWA</u> 15155 och <u>R Maroc</u> 11735. | 2 + 2 = 4 |
| 33. Göran Eklundh | 2 + 2 = 4 |
| 33. Sven Dahlberg | 2 + 2 = 4 |
- 36 skulle vara vår ärade red Jan Mosander, men han vill t.v. stå utanför cupen. R Senegal 19mb sände kort efter ett år.

73

B o b



LR4

Y LA RED ARGENTINA DE EMISORAS

LRS 11.880 KC/S 25 m.
LRS 1 7.320 KC/S 31 m.
LRS 2 6.985 KC/S 49 m.

SPLINDID

URUGUAY 1237 • ES. AIRES • REP. ARGENTINA

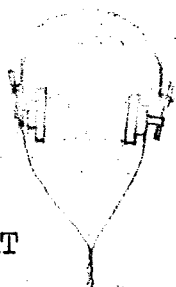
QSL från Radio Splendid i Argentina.

Hörs fint för tillfället på 11880 kc.

Den ojd, stationen kl. 0050 visade sig vara La Cruz del Sur i Bolivia. Frekvensen är 4985-60.18. Hade s.off 0305 med call på Eng. HS

Detta nummer av Attention är, som Ni märkt, försenat. Detta beror på ett missöde på posten, ett par stenciler hamnade i fel postbox och det tog ett par dagar innan de kom till rätta.

H-red,



DX-HINTS

GMT

QSA/QRK

- 1200 Japan: NHK has an English programme on 11800-25.42 at this time, noted with 4/3 and QSB. TL
- 1215 China: R.Peking carried news in Eng. on 11860-25.30 with a reception of 5/4 and QSB. TL
- 1230 Poland: The Polish Pathfinder's Station on 6850-43.80 had a radio-play, 54554. SEW
- Kuwait: Kuwait Bc & TV See noted on the new fq 15150-19.80 with 2-33332. CM
- 1240 Luxembourg: "The station of the Stars" played Let's Twist Again on 6090-49.26 with 54454. SEW
- 1300 South Africa: R.South Africa heard with a prgr in Afrikaans on 21-690-13.83, 45444. SEW
- Australia: VLH9 of the Australian Broadcasting Commission had news, then light music on 9680-30.99 with 4/3, QSB. TL
- Ryukyu Islands: VOA Okinawa on 7235-41.47 had Korean and 43444. AF
- 1330 Vietnam, North: Voice of Vietnam played Symphony music in the Eng. prgr on 11840-25.34, noted with 4/3, QSB. TL
- 1335 Vietnam, South: R.Saigon had a newsbulletin in Eng. on 6165-48.66, was heard with 3/3 and BCQRM. TL
- 1430 Philippines: VOA Poro has been heard with Burmese on 11895-25.22 with 43443. AF
- 1450 Pakistan: R.Pakistan played "Brazil" a.o. on 6235-48.12, reception was 4/4 and QSB. TL
- 1500 U.S.A.: AFRS in New York gave the latest news on 17780-16.87 with 4/3 and fading. TL
- Windward Islands: WIBS noted on 16.3 on 15085-19.89 with BBC-news and 3/3, QSB. TL
- Japan: R.Japan's General Service now also uses 11860-25.30 at this time. Has Eng. to 1520, then Japanese news to 1530. Heard with heavy jam QRM from the higher side and BCQRM de DZH8 on the lower fq side, 33434. NJT,ed
- 1515 Philippines: FEBC over DZH8 noted 1515-1735, Eng. to 1600, then music to 1630 when the Russian prgr follows to s.off with Eng. ID, very strong to 1700, then QRM de Sofia, 43454. NJT,ed
- Thailand: R.Thailand heard to s.off 1530 on 4830-62.10, they had an Eng. ID at s.off, heard with 3-43433, CWQRM. ed
- 1530 Mauritius: Mauritius Bc See heard the 22nd of March on 9710-30.90 with Eng. to 1600 then French, reception 4/3 and QSB. TL
- Ceylon: CSRC heard daily with fine music and a good reception. (sometimes 55555!!!) on 9560-31.38. HL,CN,SEW,TL
- Philippines: VOA Poro had Music USA and was jammed on 15185-19.76, 3/2-3. LB
- 1545 South Africa: R.South Africa has been noted on a new fq, A 11870-25.27, to 1730. Noted // with 15085 with 43423 (15085 had 43444). NJT
- Singapore: SBC Far Eastern Station had "SWL's Corner" on 11750-25.53 with 4-54444. ed
- 1600 Algeria: France V talked on 11835-25.35 with a reception of 4/4 and QSB. Gave ID as "Ici-France V". TL
- Sudan: Sudan BS said "Huna Omdurman" on 11855-25.31 with 3/3 and BCQRM. They then played African music. TL
- 1610 Finland: Yleisradio played the Finnish melody in the Eurovision Grand Prix, "Tipitii", on 9555-31.40. The program was Finlandia Mixture and the station is now often heard on this fq with 4/4-3, sometimes BCQRM de CSRC. CN

- 1630 Bulgaria: R.Sofia talked in the Turkish language on 6070-49.42 with 3-43343. AF
South Africa: R.South Africa on 15085-19.89 noted daily with usual prgr's and reception, 45444. CM,LL,TL
- 1635 Ceylon: VOA Colombo noted on a new fq of 11715-25.61 with Eng. prgr and 44433. CM
- 1640 Tanganyika: TBC noted almost daily with good reception and fine music on 4785-62.70, 3/3 and some CWQRM. TL,ed
- 1645 Great Britain: MSF with time signals on 5000-60.00, reception 3/3 and CWQRM. TL,HL
Australia: R.Australia on 15210-19.72 with classical music and 4/3, BCQRM. TL
West Germany: RIAS talked about the German Industry on 6005-49.96 with 54444. AF
- 1650 India: AIR Madras played Indian music with a reception of 44334 on 4920-60.98. ed
Mozambique: RCM noted daily with pop music as Michael, Take good care of my baby a.o. on 4924-60.94, often 33443 and some CW.ed
- 1655 West Germany: RFE had music by Woody Herman on 15395-19.49, noted with 5/5 NIL. TL
- 1705 Sudan: Sudan BS on 4990-60.12 had Arabic prgr's and 42-3433, CW. ed
- 1715 Iran: R.Tehran played folkmusic on 3840-78.13 with 3/3 and CWQRM. TL
Great Britain: MSF gives a good reception also on 10000-30.00, noted with 4/4. LB
Indonesia: RRI Djakarta played French pop music on A 11715-25.61 (Why not 11710? ed.) with 44544. NJJ
Tanganyika: TBC also noted on 5050-59.41, prgr's in Kiswahili and usually pop music, also advs, 33423. ed
- 1730 Mozambique: RCM heard on 3221-93.13 with same prgr as on 4924. Not heard daily, only sometimes, reception then 33443. ed
Iraq: R.Baghdad played folkmusic on 3297-91.00 with 4/4 and some CWQRM. TL,ed
Belgium: ORU had a prgr in a Congolese dialect on 11850-25.32, 43443. NJJ
- 1735 South Africa: R.South Africa heard on 11900-25.21 replacing 11870 after 1730, noted on this fq to 2000 with 44423 // 15085. NJJ
South Africa: Springbok R. noted on a new fq of A 3200-93.73 with advs and pop music, 43-4444,CW. No signs of Ibadan. ed
SABC noted on 3316-90.47 with 43444 and religious prgr. ed
- 1745 Senegal: R.Dakar noted with a religious prgr on 15115-19.85 with 4/3, QSB. TL
- 1750 Windward Islands: The WIBS had daily transmissions for Great Britain. The first daily transmission was at 1745-1800. The prgr's consisted of calypso, twist and sportnews. Fq for this transmission was 15235-19.69, 2-33433. ed
- 1800 Mozambique: RCM now noted on 15300-19.61 with pop music and Port. advs, 32422. NJJ
Liberia: ELWA is always strong on 15155-19.80 with usual prgr's, 43454. NJJ,ed
- 1835 Rhodesia: FBC Zomba had religious songs on 3955-75.80, was heard with 3/3 and CWQRM. TL
- 1815 Ireland: The Army Signal Station talked about golf and football on 17544-17.05, 5/4 QSB. (Sorry, on wrong place! ed). TL
- 1855 Cuba: R.Habana Cuba had interval signals to 1900 when the French prgr for Europe started, on 15290-19.62 and 34333. NJJ,ed
West Germany: Deutsche Welle had news on 11795-25.43, 43434. AF
- 1900 Sweden: R.Sweden had a German-Swedish language course on 11705-25.63 with 34343. AF
Ecuador: HCJB heard on 15115-19.85 with 4/3-4 and on 17890-16.77 with 4/4. Prgr was Quito Calling. LB,ed
Brazil: ZYK33 R.Jornal do Comercio with as usual a lot of advs on 15145-19.81, 32432 and later better. NJJ,ed

