

ATTENTION
N ATTEN
ATTENTION
N ATTEN
ATTENTION
N ATTEN
ATTENTION

FINLANDS DX-CLUB r.f.

NR 7
1964

Helsingfors Sparbank

I RADIOBLADET FINNS

utförliga RADIO - och
TV - program från flera länder

Prenumerationspris. Helt år 7: -
Halvt år 4: -
Kvartal 2: 50

DX-harrastajain 'aarreaitta' Annankadulla

- Täydellinen antennivalikoima
- Monipuolinen radiotarvikevarasto
- Taskukokoinen hinnasto ilmestyy vuoden alussa

Tervetuloa tutustumaan

Radioyhtymä Oy

Annankatu 12 puhelin 66 44 68 tai 53 716

Stephen Boyd och Diane Cilento, 20th Century-Fox. - En verklig man använder KINGS MEM!



Amerikas förnämsta herrserie

KINGS men

2 exklusiva produkter nu i Finland:

KINGS MEN hårcrème

King Size - plasttub 4:40

KINGS MEN Deodorant

Roll-on 3:90, refill 3:-

Överlägsen kvalitet. Maskulin parfymering.
KINGS MEN - produkterna är garanterade.



I Finland: VITA KORSET Helsingfors

A T T E N T I O N

Organ för Finlands DX-Club r.f.

Nummer 7

Juli 1964

Årgång 11

DX - MORAL

En av de första sakerna en nybörjare inom DX-ingen får lära sig, är att DX-arna är till för radiostationerna och ingalunda tvärtom. Tyvärr visar det sig trots detta ändå alltid nu och då att det finns individer som inte lärt sig denna DX-ingens grundprincip. Det har bl.a. tagit sig uttryck i olika kampanjer som haft för avsikt att "svartlista" icke-verifierande stationer.

För några månader sedan manifesterades denna beklagliga tendens åter. Till Finlands Rundradio anlände en rapport från en tysk lyssnare. Eftersom den var korrekt verifierades rapporten i vanlig ordning. En tid därefter kom dock QSL-kortet i retur. Med röd penna hade lyssnaren på QSL-et skrivit "Detta är inget QSL". Närmare förklarade han sig med ett bifogat färdigt tryckt kort (:), varav framgick att QSL-et var skrivet för hand, saknade angivelse om tidpunkten för avlyssningen samt icke var försett med officiell underskrift. Summa summarum, lyssnaren fordrade med det snaraste ett nytt QSL-kort, som var i enlighet med hans önskemål.

Detta häpnadsväckande krav från den tyska lyssnarens sida resulterade i ett rätt fränt (men dock korrekt) svarsbrev från Rundradions DX-Editor. Lyssnaren i sin tur skrev till Rundradions generaldirektör och klagade över omild behandling. Samtidigt skrev han till sekreteraren i en engelsk DX-klubb och förklarade att en kampanj mot Finlands Rundradio skulle vara på sin plats. Den tyska lyssnarens vän i London skrev även han till Rundradion och meddelade att saken skulle publiceras i en engelsk DX-bulletin. Resultatet härav förmodade han bli att Rundradion inte skulle få några rapporter alls i framtiden.

Speciellt en sats i brevet är synnerligen signifikativ för den inställning den tyska lyssnaren och hans engelska meningsfränder har: "När en DX-are besvärar sig med att lyssna på en station och skicka en rapport..." Här är det två saker som är värda att observera. För det första orden "besvärar sig". DX-ingen är åtminstone mig veterligen en hobby och en hobby utövar man alltid av egen fri

vilja. För att man skall besvärar sig behövs det emellertid ett yttre tvång av något slag. M.a.o., inom hobbyverksamhet är det orimligt att beklaga sig över att man besvärar sig. Om lyssnaren i fråga faktiskt anser att han besvärar sig, då han lyssnar på en radiostation, ja, då är han absolut inte någon DX-are. Om han återigen inte är DX-are kan han väl inte ha något större intresse av ett QSL?

Det andra som slår en är, att herrarna i fråga tycks tro att de kan fordra vad som helst av en radiostation. Orsaken till att det tyvärr förekommer en sådan inställning, tror jag att i mycket stor utsträckning beror på att kortvågen allt mer och mer används för propagandasändningar. Propagandastationer är naturligtvis alltid synnerligen välvilligt inställda till alla lyssnare och överöser dem mer än gärna med allskonns tryckalster, souvenirer o.dyl. Somliga individer kan sedan inte se orsaken till detta tillmötesgående och inbillar sig att de kan vänta något liknande även av andra stationer. De glömmer härvid helt bort att ett QSL egentligen är att betrakta som ett ynnestbevis från stationens sida.

Fall som det ovan relaterade är lyckligtvis mycket sällsynta och nordisk DX-ing torde vara rätt fri från sådana typer. Det är att hoppas att DX-klubbarna i än högre grad än tidigare går in för att påminna sina medlemmar och i synnerhet nybörjarna inom DX-ingen om hobbyns moraliska principer, om jag så får kalla dem, hobbyn och därmed dess utövare till fromma.

Markus

- x - x - x -

BE SÖK

I början av juli hade FDXC besök av den amerikanske DX-aren Robert Newhart, som för närvarande avtjänar sin värnplikt i Västtyskland. Robert hade 15 dygns permis och passade på att närvara vid DX-Parlamentet i Kopparberg. Efter parlamentet styrde han kosan till Finland och stiftade under några dagar bekantskap med den finländska huvudstaden. Robert återvände till Tyskland via Sverige och Danmark.

Under en kväll av Roberts vistelse i Helsingfors anordnades ett samkväm där några av FDXC's medlemmar hade tillfälle att träffa Robert. Det talades DX-ing (vad annars?) till långt in på natten. Robert berättade bl.a. att han sedan januari i år inte just haft

tillfälle att DX-a emedan hans truppförband vid den tidpunkten förflyttades från Bayern till den nuvarande förläggningsplatsen nära Frankfurt. I Bayern hade Robert - hör och häpna - haft tillstånd att sätta upp en antenn medan han på dem nya förläggningsorten inte fått göra det. (Hur många finländska DX-are har i finska armén fått tillstånd att utöva sin hobby?)

Personligen ansåg Robert inte att mottagningsförhållandena i Tyskland var bättre än i Finland, snarare tvärtom. Speciellt på mellanvåg irriterade östblocksstationerna mer än hos oss. USA och Canada har dock hörts rätt bra och Robert har fått flere First-from-Germany-QSL från nordamerikanska mellanvågsstationer. Slutligen vill jag endast uttrycka en förhoppning om att Robert trivdes under sitt beklagligtvis korta uppehåll i Finland och att vi snart skall få höra av honom igen.

§§§§§

U K V - D X

Bo Ahlnäs har insänt en - som han kallar det - rapport över UKV-kondsen. För det första påpekar han att det finns rätt stora möjligheter till UKV-DX under försommaren, eftersom det då uppkommer sporadiska E-skikt som reflekterar de ultrakorta vågorna.