- 1900 Cuba: R.Habana Cuba's Mediterranean See has moved around the 19 meter band. Last month on 15140, then on 15148, around the 26th of March they were on 15190 and the 13.4 on 15140 again(19.82). Reception depending on fq (!), last 2-33333. Heard to 2045. NJJ,ed,LB, Switzerland: SBC had a music prgr on 11715-25.61, noted with a reception of 54444. AF
- 1905 Brazil: R.Nacional in Rio often noted on 15295-19.62 with advs and music, 23433. ed
- 1910 West Germany: R.Liberty had Russian an jamming on 9565-31.36, reception was 43443. AF
- 1915 U.S.A.: VOA WDSI had "Words, frases and songs" on 15205-19.73 with 34434, BC. ed
- 1925 Congo FAC: R.Brazzaville had the Swedish prgr on March 14th which this time was a visit to Albert Schweitzer in Lambarene, on 11725-25.58, 32332-31. AF
- Brazil: R.Clube Ribeirao Preto had Melhoral on 15415-19.46 with 24333, ed
- Congo Rep.: R.Leopoldville on 4872-61.56 had African music and 44334. ed
- 1930 Indonesia: RRI Djakarta had a music prgr beginning with the tune "Speak low" on 11710-25.62, 44444! AF
- Holland: R.Nederland had the DX-Juke Box on 6020-49.83, heard with 43333. AF
- Congo FAC: R.Brazzaville noted with "Africa day by day" on 15190-19.75 and 45444. NJJ
- Liberia: ELWA with French and 4-3/3 on 15155-19.80. HL
- 1940 Holland: R.Nederland once noted with a transmission for R.Carve, R.Caracas, R.El Mundo, R.San Juan, La Voz de la Victor, R.Estacion Equis, Caracol, R.America in Lima, on 17775-16.88, 43434. ed
- Brazil: R.Cultura played tangos on 17815-16.84, noted then with 34433-4. ed
- 1945 Windward Islands: The second transmission from the WIBS was heard almost daily with good reception and same prgr as at 1745, on 15235-19.69. The last transmission was the 13.4 when the third test match India-West Indies was played. Noted to 2000 with 34344. NJJ,ed
- 1950 Congo Rep.: Leopoldville was heard on 15247-19.68 with highlife music, 2000 "La Voix de UN", 44322. NJJ,THE
- 2000 Ghana: R.Ghana has been heard on 15285-19.63 with Eng.news and comments, 32432. NJJ,LB
- Cuba: R.Habana Cuba has Eng. at this time on 15290-19.62, 43454. NJJ,HL
- Kuwait: Kuwait opened with a melody from a famous opera, then Arabic id and Arabic music on 15150-19.80, 32443 BC de ELWA. NJJ
- Uruguay: R.Sarandi heard often with a lot of advs, as Martini Blanco, RCA Victor, Grundig, Floid, Mascalor and several others, always the same, on 15385-19.49, 34333-4. NJJ,ed
- Windward Islands: WIBS had BBC news on the 15.4 on 15085-19.89. Heard with 24232-3. ed
- Kenya: KBS noted signing off on 4885-61.41 with 3/2-3, CW. THE
- 2005 Azores: Ponta Delgada with usual prgr's on 4865-61.66, often good reception, 43333-4. LB,ed
- 2015 Syria: Damascus announces: "The Syrian Arab Republic calling Europe", had Eng. news and comments, on 15165-19.78, 45433. NJJ
- Brazil: R.Ministerio de Educacao ... on 11950-25.10 came in with 44433-4. At 2030 they had a French lesson. LB
- Canada: CBC heard on 11720-19.60 with French and 44434. CM, NJJ, LB
- 2030 Liberia: ELWA gave call in Arabic on 15155-19.80, noted with a reception of SINPO 35443. CM
- Canada: CBC CKCS on 15320-19.58 had French for Africa and Europe, at 2045 Eng., 54444. NJJ, LB
- Japan: R.Japan heard with Scandinavian Hour on 9505-31.56 with 42433. Will soon end the second transmission for Europe (if they not yet have done it). NJJ

2045 Morocco: R.Maroc played Arabic music for Africa on 15345-19.55, was heard with 4/4 QSB. THE

2050 Ghana: GBS has been heard with Eng. news, comment on Niger, Folksongs and on Sun. with Listener's Choice, on 11800-25.42, 34333. NJJ

2110 Brazil: R.Rural has been heard on 15105-19.86 with 3-4/3-4. LB

2115 Guinea Rep.: Conakry had music to 2200 on 11965-25.07 with 34423. NJJ

Congo Rep.: Leopoldville noted on a new fq of 11720-25.60 announcing 11755. Heard between LRA and R.Nederland with 54454. NJJ

Holland: Happy Station noted in Spanish to fade out 2200. This (11711-25.62) fq is a new outlet for the Spanish version, 32422. NJJ

U.S.A.: WRUL said that Eino Oksanen won the Boston Marathone the 19.4, on 15385-19.50, 4/4. JK

Brazil: R.Panamericana often noted with Gillette a.o. on 15135-19.82, 3/4. JK, ed

Mauritania: R.Mauritania once heard, when there was no QRM on 4855-61.79. Had a radioplay in Arabic, QRK 3-4. PA

Cameroon: R.Yaounde noted with waltzes on 4972.5-60.33, sometimes also pop music as Muskrat Ramble. 43-4434. Gives an Eng. id at close 2230. PA, ed

2120 Liberia: ELWA played religious music on 4770-62.89 with a reception of 34343. ed

2125 Senegal: Dakar sometimes heard on 4893-61.32 with native music and talk in some native language and French, QRK 3-4. PA, LB

2130 Azores: Ponta Delgada often with good strenght on 4865-61.66. PA

Togo: R.Lome heard with talk in French on 5047-59.43, QRK 2-3, cw. PA

Ecuador: HCJB had a special transmission for Viking DX-Club 23.3 on 15115-19.85, 45444. NJJ, LB, CN

Egypt: Cairo has Eng. for Europe on 11915-25.18, 55444, //9630-31.15, 43423. Announces only 11915. NJJ