Vidare berättar Bo att det varit molnfritt då han hört UKV-DX och tidpunkten har varit omkring 1500 GMT. Bo har hört bl.a. Italien, Österrike, England, Frankrike och Tyskland på UKV under juni i år.

Någon speciell apparatur behövs det tydligen inte heller eftersom Bo använder en 5 m lång koppartrådsstump som antenn.

Slutligen nämner Bo att man kan höra TV på FM-bandet (det torde de flesta ha lagt märke till). Tesvisio besvarar rapporter med ett snyggt QSL-kort föreställande deras testbild och Mainos-TV-Reklam (adress: Guntäktsvägen 1, Helsingfors) sänder QSL-brev.

Good hunting.

=§§§=

K L U B B M Ä R K E

T Ä V L I N G !!

Frågan om ett nytt klubbmärke i st. för det gamla med inskriptionen HDXC har åter blivit aktuell. Vi utlyser därför en tävling, öppen för alla medlemmar, om ett nytt märke. Det bästa förslaget kommer att belönas. Det är att beakta att märket främst kommer att användas som rockupplagsmärke, men det bör även kunna användas på brevpapper, vimplar o.a.dyl. Senast den 10.9 vill vi ha förslagen i boxen.

HAM

Den flitiga bidragsgivaren Bo Ahlnäs har kommit med några frågor till Ham-spalten som jag skall försöka besvara och de jag inte lyckas med överlämnar jag till läsarna och hoppas de kommer med kommentarer.

- 1) Vad betyder DOK som finns på de tyska korten? Jag antar att det är en förkortning på en amatörorganisation.
- 2) Vad betyder /T efter ett call?
- 3) Är LJ2S en norsk station eller pirat? Callen är norskt, men enligt landlistan ingen amatör. Det kan vara fråga om en station vid en vetenskaplig expedition eller dylikt som använder amatörbanden för kontakter med yttervärlden.
- 4) Vad är det för skillnad på CQ och QRZ? CQ = allmänt anrop, QRZ = vem anropar mig? eller "Du anropas av NN"
- 5) Är benämningen DX-er = SWL eller används SWL bara om amatörlyssnare? DX-er ≠ SWL och SWL är enbart lyssnare på kortvåg.
- 6) När blir stationerna OH2VT och OH2IG aktiva på 20 mb fone? Vad OH2VT beträffar vet jag inte och undertecknad OH2IG är sporadiskt igång på 20 mb från landsorts-QTH-et.

Efter dessa frågor skall vi övergå till de hörda callen som tyvärr måste inskränkas p.g.a. platsbrist. Den 4 och 5 juli besökte Bo Ahlnäs Gunhard T Kock i dennes SWL-shack i Esbo Noux och de ivriga lyssnarna kunde notera följande aktivitet:

7 mc/s fone OH2CP SM5JI

14 mc/s fone

DJ1KOA	DJ10X	DJ6XR	DJ7II	DJOEH	DL4EV
G3FEP	G3KWI	G3OWL	G3RED	GM3SDZ	I1CRD
I1FW	I1LLF	I1MUS	I1SF	I1VER	LA3ZI
LA7JH	LA9FG/T	LJ2S	DE2PAL	OH2CP	OH2SS
OH9AH	ON4JW	ON5DH	OZ3WP	OZ5ND	OZ6DS
PI1HTG	SM5CWC	SM7NF	W1YBQ		

Följande axplock gäller för tiden april-juli och Bo har fortfarande ordet:

3.6 mc/s SSB OH1RU OH2LX OH3XS

7 mc/s fone OH2A OH2BCG OZ1FO SM5CAK UP2KAF

14 mc/s SSB DL7EN EP2DJ 11AMU OH2AA LU2XL/9K3 (9K3= Neutral Zone near Kuwait)

<u>fone</u>	DLØDD	EA3JE	EA3NS	EA3OR	EI3B
	EP2BF	F91A/M	G3OWL	GI3RXV	GW8SO
	HB9AD	LA1JI	OE1KAW	OZ1NA	PAØED
	PI1HTG	SM6BZU	SP5ACD	UA9KTE	UP2KAF
	UT5QE	UT5SN	UW3FN	YO4WU	YU7LAJ
	4X4HO	5B4AK	5B4MO		

Det var allt för denna gång och jag hoppas få återkomma snart.

DX-PARLAMENTET

Årets DX-Parlament, de svenska DX-arnas årliga sammankomst gick av stapeln de 3-5 juli i Kopparbergs Radioklubbs regi. I parlamentet deltog ca. 100 personer, av vilka flertalet var delegater för de till DX-Alliansen anslutna klubbarna. Dessutom var Vatikanradion, Norsk Rikskringkastning och Sveriges Radio samt naturligtvis öststationerna Radio Berlin International och Tjeckoslovakiens Radio representerade. Finlands DX-Club hade som vanligt sänt en delegation och den bestod av Eric Gagneur, Daniel Söderman och Håkan Sundman.

Förhandlingarna vid parlamentet behöver kanske inte refereras här i detalj, eftersom största delen av de frågor som behandlades är av rent svenskt intresse. Ett undantag bör dock göras för Norrlands DX-Förbunds (f.d. Västerbottens DX-Förbund) utträde ur DX-Alliansen. Denna fråga föranledde nämligen en ytterst livlig diskussion, närmast på grund av att Norrlands DX-Förbund inte kunde eller ville motivera sin utträdesansökan. Dessutom väckte det förvåning att förbundets drivande kraft Björn Fjæstad i en artikel i Substancial uppmanat andra klubbar och förbund att följa Norrlands exempel.

Ur nordisk samarbetssynpunkt är det naturligtvis synnerligen beklagligt att DX-Alliansen inte mera har de norrländska DX-arna i sina led. Man får dock hoppas att Norrlands DX-Förbund tar sitt beslut under omprövning efter att ha hört sina medlemmars synpunkter; hittills har dessa inte tillfrågats vilket ju är rätt märkligt när det gäller en fråga av denna storleksordning.

I samband med DX-Parlamentet har man traditionellt en nordisk DX-träff, och vid denna representerades Finland i år av Eric Gagneur, Torsten Söderström och Daniel Söderman. De frågor som diskuterades var den kommande nordiska DX-fyrlandskampen, som ju går i månads-skiftet oktober/november i Finlands DX/Clubs regi, samt landlistefrågan. Det betonades från svenskt håll kraftigt önskvärdheten av att de nordiska länderna skulle ha en gemensam landlista. Det kan i detta sammanhang nämnas att Federation of Finnish DX/Clubs kommer att ta upp denna fråga vid sitt nästa möte.