Belgium: ORU noted on new 11738-25.55 between Cairo and LRA, French to 2200, then Flemish pop music, 54454. NJJ

Sweden: R.Sweden with Spanish prgr's consisting of pop Swedish records, on 11705-25.63, 34422. NJJ

2145 Argentina: LRA played classical music on 11730-25.58 relaying the Home Sec, 32432. NJJ

Nigeria: NBC Lagos noted on 4990-60.12 with pop music as "Autumn leaves", "Lullaby of Birdland" a.o. 3/3. JK, PA

2200 Brazil: R.Record noted after Conakry's close on 11965-25.07 with pop Brazilian music and 44433. NJJ

2150 Mali: R.Mali once heard with music as "Undecided" on 4835-62.05, QRK 2-3, CWQRM. (Sorry for the wrong place. ed). PA

2200 Upper Volta: R.Haute Volta in the town with the simple name Ouagadougou again heard signing off on 4815-62.31, QRK 4. PA

Brazil: R.Vitoria has a long time been a sure catch on 5055-59.36. Often pop music as "Smoke gets in your eyes", QRK 4. PA

Dominican Rep.: R.Caribe with usual prgr's on 9485-31.63, often good reception, 44433. NJJ, PA, HL

U.S.A.: AFRS with Top news and Sport round-up on 9740-30.80 reception was 42443. NJJ

Brazil: R.Mayrink Veiga on 9575-31.33 advertises Sabonete, Cinzano a.o. with 43454. NJJ

Korea, South: HOK5 with Eng. to Europe on 9640-31.12 to 2230, then French to 2300 when the German transmission follows. NJJ

Brazil: R.9 de Julho heard with fine signals until 2230 when RAI opens on same fq. ID: "Sintonizam emissoras catolicas brasileiras de R. Novo de Julho", then advertised Volkswagen, on 9620-31.19, 43-4433-4. LB, NJJ

Ghana: Home Sec of R.Ghana had negro spirituals on 4915-61.32 4/3 and CWQRM. LB

2200 Windward Islands: The third daily transmission from the WIBS was once heard signing off on 15240-19.69 with 35434. Hope they will soon be back again!

Egypt: Cairo heard with "Saturday night party". Played "Banana boat song" a.o. Fq? CN

Paraguay: R.Encarnacion noted with well-known waltzes as "Isabella" a.o. on 11940-25.13 with 34434. NJJ,ed

2230 Chile: CE1196 R.Soc. Nacional de Minería noted with advs and pop music on 11960-25.08, 32442. NJJ

Brazil: R.Mayrink Veiga on 11775-25.48 advertised Cerveja Sur-americana and Sonrisal, 4/4-5. JK

2245 Brazil: R.Record noted with a prgr from Agencia Nacional, on 9505-31.56, QRK 3-4. PA

2300 Dominican Rep.: Ondas del Yague sometimes noted at this time on 4980-60.25, advs Palmolive a.o., QRK 3. PA

Venezuela: R.Continente with IAm on 5030-59.64, QRK 3 and CW, PA

2310 Brazil: R.Aparecida heard with talk on 9635-31.14, 3/2. CN

2315 Venezuela: R.Barquisimeto noted with Benny Goodman playing "Moonglow" on 4990-60.12, QRK 3-4. PA,HL,LB

Brazil: R.Emissora Paranaense heard a Friday with a prgr in German on 9545-31.43, QRK 3-4 and some QRM. PA

2330 Venezuela: R.Rumbos with usual prgr's on 4970-60.36, QRK 4. PA

2340 Brazil: R.Quitandinha had a prgr of well-known waltzes and tangos, as "La Paloma", "Jealousie" a.o. on 5045-59.46. PA

0000 Venezuela: R.Sucre on 4960-60.48 gave ID: "Transmitiendo Radio Sucre" and had a prgr called "Hora Rumbos", advs Coca Cola. PA

0015 Colombia: R.Televisora Nacional had fine dance music on 4955-60.54, 43444. LB,PA,HL,SEW

0020 Brazil: R.Iracema de Fortaleza noted with Carnaval music on 4815-62.31, QRK 4. PA

0030 Colombia: Emissora Atlantico with usual prgr's on 4900-61.22, QRK 3. PA

Brazil: R.Capixaba played "Bat Masterson" on 4945-60.67, 2-4/3-4, QRM. PA

Brazil: R.Tupi in Rio de Janeiro on 6115-49.06 had "Musical for the Young", 4343-44. AF

0040 Brazil: R.Anhanguera noted with talk and with fine strenght but under CWQRM, on 5035-59.58. PA

0100 Brazil: R.Dragao do Mar heard with sports on 4775-62.84, QRK 4. PA

Brazil: R.Brasil do Campinas was heard with music on 4755-63.09 and with QRK 3-4. PA

Venezuela: Ondas Portenas with IAm on 4790-62.69, QRK 3, CW. PA

Brazil: R.Rologio Federal with usual timesignals on 4905-61.16, QRK 4-5. PA

Brazil: R. Soc. de Feira de Santana heard with talk about themselves on 4765-62.95, QRK 4. PA

Venezuela: R.Dif. Venezuela with usual prgr's on 4890-61.35, QRK 4. PA,SEW

Brazil: R.Educadora de Parnaiba on 4825-61.18 had QRK 4. PA

Swan Islands: R.America noted when ORU was signing off on 6000-50.00, some minutes later a jammer spoiled everything on that fq, when heard the reception was 33433. ed

Cuba: R.Habana Cuba with the usual call in Spanish on 5990-60.08, 42433 and CWQRM. ed

0110 Colombia: R.Sutatenza noted with fine prgr's. First "Ritmos Nacionales" and then "Musica de Estados Unidos" on 5075-59.13 with QRK 4-5. PA,HL

0115 Congo Rep.: Leopoldville played modern Congolese music on 11755-25.52, 44444. AF

Brazil: R.Tupi heard with 4/4 on 11765-25.50. In Sao Paulo. JK

0130 Switzerland: SBC had a transmission for North America on 9535-31.46, 43444. AF

0130 Jordan: Amman on 9560-31.38 talked about the relations between Jordan and India, 54554. AF
Ceylon: CSRC is heard at this time on 15265-19.66 with Trio Los Paraguayos a.o., 2-4/2-3. LB
0200 Venezuela: R.Tropical heard with nice LAM on 4872-61.56, QRK 3-4. PA
0210 Venezuela: R.Caracas had news and advs on 4920-60.98; QRK 2-4, QSB. PA
0220 West Germany: DW played folkmusic on 6100-49.18 with 54444. AF
0230 Brazil: R.Clube do Para had music on 4865-61.66, QRK 3-4. PA
0245 Venezuela: Ecos de Orinoco heard with music on 3335-89.95, reception was QSA 3-4, QRK 3, CW and QSB. BR
Colombia: Emisora Nueva Granada played Brasil a.o. on 6160-48.70 with 5/4 and QSB. THE
0330 Ecuador: R. Difusora Nacional has been heard with strong signals under Moscow's carrier on 4940-60.73, 42433. ed
0350 Ecuador: Emisoras Gran Colombia gave ID and played LAM on 4910-61.10, 3-43433-4. QSL? ed
0430 Venezuela: R.Rumbos closes down on 4970-60.36 with 3/3. LB
0620 Colombia: R.Santa Fé is heard almost daily on 4965-60.42, often 3/3 but sometimes CW. LB
0630 Tunisia: R.Tunis on 11970-25.06 heard with Arabic music, 3-4/2-3, jam QRM. CM
Liberia: ELWA is daily noted strong on 11975-25.05 in Eng., 43443. NJJ
0645 Australia: R.Australia with Mailbag, DX-Corner for Europe on 11710-25.62, 43444. NJJ
0700 West Germany: VOA Munich "concluding this portion of today's programme" with 54444 on 6140-48.86. AF
0705 West Germany: RIAS had choral on 6005-49.96, 54444. AF
Greece: Athens heard with pop Greek music on 11718-25.60 with 43454. NJJ
0710 France: RTF had a news discussion on 11845-25.33, 43444. AF
0730 Korea, South: HOK41 Voice of Free Korea is very strong on 15125-19.83 with Eng. for Hawaii. Some days QRM from 0745 (high interference tone from Lisboa or Moscow opening 0800) else 44454 except on Sun. when the station can't be heard due to jam QRM on Vaticana. NJJ
Japan: R.Japan on 15135-19.82 with prgr for Europe, 42443. NJJ, LL, CN
Also on 17895-16.76, with 32422. NJJ
0745 U.S.A.: VOA WDSI ended the prgr "Amateurs in the world" on 6150-48.70 (A), 44444. AF
Belgium: ORU played classical music with 43443 and CW on 6140-48.86. AF
0750 New Zealand: R.New Zealand, ZL3 on 11780-25.47, played pop music and was very strong, 43454. NJJ
0800 U.S.A.: VOA KNBH had a discussion on 9545-31.43, 33333. AF
Portugal: Lisboa daily to 0850 to India with nice music, on 15125-19.83, 54454. NJJ
0815 Ivory Coast: R.Abidjan with French prgr, Listener's request on 11820-25.38, 43433. NJJ
Australia: R.Australia with classical music to Pacific on 9570-31.35, reception was 43454. NJJ
0820 Japan: R.Japan on 15135-19.82 with Scandinavian Hour consisting of Danish YL announcer, Swedish news and Finnish talk about Japan (a Finnish radioreporter who recently visited Japan). 45444. NJJ
0855 U.S.S.R.: Tallinn in Finnish on 6085-49.30, 44444. AF
0900 Norway: R.Norway with Divine See on 6130-48.94, 54444. AF
Italy: RAI with interval signals on 9575-31.33, 34433. AF
Australia: R.Australia heard with English and 23432-3 on 9540-31.45. AF
0905 West Germany: DW played music on 9735-30.82, 44544. AF
0915 Switzerland: SBC had a sermon on 11865-25.28 with 43443. AF

- 0930 Vatican State: R.Vaticana with Divine See on 9645-31.10, noted with 44444. AF
- 1045 Thailand: R.Thailand heard with news in Eng. on 11910-25.18, 4/3, BCQRM. S.off 11.58. TL,NJJ
- 1100 Poland: Polskie R. talked in French on 9525-31.50, 54444. AF
- Poland: Polish Pathfinder's Station usually has pop music and jazz, once played Let's Twist Again, on 6850-43.80 with 4/4 and on 7315-41.01 with 4/3. CN, LB
- 1130 Monaco: TWR/Ev.Rundfunk with German to 1145, then French on 7260-41.32, 43444. AF
- 1145 Australia: R.Australia on 15220-19.71 with Eng. for SEAsia, pop music and 42432. NJJ

UNIDENTIFIED:

- 0030 An unid. Spanish speaking station heard on 11860-25.30 giving ID as "R.Cristal, Asociacion Ecuatoriana de Radiodifusoras" LB
- 0030 An Spanish speaking LA-station on 11835-25.35 A with same kinds of advs as R.Sarandi, Mascador, Santana a.o. Probably R.El Espectador. Heard with 23322-3. ed
- 1805 Station with Eng.news heard some minutes on A 3305-90.77 with 3/2-3 CWQRM. May be RCM on 3301. ed
- 1930 Eng. speaking station noted signing off with GSTQ on 4855-61.79 with 32333 and CW. ENBS on new schedule? ed
- 1930 Brazilian station on 15125-19.83 with football and Gilette, 32-3442-3 BC de Em.Nacional on same fq. R.Soc. da Bahia again active? ed
- 2210 An unid. station noted with march- and other music on A 4875-4880 kc(61.54-61.48 meters). I think that the language was some Asian language, but not Chinese. QRK 3-4,QSB. Vietnam???? PA
- 2210 Spanish speaking LA-station on 11880-25.25 with tangos and RCA-Victor is probably R.Splendid, 2-3432-33. ed

CONTRIBUTORS:

AF - Allan Franzén, Esbo
 BR - Bengt Rehnman, Korso
 CM - Christian Madsén, Nickby
 CN - Christer Neleryd, Malmö, Sweden
 HL - Hans Lunkka, Helsingfors-Haga
 JK - Jukka Kivi, Helsingfors-Drumsö
 LB - Leif Blomqvist, Helsingfors-Botby
 LL - Leif Lehtonen, Helsingfors
 NJJ - Niels Jacob Jensen, Fredrikshavn, Denmark
 PA - Pertti Ayräs, Åbo
 SEW - Sven-Erik Wiik, Gamlakarleby
 THE - Tor-Henrik Ekblom, Copenhagen, Denmark
 TL - Timo Lehtiö, Virkby
 ed - Håkan Sundman, Helsingfors-Botby

Many thanks to you all! As you already have seen we have a new style on the DX-Hints this month. Now I wonder how you like the system with no space between the different hints. In this way it's possible to have more other things in Attention when the hints don't take too much room! Welcome again next month! By the way, the hint pages of next month will be common for Attention and DX-kerho Suomi!

Håkan

PS! 14 contributors gave 191 hints on stations in 76 countries!

PÅSK DX!

Under påskdagarna var konditionerna på kortvåg goda, i synnerhet mot IA. Här följer några av stationerna loggade i H:fors. GMT.

- 0040 Brazil: En ny station som annonserar sig som "R.Clube de Teresina" har hörts på 3385-88.63 med pop musik, t.ex. "Anastasia", "I could have danced all night" osv, 34443. JK, LB
- 0040 Venezuela: La Voz de la Patria hördes samtidigt på 3305-90.77 med 3/3. JK
- 0040 Venezuela: R.Continente på 5030-59.64 spelade musik, 3/2-3. JK, HS
- 0050 En OID station hördes den 24 med en språkkurs i engelska till 0100, därefter klassisk musik. Frekvensen var 4980-60.25, språket spanska och hörbarheten 32-3333, CWQRM. HS
- 0110 Brazil: R.Bare hörs med fina prgr och signaler varje natt, på 4895-61.29, 43343-4. HS
- 0215 Brazil: R.Dragao do Mar är ännu värre, med Coca Cola och en hörbarhet på 44-5334, på 4775-62.84. LB, JK, HS
- 0230 Peru: OAX4P är callet för R.Huancayo som hördes en natt med sin gong som består av 4 toner, 5915-50.72 var frekvensen den här gången, 23322-3. Svarar med snyggt kort. JK
- 0230 Brazil: R.Iracema de Fortaleza hade vanliga brasse-prgr på 4815-62.31, 43433. LB
- 0250 Brazil: R.Clube do Para hors ofta fint med snack på 4865-61.66, 43443-4. LB, JK, HS
- 0258 En OID spanskalande station hördes före RIAS började på 6005-49.96, 3/2-3. R.Reloj? JK
- 0310 Chile: R.Sociedad Nacional de Minería gick fint en natt med reklam för Martini osv på 6070-49.42, 34333-4. HS
- 0325 Venezuela: R.Sucre spelade IAm på 4960-60.48 med 33443. HS
- 0330 Den station som den 22 höll ett tal om Peru's ekonomi, industri osv på 6010-49.92 är trålligen R.Victoria. Den hördes med 32-3342-3. Hördes också följande natt med snack om Peru. JK, HS
- 1700 Madagascar: Tananarive har hörts ett par gånger på 3288-91.24 med underhållningsmusik, 2/2, QRM de Blekinge R. JK
- 1735 Congo: R.Bukavu hörs ofta på 4834-62.06 med musik och 44424. HS
- 1740 Rhodesia: FBC Lusaka hade religiös musik på 3346-89.60 med en hörbarhet på 32-3332-3, CWQRM. HS
- 2100 Port.Guinea: Bissau spelade Anastasia på 7948-37.75, hördes med 3-4/3 och CW. JK
- 2340 Brazil: Emissora Continental hade snack på 6195-48.43 under en bärvåg, hördes därför med 32332. LB