Till slut vill vi på Finlands DX-Clubs vägnar hjärtligt tacka den arrangerande klubben för de utmärkta arrangemangen. Vi hoppas att vi vid nästa års DX-parlament, som skall hållas någonstans på västkusten, får möjlighet att igen träffa alla våra vänner bland de svenska DX-arna.



latinamerika DX

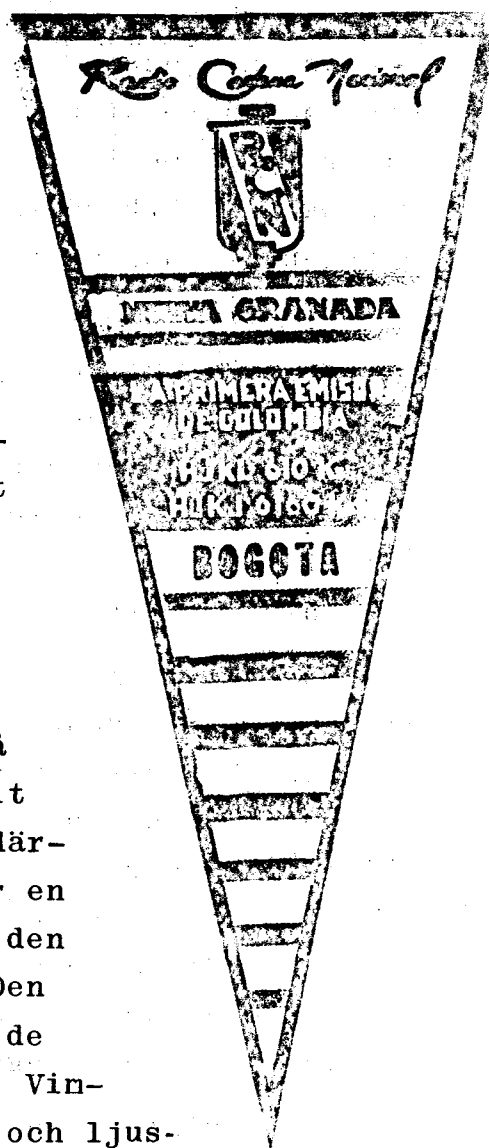
Som vanligt kommer först en liten konds-översikt. LA-cx-en (kondsen) under de gångna månaderna har tyvärr kännetecknats av en viss instabilitet med ibland hyggliga cx, ibland motsatsen. Verkliga topp-cx har det inte varit trots vissa överraskningar, såsom Radio Nove-dades i Juticalpa, Honduras på 6167 kc/s samt några andra Honduras stationer mellan 4900-4940 kc/s.

Dessa har inte hörts i Finland utan i Sverige, men det finns väl inget som hindrar att nånting skall höras även här, utom möjligen inaktivitet från DX-arnas sida. Tipsspalten denna gång talar sitt tydliga språk om aktiviteten så RYCK UPP ER så länge LA-stationern hörs som nu. Redan efter ett par månader är säsongen förbi. Cx-en under den kommande tiden kommer att kännetecknas av mera Centralamerika, i synnerhet på 31 och 49 mb, vilket ingen väl opponerar sig emot. SÅ PASSA PÅ!

Emisora Nueva Granada, Bogotá, Colombia.

(HJKL-610-25 kW, HJKJ-6160-10 kW)

Denna station har alltid hörts mycket bra på våra breddgrader. Den har dessutom även varit säker då det gäller verifikationer. Då den därtill har den goda egenskapen att den bifogar en vinpel med svaret så måste man väl säga att den hör till de mera "hyfsade" LA-stationerna. Den här invid avbildade vinpeln är endast en av de många stationen under tidernas lopp sänt ut. Vinpeln, som är 34 cm lång och i färgerna mörk- och ljusblå, röd och vit ägs av Leif Blomqvist.



Radio Grigota, Santa Cruz,
Bolivia.
(CP24-1340-0.25 kW, CP70-4825-
1.kW)

Denna station hördes av Pertti Äyras vintern 1963 på frekvensen 4825. Rapport avsändes och närmare ett år senare kom chocken, stationen hade svarat. Detta svar är troligen det första och enda i Europa. GRATTIS ÄN EN GÅNG!

Om stationen kan berättas att de använder en Philips sändare på 1 kW. Enligt QSL-brevet är stationens slogan "La Voz del Oriente Boliviano al Servicio del Progreso Cruceño". Adressen till stationen är Casilla 203, Santa Cruz (ej såsom i WRH). Det trevliga brevet var undertecknat av högsta hönset på stationen, Daniel Arteaga Farell, Gerente de Radio Grigota. Den 39 cm långa vimpeln är verkligen stilig, med en mikrofon över Bolivias karta. Färgerna är hela sex till antalet, nämligen rött, blått, grönt, brunt, gult samt naturligtvis vitt.



Radiodifusora Tulcán, Tulcán, Ecuador.
(HCJT1-3680-??)

Radio Tulcán är en annan av Perttis många raring-

ar. Stationen hördes ofta i våras på 3680. Svaret

kom efter ett par månader i form av brev, vykort och vinpel. I brevet skriver

José Betancourt, Gerente-

Propietario bl.a.

att

Tulcán

är känt

för sin grav-

gård, som är en av

Ecuadors största. Tulcán, som har

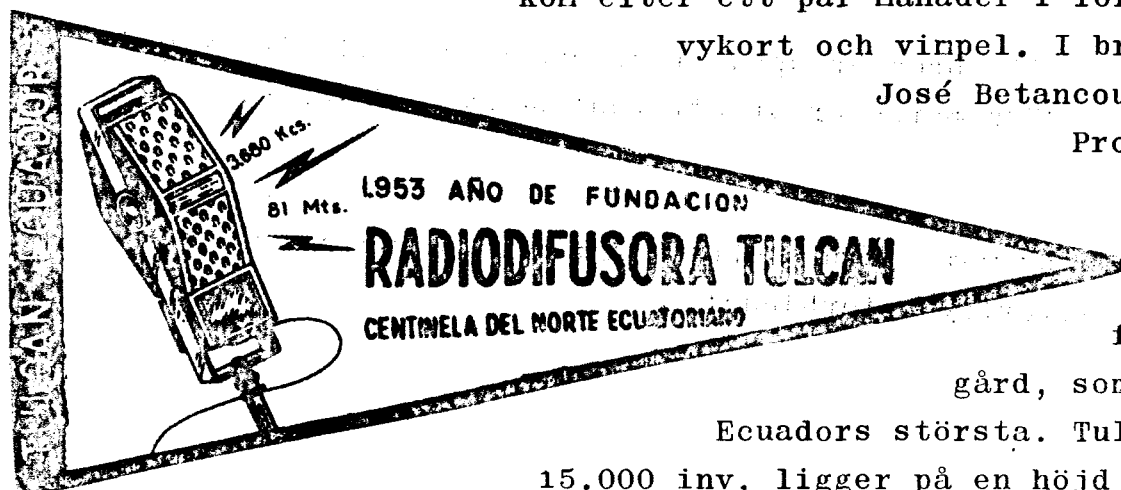
15.000 inv. ligger på en höjd av 2895 m över

havet. José Betancourt säger att klimatet vid ekva-

torn är kallt. Vimpeln är för övrigt till stilen precis likadan

som Emisoras Gran Colombias, färgerna rött-svart-vitt.