Tipsgivare har här varit: LB - Leif Blomqvist, Botby
 JK - Jukka Kivi, Drumsö
 HS - Håkan Sundman, Botby

Håkan

NEW STATION SCHEDULES FREQUENCIES

All times are GMT

ANGOLA. R. Clube de Malanje has moved from 7245 to 7115. On the air at 0600-0700, 1100-1300 and 1700-2030. --Also R. Clube do Huambo has moved from 11985 to 11935, on the air at 1100-1300. SCDX

ARGENTINA. R. Splendid heard on 11900 at 2300. Lists 11880. SCDX

AUSTRALIA. Since 25th March R. Australia is on winter-schedule. The 17 mc/s outlet 17840 has been replaced by 17870 between 2214 and 0900 (2214-2315 Indonesian, 2315-0015 French, 0015-0900 English) towards South- and South-East Asia. The Africa Service at 0429-0545 is now aired over 17820 instead of 21680. WRHB

BRAZIL. R.9 de Julho on 540, 9620 and FM recommends Melodias de Ultramar daily 0000-0100 and Klassische Musik Sun. at 1300. -- Agencia Nacional broadcasts A Voz do Brasil weekdays at 2230-2300 on 7935, 10220 and 14690. SCDX

CANADA. The sw-outlet of Cape Breton Broadcasters Ltd. is on the air on 6010 (1 kW) as follows: W. 1250-0510, Sun. 1353-0510. WRHB

COLOMBIA. R. Televisora Nacional de Colombia has a new external service beamed towards Europe on 11820. Portuguese to 2045, French to 2100 followed by Spanish. WRHB

CONGO (FAC). R. Brazzaville has replaced the fq 15190 by 7150 from 2030 to 2250. WRHB

CONGO (REP.). A new station in Albertville is operating on 10690 between 1800 and 2000. SCDX

COSTA RICA. TIFC now has a new 2 kW transmitter on 6037. English on 6037 and 9645 daily at 0400-0500 and Sun. 2000-2100. --TIRICA, San Jose, 9615 (3 kW), heard at 0115-0230. SCDX

CUBA. R. Habana has now two different programmes for Europe: Progr I (for Central- and West-Europe) at 1900-2045 on 15290 (French 1900, Engl. 1945). Progr II (for Mediterranean countries) at 1800-2045 on 15190 and 17875 (French 1800, Spanish 1900). WRHB

DOMINICAN REPUBLIC. Emisora HI2P, La Romano, has moved from 3355 to 4880. SCDX

ECUADOR. R. Nacional Espejo (HCCB-2), Guayaquil, now uses 4545 (instead of 3660). --R. Tulcan (HCJT-1) has moved from 5970 to 4836. WRHB

EL SALVADOR. R. Nacional de El Salvador now has a daily English transmission of about 8-10 minutes between 0000 and 0015 on 9555. WRHB

FIJI. The Fiji Broadcasting Commission, Suva, will soon be testing the second 10 kW transmitter on 4785; this one will be on the air with the English programme, while the other 10 kW tx on 4756 carries programme in Fijian. WRHB

GERMANY (WEST). The sw-outlet of R. Bremen on 6190 now has a power of 10 kW and is directed towards the Near East. WRHB

GHANA. As from 1st April the Engl. programmes of the External Service of GBS will be radiated as follows: To Sudan/Ethiopia/Somalia: 1400-1445 on 15400, 1830-1915 on 11800; to East Africa: 1450-1535 on 15400; to South-, South-West- & South-East-Africa: 1450-1535 on 21545, 2000-2045 on 15287; to West Africa: 1450-1535, 1700-1745 & 2000-2045 on 6070, 2130-2215 on 6070/9545. WRHB

GUIANA (BRITISH). R. Demerara heard a Sun. closing at 0213 on 3265. SCDX

HAITI. R. Manrese is a new sw-station operating on 6165 at 1200-1300 and 2200-2400. The address is reported as Box 528, Port-au-Prince. --R. 4VEH, Cap Haitien, is now testing on 2490 on most of the regular broadcasts with a power of 0.25 kW. WRHB

HONDURAS. The Commercial R. Honduras is operating on 6150 with 15 kW. The schedule is: 0000-0430 occasionally, 0100-0600 on Sun. Languages used: English, Spanish, Portuguese and local dialects; also heard on 9620. --A new sw-station is R. Onda Musical Tricolor operating on 6190 around 1345 with Spanish programmes. WRHB

ISRAEL. The second station used in the Foreign Service of Kol Zion Lagolah operating // 9009 is now exactly on 11915 with a power of 10 kW. This tx is active only at 1800-2045 towards Europe. WRHB

JAPAN. The exact schedule of the standard frequency station JJY, Tokyo, is as follows: On 2500 (2 kW) 0659-2259, on 5000/10000/15000 (all 2 kW) 24 h. The station is off the air every 29-39 minutes of the hour. WRHB

KUWAIT. The Kuwait BS will commence tests on 9520 and 6055 before the end of March with announcements in languages other than Arabic. A new 50 kW tx operates on 15150 // 4967. WRHB, GDX

LEBANON. Irregular tests from a new 100 kW transmitter in Beyrouth has been observed on 11715 with relays of Home Sec. WRHB

LIBERIA. English to North America from ELMA on Wed. at 0100-0330 is now over 9590 and 11825 according to announcements. ELMA has recently been reported on the following frequencies: 3225, 4770, 9585, 9590, 9660, 11743, 11788, 11790, 11825, 11830, 11975, 15115, 15120, 15135, 15150, 15155. WRHB, SCDX

MONGOLIA. The sw-transmitters of R. Ulan Bator appear to operate as follows: 1st Progr.: Approx. 0200-1100 on 5960/10890, approx. 1100-1500 on 4190/5960. 2nd Progr.: Approx. 0900-1400 on 4085/5230. WRHB

NICARAGUA. A new station is R. Puerto, Puerto Cabezas, using 655 WRHB

NIGERIA. The Voice of Nigeria, the External Service of the Nigerian Broadc. Corp., now on 7275 and 9690 in English at 1700-1800 and French at 1800-1900. --A new station, R. Kaduna, heard on 6090 at 1630-2200, mainly with commercials in Hausa. SCDX

PAKISTAN. There have been some changes in the Zonal Service of R. Pakistan: Dacca at 1345-1630 now on 3395 (replacing 6075) to East Pakistan, at 1345-1630 on 11650 (replacing 15550) to West Pakistan. Rawalpindi is on the air from 0700 to 0830 and from 1045 to 1145 on 7110. Peshawar now uses 5055 (replacing 7130) at 1130-1245. WRHB

PAPUA. R. Rabaul, Australian Papua, broadcasts over a 250 Watt tx on 4840 Monday-Friday at 0755-1100 and Sat. & Sun. 0840-1100. SCDX

PARAGUAY. Station ZPA7 of R. Guarani, in Asuncion, has been observed active again on 15200 between 1400 (approx.) and 0300. WRHB

PHILIPPINES. The 50 kW transmitter DZI9 of the FEBC, Manila, has moved from 7240 to 7250. WRHB

REUNION. According to letter R. Reunion now is on the following sw-schedule: 0230-0345 on 3380, 0800-0945 on 7245 (variable frequency) and 1400-1830 on 3380. WRHB

SUDAN. R. Ondurman broadcasts at 0415-2100 on the following frequencies: 4990, 5990, 9511, 11855 and on mw on 575. SCDX

TOGO. Acc. to RSL, Radiodiffusion du Togo is on the air on weekdays 0530-0800, 1200-1330 and 1730-2230, Sat. 0530-0800 and 1200-2300 and Sun. 0700-2230. Outlets are on 1394 (1 kW), on 5047 and 7265, both 4 kW. SCDX

UPPER VOLTA. A RSL-card just received from R. Haute Volta gives the following schedule: W. 0600-0800, 1200-1330 and 1700-2200. Sun. 0800-2300. Frequencies are 1439 (1 kW), 4815 (25) and 7230 (4). WRHB

URUGUAY. R. Sarandi is again active on the former 11885 channel. Observed using this outlet around midnight. WRHB

UNITED STATES OF AMERICA. International Broadcast Station KNEI now operates on 11955 instead of 11905. WRHB

VIETNAM (REP.). The 11 mc/s outlet of R. VTVN, Saigon, usually listed on 11843, has always been heard on 11950. The two channels in the 31 metre band are both inaudible and believed inactive. WRHB

WINDWARD ISLANDS. Tests to Europe are not daily. When on the air, they are made at 1730-1800 and 1945-2000 on 15235, and either 2130-2200 or 2200-2230 on 15240 (5 kW). The sw-transmitters are scheduled 1530-1730 or 2200-2230 on 5010, 9520 and 15085, 2000-2240 on 5010 and 15085, and 2240-0215 on 3280 and 9815. SCDX

WRHB=World Radio Handbook Bulletin
 SCDX=Sweden Calling DX-ers
 GDX=Göteborgs DX-aren

MV - HÖRNAN

Bidragsfloden har varit ovanligt rik, vilket med tillfredsställelse noteras. Fortsättningen på polemiken med Jan Pettersson finns på annan plats i tidningen.

TIPS

GMT	kc/S	QSA/QRK	Station, program etc.	
0005	935	4-5	AFN/Berlin har "late show", som täpper kanalen även 0145-0245, då USSR har stängt.	//LB
0005	1214	3/2-3	R.Alcira.Close	//HL
0005	1259	4/4	EAJ3, R.Valencia. Close	//HL, MA, LB
0005	1079	3/3	EFE31, LaVoz de Vigo.ID&close	//MA
0030	1061	5	"Voice of West". Fotbollsref.	//LB
0030	1094	3/2	EOP 46, R.Pop.de Albacete.Music	//MA
0030	1250	3/3	EFJ 15, R.Juv de Barcelona. Music	//MA
0100	1106	2-3	EFJ 56, R.Juv de Malaga. Close	//LB
0105	1097	3-4	R.Poplde Astorga. Close. (Obs! fel fq senaste nummer)	//LB, HL
0145	1169	4/4	R.Renascenca. Noticias del Mundo	//MA
0200	1034	4/3	R.Clube Portugues. Music	//MA
1945	728	4/3	NHBI, Athen.Radio theatre. 4.4.	//MA
2300	1223	4/3	EFE14, La Voz de Madrid.Music	//MA
2300	665	3	Em.Nacional.Intern.sce. // 1061 (jfr. Voice of West!)	//MA
2330	1403	3/3	EAJ48, R.Vigo. Talk	//MA
2340	1124	3/3	EAJ15, R.Esp.de Barcelona	//MA
2300	872	3/2	EAJ101, R.Zaragoza. Music	//MA

NEAR EAST

1700	818	3/3	Cairo.Arabic music	//MA
1800	1345	4/3	Kuwait BS.Arabic music 27.3.	//MA
1930	908	3/3	Baghdad.Talk	//MA
2230	665	3/3	Syria.Talk	MA

EAST

1430	1140	3/2	VOA/Poro.Mandarin 23.3.	//MA
1600	1180	3/2	Voa/Okinawa.News 23.3.	//MA

AMERICA

0125	1190	2-3	WOWO.Jazz 27.3.	//HL
0130	1070	3/2	R.El Mundo. Call	//HL
0145	1540	2-3	KXEL. Music 27.3.	//HL

OIDENTIFIERADE

2345	1210A	3/3	R.Popular de ?. Spanish. 2.4.	//MA
2330	1120A	3/3	Arabic station 24.3.	//MA
	1240A		English stn mid-Februari. ISWL i London föreslår Bermuda! (Red tror nog på någonting enklare, t.ex.USA)	//JHN

MA = Markus Anaja LB = Leif Blomqvist HL = Hans Lunkka
JHN = Jan-Håkan Nylund

MV-QSL

5. Jan-Håkan Nylund: har några fina saker efter en lång tids frånvaro. R.San Sebastian 1025 skickade kort och en bandad hälsning, Grönlands Radio 650 bandade grönländsk musik (qsl?), PRF 7, R.America tackade för den första rapporten från Finland med brev, vykort samt returnerade magnetofonbandet. Utvarp Føroya, som skickade brev och bandet i retur, fanns redan i MV-red's papper

32 + 46 = 78

6. Markus Anaja: Voa/Munich 1196, Voa/Thessaloniki 791 samt Kuwait BS 1345 har svarat med kort, R.Iran 1390 med brev EAJ 101 R.Zaragoza 872 med brev och vimpel. Sistnämnda är FIA. Jag beklagar tryckfel i mina egna papper. Du skall faktiskt ha ett land mera. Med de nya blir det

21 + 41 = 62

15. Christian Madsen: har fått svar från Prag 272 med kort

12 + 26 = 38

18. Leif Blomqvist: Voa/Munich 1196&173 samt Voa/Courier fattades i mina papper

13 + 18 = 31

19. Stig-Olof Lindholm: Nord 602, BR 1602, Prag 1286, WDR1586, R.Novi Sad 1268 har skickat kort och R.Zaragoza 872 brev och en snygg 28 cm lång vimpel

12 + 18 = 30

31. Håkan Sundman: har fått stencilerat brev från KXEL 1540 Waterloo, Ia. Beklagligen skrev de ingenting om det var möjligen första rapporten härifrån, fast brevet nämnde att de fått "reception reports from many other countries throughout the world, such as various Canadian provinces, Norway, Sweden, Denmark, New Zealand, Australia, Japan, England and others." Alltså inget FFF, men FIA i alla fall

4 + 9 = 12

iiiiiii ^^^^^^^ u uuuuuuuu u ^^^^^^^ uuuuu

"POPULÄRA" MV-STATIONER

Sedan MV-ranglistans upprättande i sin nuvarande form t.o.m. februari 1962 hade följande stationer anmälts verifierade av klubbens inhemska medlemmar. Endast de oftast anmälda för varje grupp har räknats:

Europa: Luxembourg 22 st, NRK 21 st, ÖRF 19 st
Spain&Portugal: EFE14, La Voz de Madrid 11 st, R.Clube de Portugues 8 st, EAJ28, R.Bilbao 7 st.
Africa: Alger 5 st, EBS 5 st.
ASia: FBS No4, Cyprus 5 st, Voa/Okinawa 4 st.
Canda: CFRN 2 st
USA: WOWO 4 st
S.America: R.Globo, R.Paranaense 2 st.