Håkan Sundman



Stenstad 15.7.1964

Hejsan Anton!

Tack för dina båda senaste brev. Jag ber om överseende för att jag inte besvarat dem tidigare. Jag kan försäkra dig att det alltid är lika roligt att få brev från dig med de senaste nyheterna hemifrån.

Jaså, Albert fick Frida (AFF?) till slut. Ja, ja, tänk så mycket coffein han fick i sig innan han fick henne så långt. Annars tycker jag nog den gode Albert borde varnas för kvinnornas farlighet. Tänk bara på vår gemensamma vän Adolf. Det var ju han som blev så förtjust i grannlandets flickor att han måste gå hand i hand med dem hela tiden - både dag och natt. Och så gick det som det gick. Ja, vi vet ju båda hur, så det är onödigt att ta upp så tråkiga saker en gång till.

Livet här i den lokala DX-klubben går sin normala gång - oppositionen är som vanligt i majoritet och andan blir sämre och sämre, så påstår åtminstone de som är visare än jag. Vi får väl hoppas på snar bättring!

Till slut, käre barndomsvän, hör av dig snart igen och hälsa alla gamla vänner och bekanta.

Fridolf

Personerna i detta brev är uppdiktade och eventuell likhet med levande eller döda personer är ett rent sammanträffande.

Eftertryck av brevet i sin helhet tillåtes med angivande av källan; i övrigt är eftertryck förbjudet.

HUR DE KORTA VÅGORNA "RÖR SIG"

Lokala mellanvågsändningar har en ganska begränsad räckvidd, då de mest bygger på vad vi kallar markvågen. Det betyder, att vågen rör sig utmed jordens yta, "släpar längs marken" så att säga, förlorande sin energi till jorden för varje kilometer de förflyttar sig. Den effektiva räckvidden är mellan 100 och 1000 kilometer i dagsljus, beroende på sändareffekten och terrängen. På natten beter sig mellanvågen ungefär som de korta vågorna och därför är dess radie då större.

Korta vågor är för sin spridning beroende av en reflektion, eller riktigare sagt ett reflekterande skikt av joniserad luft som ligger mellan 100 och 400km. ovan jordytan på dagen, och på ungefär 300km. höjd nattetid. Joniserad luft är helt enkelt elektriskt laddad luft. De korta vågorna riktas därför upp mot himlen, där de avböjs mot det joniserade skiktet och återvänder till jordytan hundra eller rentav tusentals kilometer från sändarstationen. Sedan studsar de tillbaka från markytan upp i rymden igen, där de åter en gång reflekteras eller avböjs av det joniserade skiktet, och kommer tillbaka till jorden igen. På detta sätt upprepas händelseförloppet på nytt. Dessa vågor är kända under namnet rymdvåg. För enkelhetens skull kommer vi enbart att tala om det joniserade skiktet som om det endast skulle finnas ett. I verkligheten består det av tre särskilda skikt vid dagsljus, och två på natten.

En kortvågsutsändning skuttar dock icke ostört och sorglöst runt jorden tillhandahållande perfekt mottagning överallt, som varje kortvågSENTUSIAST väl vet. Energi absorberas från vågen vare sig den rör sig genom jonosfären eller reflekteras mot jordytan. Vågen är därför mycket svagare efter det andra hoppet, och ännu svagare efter det tredje osv. Denna försvagning, eller förtunning av vågen, varierar ibland från dag till dag, vilket förklarar varför hörbarheten av en bestämd station är bättre vissa dagar och sämre andra. I dagsljus är förtunningen också beroende av frekvensen: minimum vid högsta frekvens, och ökande relativt snabbt då frekvensen minskas.

Eftersom vi på grund av detta vill använda en så hög frekvens som möjligt, finns det definitivt bestämda gränser. Ju högre frekvens, desto större kommer utsändningens vinkel över horisonten att bli. Detta gör naturligtvis att vågen återvänder till jorden längre bort än med den lägre frekvensen med mindre vinkel. Därför finns det för varje tidpunkt och årstid samt mottagningsarea en högsta användbar frekvens som det går att använda. Om vi använder en högre frekvens än denna, kommer utsändningen därför att bli hörbar endast längre bort än beräknat, eller helt försvinna ut i rymden. Därför använder vi, generellt sagt, de högre frekvenserna för längre och de lägre frekvenserna för kortare distanser. Eftersom vågen för långa distanser måste riktas i en mycket låg vinkel, kommer horisonten själv, såväl som en ändamålsenlig antenn-design att begränsa räckvidden av ett hopp till ungefär 2000miles. För ännu större avstånd måste flere än ett hopp användas.

Vi har alltså tidigare konstaterat att den högsta användbara frekvensen ger oss den starkaste signalen, samt att om man går högre i frekvens, utsändningen kommer att gå ut i varldsrymden. Ifall man använder en för låg frekvens, kommer man att få en stark förtunning och en svag signal. Mellan dessa två ytterligheter finns en "bästa användbar frekvens" (Optimum Working Frequency, förkortat O.W.F.).

Jonosfären bildas genom solbestralning. Av denna orsak kommer det att finnas variationer i jonosfärens uppträdande efter latitud, årstid samt dag och natt. Ju tätare jonosfären är, desto

högre frekvenser kan användas. Och en naturlig sak: skiktet är tätare på dagen än nattetid. Efter solnedgången börjar skiktet tunnas ut ganska långsamt och O.W.F. minskas, trots att det finns en viss tröghet som fördröjer denna minskning av O.W.F. även efter solnedgången. Detta fortgår genom hela natten, till solens förnyade framträdande resulterar i en mycket snabb stegring av jonosfärens täthet och O.W.F. stiger verkligen mycket fort. I praktiken resulterar detta i det ofta skådade fenomenet med en utsändning som plötsligt blir tydligt hörbar på morgonen tiden kring soluppgången. Ja, ibland så plötsligt som om sändaren just hade satts på. Av detta är det också lätt att förstå att de högre frekvenserna är bäst i dagsljus och de lägre på natten.

Antalet solfläckar som förekommer på solen inverkar också på jonosfärens täthet proportionellt, så att de högsta frekvenserna kan användas vid solfläcksmaximum och vice versa. Minimum i den nuvarande solfläckscykeln beräknas inträffa inom några månader. Nästa maximum borde uppträda under år 1969, så under de kommande fem åren kommer vi att få se en ökad användning av de högsta frekvenserna, speciellt 17 och 21Mc/s.

Den sista variabeln som tidigare nämnts är årstiden. Här har vi en skenbar motsägelse, men hellre än att gå in på en komplicerad teori, kommer vi helt enkelt att säga vad som sker. De bästa frekvenserna vid dagsljus under vintern är faktiskt högre än de under sommardagar. Å andra sidan är natt-frekvenser på vintern lägre än på sommaren. Detta betyder ett betydligt större frekvensbyte vid solupp- och nedgång under vinterhalvåret än på sommaren.

Vi hoppas denna lilla information, kort och förenklad som den är, kommer att hjälpa Dig då Du lyssnar (t.ex. för att välja det bästa meterbandet då Du DX-ar) såväl som att ge Dig en insikt i vad en utsändning gått igenom för att nå Din radio från sandarantennen.

Oversatt från FEBC's program-schema.

TÄVLINGSCUPEN

Hej på er alla! I dag, onsdagen den 15. juli är det en härlig sommarvärme. Termometerkvicksilvret har varit uppe till över 30°C. Därför skall jag vara så kortfattad som möjligt den här gången och för att glädja alla de som skrivit och berättat att frågorna i förra etappen var för svåra skall jag nu försöka välja litet lättare frågor.

Av de 12 frågorna tycks i synnerhet nr 1, 7 och 12 ha varit problematiska. Nils Norrgård har genom ett synnerligen invecklat matematiskt resonemang kommit till att alternativ 2. är det riktiga. Tyvarr hade Du "på kann" att X. var bättre, vilket det nog inte var. Din adressförändring är OK. Ove Löfgren säger att han ser med fasa emot nästa etapp, och skriver att han var bergsaker på att Filippinernas huvudstad hette Manila, ända tills han för säkerhets skull kontrollerade det från Hammonds World Atlas. Ove berättar vidare att han av en slump fick alla uppgifter om det cypriotiska parlamentet i "Husis". "Frågor som Nr 2 gillar jag inte. Man får sticka till Stockmann och bladdra i MW-Guiden hela tiden", skriver en deltagare. Hannu Savijarvi

har för säkerhets skull skickat två två svar, av vilka ett dock var helt ofrankerat. Det utan frimarken innehöll ett svar skrivet på blanketten som fanns i tidningen, och trots att den hade ett rätt mera än i det andra svaret räknar jag det högre.

Rätt svar: X12 211 X11 22X

RESULTAT:

1. K. Lindström	100+100+100=300	12r.	9. Ch. Carlson	100+ 83+ 75=258	9r.
2. Ch. Wilkman	100+100+ 92=292	11	10. R. Manninen	100+ 83+ 67=250	8
3. S.-E. Hjelt	100+100+ 83=283	10	A. Willför	100+100+ 50=250	6
O. Löfgren	100+100+ 83=283	10	12. S.-E. Wiik	100+ 75+ 58=233	7
L. Rantala	100+100+ 83=283	10	13. K. Boman	100+100 - =200	-
6. N. Norrgård	100+100+ 75=275	9	M. Rinne	100+100 - =200	-
h. Savijarvi	100+ 92+ 83=275	10	15. R. Herberts	100+ 92 - =192	-
8. B. Ahlmas	100+ 92+ 75=267	9	C.-G. Sandell	100+ 92 - =192	-
			17. P.-O. Lönnb.	100+ 67 - =167	-
			18. B. Bjarland	- 83+ 75=158	9

FRÅGORNA:

- När gick den första stora biltavl. Paris-Peking av stapeln?
1. År 1905 X. År 1906 2. År 1907
- Vad är en klepsydra?
1. Forngrekiskt fantasidjur. X. Forngrekisk huvudbonad 2. Forngrekiskt vattenur.
- Vilket år byggde Giffard sitt berömda luftskepp?
1. År 1852 X. År 1862 2. År 1872
- Vilken fjäril är det som har en döds-kalleliknande teckning på ryggen?
1. Döds-kallefjärilen X. Päfågelspinnaren 2. Tallsvarmaren
- Var finns Afrikas högsta skorsten?
1. Cotonou X. Elisabethville 2. Gwelo
- Vad är en cheetah?
1. En hundras X. Ett fiskdjur 2. Afrikanskt katt-djur
- Vilken är medeltemperaturen i Cairo under juli?
1. Ca +40°C X. Ca +60°C 2. Ca +80°C
- Vilken är Senegals viktigaste exportvara?
1. Sojabönor X. Jordnötter 2. Kakao
- Vem har komponerat Alexander's Ragtime Band?
1. J. Kern X. K. Porter 2. I. Berlin
- Ungefär vilken numerar har Röda Armen?
1. 500000man X. 1000000man 2. 2500000man
- När grundades Crown Agents i London?
1. 1833 X. 1733 2. 1633
- Vad heter den idrottstadion i Djakarta, som Sovjet byggde åt Indonesien till de asiatiska spelen 1962?
1. Karno Bungstadion X. Bung Karnostadion 2. Karun Barnkost.

Svaren kan även denna gång skrivas på nedanstående kupong, i övrigt är reglerna de samma som tidigare.

Stopdate: 10. september i Box 214 eller 15.9. hos mig.

TREVLIG SOMMAR:

GTK

klipp

TAVLINGSCUPEN, Etapp IV 1964

12												
1												

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Datum:

Namn:

Medl. nr:

--	--

THE GERMAN RADIO STATIONS.

After the inflation in 1923, a State Secretary, named Hans Bredow organized the first broadcasting service in Germany. The first programme was radiated over a only 1.5 kW-transmitter from Vox-House in Berlin. Only scientists, technicians and amateur constructors had a chance to listen to the broadcast.

Two years later a high performance radio station was built. The station was named Deutschlandsender (East-Germany has called one of her stations after this historical example), its power was 120 kW. Soon other stations followed, e.g. Langenberg (Rhineland Station), Mühlacker (near Stuttgart) and Heilsberg (Eastern Prussia), each station with 100 kW. The first shortwave station was built in Königs-wusterhausen in 1926.

In 1933, when the Nazis came to power, the radio stations were soon controlled by them. They co-ordinated all stations, including those of Austria, to the so-called Grossdeutscher Rundfunk (Great-German Radio). All programmes were supervised by the Ministry for Propaganda and People's Enlightenment.

The Nazis expanded the shortwave programme. Six new shortwave tx's, with a power of 40 kW were constructed in Zeesen. These transmitters were used for propaganda of Nazi-ideology to foreign countries. During the Olympic Games in 1936, the German sw-stations were called World-Olympical-Stations, and they had a monopoly in broadcasting from the games. Other stations in the world relayed the programmes of Nazi-Radio. Of course, the Nazis took this opportunity for making a lot of propaganda.

The first vhf-station was built in 1931, but the vhf-programmes were not extended. After 1933 the Nazi-Government was not interested in a vhf-network, because the range of vhf is very limited, and the Nazis wanted to reach a great number of listeners, above all foreign people.