De verkliga DX-stationerna klarar sig naturligtvis ju inte i en sådan här jämförelse, men må listan vara ett slags popularitetsmåttstock.

MV-Red.

Genmäle angående MV-spalten

Ibsen tyckte om att ställa "problemen under debatt". Jag själv har ingenting emot detta heller, men vill helst inte, att utdrag ur mina personliga brev publiceras, utan tillstånd, i en offentlig DX-tidning. Mina synpunkter, som utan min vetskap framfördes i förra MV-spalten var avsedda som personliga noter till redaktören. Ordval och uttryckssätt var av denna anledning inte så klart och entydligt, som man kan fordra av offentliga inlägg och jag skall nu försöka reparera den uppstådda skadan. Men jag står naturligtvis fortfarande fast vid mina tidigare ståndpunkter.

Angående felaktigheter i MV-spalten: Vi får komma ihåg att MV-lyssning ställer mycket högre fordringar på mannen bakom rattarna. MV är nyckfull, oberäknelig och har dessutom en rik flora av störningar att bjuda på, störningar som inte besvarar på samma sätt på KV. Knastret kan vara outhärdligt och den svåra fadingen på distansstationerna gör att styrkan kan växla från QSA 3-4-5 till QSA 1-0 bara på ett tiotal sekunder. Vanligt är också att stationer fadar bort helt och hållet för att inte återkomma senare. En nybörjare försöker sig gärna på tabelloggningar, vilka är helt förkastliga! På MV kan man aldrig tabellogga. Ett otal stationer från samma land ligger ofta på samma fq, och för övrigt finns det inte några helt perfekta listor över MV-stationer! WRH är helt värdelös. I USA finns t.ex. ett par tusen MV-stationer! Endast de på 50 kW står upptagna i WRH (40 st?). Alla 5 kW och 250 W-stationer har man helt enkelt inte tagit med!! Försök tabelllogga ni, med de knapphändiga upplysningar WRH ger på MV! Resultaten blir härresande! Klipska gossar har tidigare försökt göra upp listor med uppgifter, baserade på publ. MV-QSL. På en 5 kW-kanal ligger kanske 20-talet stationer medan 1 kanske är hörd i Norden! Jag är av denna anledning ganska skeptisk mot publicering av MV-QSL. Inled dem inte i frestelse.....

Om call på engelska: Alla vet väl hur svårt det kan vara att uppfatta engelska bokstäver, helst när stationen går dåligt! Men man lär sig med tiden att få ut call, eftersom man med erfarenhetens hjälp, vet vilka bokstäver låter lika. T.ex. att O ibland låter som "ev". Hör och häpna! En bandspelare kan vara outhärdlig!

MV-lyssning förutsätter en hel del erfarenhet. Om man inte har hunnit förvärva dem själv får man gå till erfarenare gossar! JOKD-tipset är horribelt! Tipslämnaren har säkert inte hört tydligt call. Ifall han påstår detta har han hört FEL! Japaner hörs under mörka vintern, och då bara på eftermiddagarna. Helst bör man ha jättelånga antenner med riktverkan för att få ett gott resultat, men de starkaste stationerna kan gå ändå. På natten har en hel del BRASSAR japanska(!) vid den angivna tidpunkten. Och kineser hörs alltid på tidiga nätter. Men ALDRIG japaner vid denna tid. Jag skall vid tillfälle skriva en bok med en förklaring, varför Japan inte hörs då. Utrymmet räcker inte denna gång. Experter, som har hållit på i 10-15 år med MV-lyssning kan gå i god för att detta påstående om Japan-DX är riktigt. Bevisa! Ingen kan bevisa att inte Solomon Islands hörs på MV vid 14-tiden. Men alla som vet någonting om MV:s primära förutsättningar vet att detta är omöjligt. Men bevisa? Går aldrig. Alla DX fordrar 100% ID. Men MV gärna 200%. Annars hamnar man i samma sällskap som en viss gosse i Höganäs, Sverige, för några år sedan: han hörde Samoa

på MV! Inga kommentarer utom att gossen fann det bäst att sluta!

"Blåbärsprincipen" (en helt skämtsam benämning från min sida i mitt personliga brev). Man skall EJ leda in nybörjare och mindre erfarna DX-are på MV:n. Besvikelserna blir så många, och svårigheterna så stora. När man hållit på så länge att man börjar ha fått ut det mesta av KV, kan man så smått börja på MV. Då har man, efter t.ex. 100 verifierade länder, fått så stor erfarenhet att man slipper höra "fel" på mellanvågsbandet. Att propagera för den är att leda folk in i förvärvet!

Av ovanstående anledningar vill jag göra mitt till att inga inledes i frestelse, men OBS: Om något problem i samband med MV-lyssning uppstår - sätt er i förbindelse med mig. Står tilltjänst med allt jag någonsin kan hjälpa er med. Jag är samarbetsvillig!!!

Jan Pettersson

Svar till Jan Pettersson

Ett brev innehållande QSL-lista och synpunkter på MV-spalten samt som dessutom är i övre hörnet försett med beteckningen MV QSL RANK anser jag vara ett bidrag till spalten. Av denna anledning besvarade jag Ditt brev och Din kritik i MV-spalten på samma sätt, som jag tidigare gjort utan att någon har haft att invända emot detta sätt.

Ordvalet och uttryckssätten spelar väl i detta fall ingen roll, emedan av ovanstående inlägg framgår, att jag tolkat Dina åsikter rätt.

Fel är alltid beklagliga, men vi får väl nog utgå ifrån att sådana alltid kommer att förekomma. Ty ingen är fullkomlig. Genom att framhäva engelska bokstävernans svåra uppfattbarhet ville jag endast göra ett fel förståeligt.

Jag vet nog begränsningarna i MV'ns hörbarhet. Jag ville med min bevisbegäran endast framhäva, att det är två vitt skilda saker att säga 100 %-igt omöjligt eller t.ex. ingen har hört den. Även om man vet att chanserna för att höra är 1: 10¹⁰. Jag skall försöka få till nästa nummer ett utlåtande av tipsgivaren för JOKD-tipset för att klarlägga ifall han hört fel, icke hört callet eller att jag tolkat hans text fel.

"Blåbärsprincipen" uppfattade även jag som en skämtsam benämning. Mina slutsatser angående principen var kanske litet för drastiska. Min åsikt är emellertid, att en DX-ares skicklighet eller förmåga att höra "rätt" inte alltid behöver bero uteslutande på erfarenhet och absolut inte på många verifierade länder.

MV är absolut svårare och mera krävande än KV. Men inte är besvikelserna och svårigheterna så stora att inte en tämligen "grön" DX-are kunde övervinna dem. I stort sett samma svårigheter har han nog att övervinna även på KV. En vettig människa ser nog gränsen, när han bör sluta vare sig det är fråga om MV-, KV- eller någon annan form av DX-ing. För en hobbys skull lär väl ingen förgås.