In World War II the German Radio stations had to stop its radiation as soon as allied bombers approached Germany, in order not to give any hints for the bombers' radio direction finders.

After World War II the Allied took possession of the German radio stations. A regular radio programme did not exist, but there were only information broadcasts for the occupation zones from time to time.

In the American occupation zone the Rundfunk im amerikanischen Sektor (RIAS) started its programme in 1946. RIAS is a department of U.S.I.A. Also in 1946 another radio corporation was founded, the Südwestfunk. The former central governed Germany was how a confederation, but Südwestfunk is not only broadcasting for Rhineland-Palatinate, yet also for Baden, which belongs to another German state, namely Baden-Württemberg.

When the German people had received full sovereignty, new radio corp. were called into being: Radio Bremen and Hessischer Rdf. in 1948, Bayerische Rdf. in 1949, Süddeutscher Rdf. in 1951, Deutsche Welle in 1953, Sender Fries Berlin in 1954, also Westdeutscher Rdf., Norddeutscher Rdf. in 1955 and Saarländischer Rdf. in 1957.

In East-Germany three central networks came into being: Deutschlandsender, Radio DDR and Berliner Rdf. (second prgr of BLR is called Berliner Welle). Berliner Rdf. seems to have a regional character, as the name says, hut its programmes are relayed over smaller medium wave stations and a vhf-network in whole East-Germany.

The foreign Service of East-Germany is called Radio Berlin Internat., that of West-Germany Deutsche Welle (Voice of Germany). In West-Germany there is also Deutschlandfunk, which has the character of a central station, but also produces programmes in foreign languages.

In both parts of Germany, there are many other stations, which do not belong to German radio corporations, and which are very often clandestine.(to be continued).

-hb-

Med detta nummer av Attention följer som bilaga en annälningsblankett för Finlands DX-Clubs 10-års jubileum den sista Weekenden i augusti, 28-30.8.1964.

Blanketten bör insändas så snart som möjligt.

QSL - CUPEN

Sommaren ser ut att börja lovande för våra medlemmar. Den förmärsta skörden har som så ofta tidigare Pertti Äyräs med brev från bl.a. Radio Cultura de Araraquara i Brasilien och R Tulcan i Ecuador. Aktiviteten i klubben är glädjande nog på stigande: under årets sex första månader har redan nästan lika många QSL inlutat till våra medlemmar som under hela år 1963.

1. Peter Pompe i Brüssel redovisar § VOA Rhodes 7130 7v, § VOA Greenville 17710 1m, § VOA Tanger 9525 1m, § R Denmark 9520 5v, § RRI Djakarta 11715 5v, § SUN Radio 11940 10v, § R Tashkent 11925 9v, HCJB 11915 9v, ELWA 15155 3m, CBG 11720 3m, D Welle 9735 3m, NHK 15135 6v, R Baghdad 6095 2m, Kol Zion 9625 9v, R Sofia 6070 4m, (MW 1+0). Ghana, Habana, 94 + 53 = 147 ETLF och WRUL hade du anmält redan tidigare på samma frekvenser, så de kan inte räknas med i Cupen!

2. Kim Lindström: De flesta PTT-stationer (ätmintone de statsägda!) svarar utan IRC. Likaså går det utmärkt att använda rapportformulär när man skriver till PTT-stationer. Anlända QSL: § R Rumbos 4970 2v, § R Dahomey 4870 nytt kort 2v, § HCJB 15115 10v, § VOA Bound Brook 11790 2m, § V of Nigeria 15255 9v, § R Tehran 15125 brev 2m, § R Ankara 15160 1m, § ORU 11850 6v, NHK 15425 10v, WRUL 17760 2m, R Sofia 9700 3m, R Romina 6190 7v, R Nederland 15425 1m, R Liberty 19mb nytt kort 1m, Polskie R 7285 5v och NRK 9610 5v. (MW 4 + 2). 79 + 45 = 124

3. Gunhard T Kock. Adressen till Shannon Aeradio vet jag inte exakt, men ett brev borde komma rätt med adressen: Shannon Aeradio, Shannon Airport, Eire. Det är inte helt beslutat ännu, om VOA:s nya sändare på Rhodos kommer att ge ny poäng när Courier slutar sända, men knappast blir det så. Kuvert o dyl från förra årets Cup behöver inte mera sparas. Så frågar du, varför tid- o standardfrekvensstationer men ej andra SW-stationer räknas med i ranken? Det beror väl snarast på att medan alla andra SW-kategorier i tiden hade egna spalter här i tidningen (BC-, PTT-, HAM-, Flyg-, Kust-, Sjö- och militärstationer), passade tids- och frekvensstationerna inte egentligen ihop med någon av dessa. Dessutom är de upptagna i WRH:s kortvägstabell bland rundradiostationerna. Vidare vill du påpeka att du inte godkänner VOA-QSL utan frekvensangivelse. Om meterbandet finns angivet, måste nog detta godkännas - men det förutsätter naturligtvis att man bara kan få ett QSL per meterband godkänt i Cupens poängberäkning, per station alltså. Gunhards QSL-skörd är imponerande: § R Rumbos 4970, § ORU 17860 2v, § OZF7 R Denmark 15165 1m, § Evang Rf 5960 6v, § WRUL 15380, VOA/BBC 5975, VOA Munich 3980 & 6040, VOA Thessalonika 5995, VOA Greenville 15205, VOA Monrovia 6035, VOA Tanger 15330 & 17855, AFRTS Greenville 17830 1v, CBC 15320 4m, ETLF 15270 1m, BBC 7185, SBC 7110 2v, R Liberty 9800A 1m, HCJB 6050 vimpel 10v, RTF 15160 3v, ÖRF 7245 2v, R Sweden 11810 3v, NRK LLN 17825 1m, PTT Rabat 14400A, D Bundespost Frankfurt 17435, PTT Amsterdam PCL44 14960, G30YC 14mc, Tesvisio 87800, (MW 8 + 0). 70 + 33 = 103

4. Ove Löfgren. Sorry för ettpoängsfelet i senaste nummer - nu är det i varje fall rättat. § R Budapest 7125 4v, § EBS Cairo 9475 2m, § AFRTS NY 19mb, 1½v, § R Romina 11810 6v, § RTF 15245 5v, § VOA Tanger 6115 & 11825 & 17855 5 - 9v, § VOA Greenville 9525 7v, § VOA Thessalonika 6185 6v, § VOA Monrovia 17870 6v, § RFE Mun 15215 & 17805 3 - 5v, § R Tirana 7090 2m, § CBC 17820 3m, § R Liberty 17785 4v, § LBS 11890 7v, § NHK 15135 2m, § RAI 7235 & 9575 6-8v, § R Sofia 7255 3m, § Kol Yisrael 9009 9v, § RBI

9730 9v, § NRK 9610 4v, § Ghana BS 11800 10v, § HCJB 15115 9v, SBC 6055 & 7110 & 9535 & 11865 & 15305 & 17720 & 15315 & 17830 2-3v, R Nederland 6020 & 9525 & 11730 2-3v, R Praha 9505 4v, Polskie R 7125 6v, D Welle 9640 3m, (MW 2 + 0). 64 + 33 = 97

5. Martti Rinne: § R Malaysia Singapore 11940 6m, § R Amman 9560 6m, § R Globo 11805 3v, § VOA Hawaii 6195 5m, § R Nac de Brasilia 11720 brev 7m, § LBS 11890 2m, § MSF 5000 brev 3v, PTT Addis Ababa 19555 3v, R Vaticana 15120 2v, PTT Rabat 14050A brev 1m, CBC 15320 4m, R Orient 19920 brev 1m, Post Office London Terminal 4377 brev 1m, NHK 15310 & 15235 & 17875 & 9740 2m, PTT Reunion 19195 brev 1m, R Peking 7080 3v, PTT Moscow 18520A 1m, Rome Maritime Sce 8800A 1m. 52 + 36 = 88

6. Anders Willför: § DHZ7 FEBC 9715 3m, § RAE 11710 7v, § R Tehran 15125 7v, § ORU 15335 4m, § ZYU60 R Gualaiba 5965 3v, § Em Nacional 15380 7v, R Nederland 2-4v 6020 & 15425, CBC 15320 4½m, R Sweden 9620 5v, HCJB 17890 6v, NHK 15135 & 15310 10v, R Beograd 15240 8v och ETLF 9705 7v. 51 + 36 = 87

7. Bo Ahlnäs har också några frågor: Om en station inte sätter ut frekvensen på QSLet, kan man faktiskt intefå mera än en stationspoäng per år. Om man senare under året får QSL från stationen med frekvenser utsatta, får man naturligtvis poäng för dessa medan den gamla verifikationen utan frekvens stryks. Stationer som utmärker endast meterbandet kan sammaledes ge endast en poäng per meterband, och har man t.ex 4 QSL från VOA

Tangier med 19mb, 25mb, 11720 och 11870 utmärkta, ger dessa sammanlagt endast 3 poäng. - OH2AA, OH2AA/M, OH2AA/8 och OH2AA/90 räknas alla som samma station. Visst flyttade ju Radio Nord också på sig ibland utan att ny stationspoäng gavs. - IBRA/HCJB och NOREA/HCJB ger bägge skilda stationspoäng i ranken, enligt FDXC:s regler. - Däremot kan SM5CAK:s bandade sändning över SBC inte godkännas - i så fall skulle man ju kunna få hur rara QSL som helst bara genom att lyssna till diverse DX-program med bandade rariteter. Och så över till QSL:en: § R Pakistan 15305 10m, § R Australia 9570 10v, § NHK 11780 5m, § ORU 17860 3v, § ETLF 15270 6v, § IBRA/HCJB 15115 brev 1m, § NOREA/HCJB 1m, NOREA/TWR 2-4v 7260 & 9620, TWR 5960 & 7260 & 9620 & 11730 3v, Ev Rundf 5960 6v, D Bundespost Hamburg 11000, SM5CAK 7mc, OZ1MR 7mc, LU2XL/9K3 (denna liksom alla följande på 14mc), F9PL, F9WE, G3OWL, G3PLI, G3PRP, 11BAV, 11BBD, 11LA, OH3ND, ON4HC och UB5KGL. (MW 1 + 0) 59 + 28 = 87

8. Hannu Savijärvi i Äänekoski är en ny medlem - Tervetuloa, Hannu! under 1964 har t.v. 35 QSL anlänt, varav 2 på MW. Bl.aaa R Tirana 7090, ELWA 15155, GBS 11800 och R Baghdad 6030 35 + 30 = 65

9. Markus Anaja: § R Kabul 9635 7v, (MW 8 + 4) 42 + 21 = 63

10. Christer Wilkman 34 + 25 = 59

11. Per-Olof Lönnberg 31 + 22 = 53

12. Sven-Erik Hjelt: § ELWA 15155 2m, § Ghana BC 11800 6v, § R Timbira 4975 brev 3v, (MW 4 + 2) 27 + 22 = 49

13. Pertti Äyräs: § R Djibouti 4780 3m, § R Singapore 11940 1m, § R Bremen 6190 2v, § LBS 11890 5v, § R Olinda de Pernambuco 3375 brev 2v, § R Timbira de Maranhao 4975 brev 2m, § R Inconfidencia 6000 kort brev o vimpel, § R Cultura de Araraquara 4915 brev, § Em Continental 6195 brev 3v, § R Tulcan 3680 brev, § Ondas Azuayas 4980 brev 2v, § R Barcelona (QSL via R Rumbos) 3385 2v, § R Nac de Venezuela 6170 1m, § 4VEH 11835 2m, § La Voz de Chile 9700 3v, § R Huancayo 5920 3v, R Malaysia Penang 4985 brev 2m, (MW 1 + 0) 29 + 20 = 49

14. Stefan Helgertz: § R Budapest 7215, § R Brazzaville 15190, § LBS 11890, § HCJB 15115, ELWA 15155, SDR 6030, AFRTS NY 15280, SBC 7110 & 15315, RAI 7235. 33 + 25 = 48

15. Kjell Boman 22 + 19 = 41

16. Herbert Bornhöft: § UN Tangier 9750 7m, § R Ghana 11800 2m, § BRF

6085 6v, § R Pakistan 9740, § R Bagdad 6095 2v, § RTF 6175 1m, § R Sweden 11705 3v, § RIAS 6005 5d, § NRK 17825 2v, NHK 9740 2m, SBC 7110 1v, ETLF 15270 3v, BBC 47m. 23 + 17 = 40

17. Carl-Gustaf Wallenius: § R Bagdad 6095 4v, § R Sweden 6065 2v, § WRUL 11950 2m, § RFE Munich 15360 2m, § R Nederland 15425 1m, § ETLF 15270 2m, § R Sofia 15330 6v, § R Brazzaville 15190 2m, § D Welle 11795 3m, § R Tirana 7090 6v, § Kol Yisrael 9009 10v, § AIR 7235 3m och § R Beograd 6100 7v. 19 + 18 = 37

18. Harri Torppa: Kyllä vain, visst får du ett poäng till i ranken för NRK Tromsø trots att du har NRK Fredriksstad förut. Eftersom det är speciellt omnämmt på QSL:et, så.... § VOA Greenville 25mb, § NRK Tromsø 6185, § R Bandeirantes 11925 vimpel, R Sweden 9660, FEBC 9715, R Budapest 5900, R Alger 11835 brev, WRUL 16950, NHK 9740. 20 + 16 = 36