Slutligen hoppas jag att kanalerna för samarbete faktiskt är öppna åt båda hållen och att vi skall kunna befrämja MV-DX-andet vardera på vårt eget sätt.

MV-red, Sven-Erik Hjelt

FINLANDS DX-CLUB r.f.
Postbox 214
Helsingfors
Finland

Postgirokonto 15990

Ordförande	Henrik Lindén	
	Kilo	405920
Viceordförande	Jukka Kivi	
	Parksvängen 19 C, Drumsö	671319
Sekreterare	Leif Blomqvist	
	Ribacken, Botby	731069
Mötessekreterare	Hans Lunkka	
	Tunnelvägen 2, Haga	479032
Kassör	Leif Lehtonen	
	Sandudds kapell	445549
Redaktör	Jan Mosander	
	Linnankoskig. 17 B 11, H:fors	442329
Suppleanter	Daniel Söderman	
	Bergmansg. 16 E 29	31704
	Martti Rinne	
	Haskuvägen 9 A 9, Brunakärr	416116
Leverantör	Martti Rinne	
Arkivarie	Leif Lehtonen	
Kontaktman i Federation of Finnish DX-Clubs	Jukka Kivi	

"ATTENTION"

Örgan för Finlands DX-Club r.f.

Ansvarig utgivare Henrik Lindén

Huvudredaktör Jan Mosander

Red.sekr. Markus Anaja
Tavastvägen 122 B 49, H:fors 792260

Bitr.red. Stig-Olof Lindholm
Havsgatan 5 B 17 36814

QSL-red. Lob Hiela
Furuvägen 20, Westend 467569

Tipsred. Råkan Sundman
Borgherrevägen, Botby 731475

Tekn.red. Henrik Lindén

Tipsred.assist. och

tekn.red.assist. Jukka Kivi

HV-red. Sven-Erik Hjelt
Ådvägen 6 A 5

Ham-red. Henrik Lindén

Distributionsavd. Markus Anaja, Anders Eäcksbacka, Erik Gagneur,
Hans Lunkka, Martti Rinne, Fredrik Therman.

"ATTENTION" utkommer omkring den 25 varje månad. Bidragen bör vara redaktionen tillhanda senast den 10 varje månad. Eftertryck tillåtes med angivande av källan.

Lokalklubbreds. Karis: Anders Nygård, Högvala, Karis

Lappfjärd: Dage Groop, Overmark

Ombudsmän Esbo: Allan Franzén, Lagstad, Esbo

Gamlakarleby: Jan Nyström, O.Kyrkogårdsg. 44,
Gamlakarleby

Hangö: Lasse Lindström, Bryggareg. 24, Hangö

Nykarleby: Jarl Ahlback, Nykarleby

Vasa: Rolf Granlund, Sandviksg. 13 A, Vasa

FINLANDS DX-CLUB r.f.

Grundad 1953

Postbox 214, Helsingfors

KLUBBSERVICE:

Pris inkl. porto

Loggblad 10 st.	20:—
Engelska rapportformulär 25 st.	100:—
Spanska rapportformulär 25 st.	100:—
DX-märke, tre stjärnor (för verifikationer från 75 länder)	250:—
DX-märke, två stjärnor (för verifikationer från 50 länder)	250:—
DX-märke, en stjärna (för verifikationer från 25 länder)	250:—
World Radio TV Handbook 1962	670:—
How to Listen to the World	400:—
Hammond's Modern World Atlas	270:—
Handledning i DX-ing för nybörjare utdelas gratis till dem som så önskar.	
Tillgänglig DX-litteratur sänds mot postförskott.	
Medlemmar får 10 % rabatt vid inköp av radiomaterial från bestämda affärer.	

MEDLEMSAVGIFT:

(inkluderar prenumerationsavgift för Attention)

Inhemsk medlemmar, helt år	400:—
Utländska medlemmar, helt år	600:—
Utländska medlemmar, halvt år	300:—

Provex. av Attention skickas gratis på begäran.

Inbetalningar görs via klubbens postgirokonto nr 15993. Avgifter kan erläggas med IRC, varvid 1 IRC har ett värde av 40 mk.

Rätt till eventuella ändringar förbehålls.

*

FINLANDS DX-CLUB r.f. har egna kortvågsprogram på engelska över Finlands Rundradios sändare i Björneborg.

»AROUND THE WORLD», ett DX-program den första och tredje fredagen varje månad.

»MUSICAL MAILBAG», ett musikaliskt önskeprogram alla övriga fredagar.

»FINLANDIA MIXTURE», nytt från Finland varje måndag.

Fredagar: För Europa	kl. 16.00—16.30 GMT	9555 kc/s
		11805 kc/s
		15190 kc/s
	kl. 21.00—21.30 GMT	6120 kc/s
Måndagar: För Europa	kl. 16.00—16.30 GMT	9555 kc/s
		11805 kc/s
Tisdagar och lördagar: För Nordamerika, vintertid ...	kl. 11.30—12.00 GMT	15190 kc/s
Måndagar och fredagar: För Nordamerika, sommartid	kl. 20.30—21.00 GMT	15190 kc/s

OIX 7	6120 kc/s	=	49.02 m
OIX 2	9555 kc/s	=	31.40 m
OIX 8	11805 kc/s	=	25.41 m
OIX 4	15190 kc/s	=	19.75 m

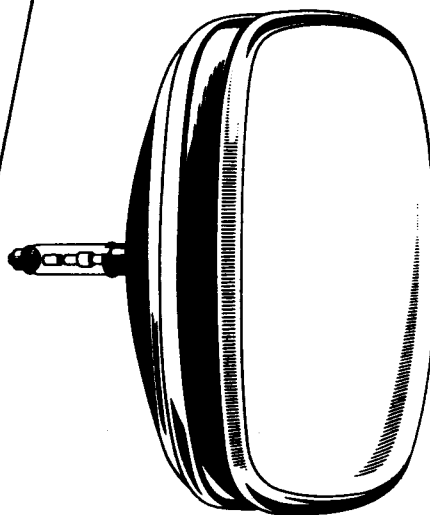
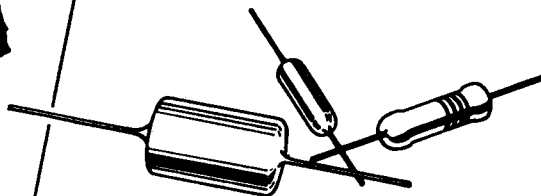
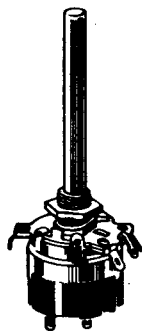
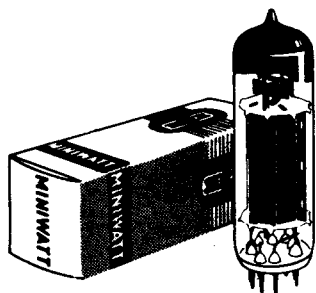
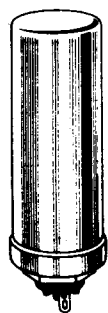
Lösnummerpris 50 mk.

Lyssnarrapporter är välkomna till
Finlands Rundradio
DX-EDITOR
Helsingfors,
Finland



PHILIPS

**PÅ TOPPEN
KVALITET**



PHILIPS

Oy Philips Ab, Annegatan 36, Helsingfors

ELEKTRONRÖR — HALVLEDARE — KOMPONENTER