19. Jukka Kivi: RFE Munich 31mb, VLT4 ABC Port Moresby 4890. Dessutom MW 15 + 6 (av vilka 8 troligen FFF!) 17 + 8 = 25

20. Tino Lehtiö 13 + 11 = 24

21. Roland Herberts 13 + 10 = 23

22. Hans Lunkka: § R Lomé 5047, § RNZ 9540, § R Loreto 4730 brev o vimpel. Dessutom ett "QSL" från R Soc da Bahia 11875 med texten "With the compliments of R Soc da Bahia", vilket tråkigt nog ej räknas. 15 + 8 = 23

23. Sten Lundberg: § R Gabon 4777, WIBS 5010, Yleisradio 9555, WRUL 15440, R Sutatenza 5075, RNZ 11780, R Australia 9570 och RAE 11710. 9 + 9 = 18

24. Håkan Sundman 10 + 8 = 18

25. Ritva Manninen 9 + 8 = 17

26. Börje Hielm: § VOA Monrovia 15350, SABC Paradys 17805. 8 + 8 = 16

27. Michael McNamara: § Kol Yisrael 9009, § R Denmark 9520, R Tashkent 9600, CHU 14670, RFE Munich 19mb, SBC 15305, CBC 15320, WKKLL 14mc och W7WFI/MM 14mc ombord på USS ~~Medärprise~~ i Medelhavet. 9 + 7 = 16

28. Leif Blomqvist 8 + 7 = 15

28. Björn Lundberg 8 + 7 = 15

30. Carl Gustaf Sandell 7 + 7 = 14

31. Max Paetau: R Timbira 4975. 8 + 6 = 14

31. Karl-Georg Träskman 8 + 6 = 14

33. Tor-Henrik Ekblom 6 + 6 = 12

34. Eric Gagneur 4 + 4 = 8

35. Matti Jämsén 3 + 3 = 6

35. Sven Kockberg 3 + 3 = 6

35. Sven-Erik Wiik 3 + 3 = 6

38. Erik Rosengren 2 + 2 = 4

39. Stig Wallner 1 + 1 = 2

Detta var alltså ställningen vid utgången av första halvåret. Sammanlagt 948 QSL anlända till 39 "radioaktiva" medlemmar.

FFDXC:s landlistekommittee börjar så småningom få sitt förslag till landlista och densamma tillämpning färdig, endast finjusteringar och renskrivning återstår. Systemet kommer i stort sett att bli vid de nuvarande, men smärre justeringar av QSL-redaktörernas bokföringar kommer att bli nödvändiga. För det ändamålet skulle jag gärna vilja veta nu redan om någon frivilligt vill åta sej att hjälpa mej i höst att gå igenom hela den digra QSL-bokföringen. Tacksam för svar i samband med insändandet av era listor för septembernumret!

B o b.

RANGLISTA FÖR KORTVÅGS - QSL (B C)

1. N J Jensen	269 + 118 = 387	39. C-G Sandell	76 + 53 = 129
2. T-H Ekblom	233 + 110 = 343	40. L Rantala	72 + 55 = 127
3. G Eklundh	216 + 112 = 328	41. M McNamara	68 + 55 = 123
4. P Äyräs	213 + 99 = 312	42. P Pompe	70 + 53 = 123
5. T Lehtiö	183 + 120 = 303	43. A Franzén	71 + 51 = 122
6. S-E Wiik	191 + 110 = 301	44. S-O Lindholm	69 + 51 = 120
7. B Hielm	184 + 105 = 289	45. K Lindström	63 + 50 = 113
8. E Gagneur	177 + 111 = 288	46. M Ölander	62 + 48 = 110
9. K Tallroth	170 + 105 = 275	47. H Lindén	62 + 47 = 109
10. D Söderman	169 + 105 = 274	48. H-E Söderström	65 + 42 = 107
11. S-O Fernström	170 + 100 = 270	49. A Willför	57 + 48 = 105
12. S Kockberg	160 + 105 = 265	50. B Ahlnäs	60 + 42 = 102
13. H Tallroth	156 + 93 = 249	51. G T Kock	60 + 41 = 101
14. H Torppa	164 + 85 = 249	52. S Selenius	56 + 42 = 98
15. H Sundman	145 + 89 = 234	53. L Lehtonen	51 + 45 = 96
16. L Blomqvist	141 + 87 = 228	54. A Descrières	53 + 40 = 93
17. E Kestilä	145 + 76 = 221	55. A Reinlund	49 + 39 = 88
18. S Lundberg	135 + 80 = 215	56. R Lang	47 + 40 = 87
19. J Kivi	131 + 80 = 211	57. I Löfman	44 + 42 = 86
20. M Paetau	127 + 78 = 205	58. A Bärlund	49 + 37 = 86
21. B Söderholm	121 + 83 = 204	58. F Holmqvist	49 + 37 = 86
22. B Grahn	130 + 72 = 202	60. H Bornhöft	42 + 34 = 76
23. H Hagman	121 + 76 = 197	61. O Löfgren	36 + 33 = 69
24. M Rinne	117 + 69 = 186	62. H Savijärvi	34 + 31 = 65
25. M Anaja	115 + 70 = 185	63. C Friis	36 + 29 = 65
26. E Rosengren	107 + 76 = 183	64. S Helgertz	33 + 31 = 64
27. B Lundberg	111 + 72 = 183	65. J D Stewart	30 + 30 = 60
28. K Boman	105 + 70 = 175	66. C-G Wallenius	28 + 24 = 52
29. H Lunkka	105 + 74 = 179	67. P-O Lönnberg	24 + 22 = 46
30. S-E Hjelt	103 + 62 = 165	68. L Fröberg	23 + 20 = 43
31. C Wilkman	94 + 68 = 162	69. S Wallner	14 + 12 = 26
32. B Huhtala	92 + 66 = 158	70. F Stenman	12 + 9 = 21
33. M Jämsén	87 + 67 = 154	71. R Herberts	11 + 9 = 20
34. M Åstrand	92 + 61 = 153	72. K-G Träskman	8 + 8 = 16
35. R Manninen	85 + 64 = 149		
36. J Mosander	82 + 59 = 141		
37. K B Jørgensen	83 + 58 = 141		
38. K-G Loskin	83 + 56 = 139		

Trevlig sommar!

B o b.

DX - HINTS

G.M.T.

SINPO or QSA/QRK kc/s

- 1300 Sweden: R.Sweden on 17845 with 44324. At 1312 SBC on fq. gtk
- 1330 Norway: NRK heard on 15175 with news and talk, 43554. gtk
- India: AIR noted with news on 15225, 55454. hb,gtk,njj
- West-Germany: RIAS on 6005 played classical music with 44434. hb
- 1340 Portugal: Em Nac noted on 15380 with 54544. gtk
- 1400 Ethiopia: ETLF with transmissions in Indian dialect on 15410 noted with 43433. njj
- Ceylon: VOA Colombo on 15415 with English prgr, 32442. njj
- 1415 Australia: R.Australia on 9570 with Listener's Choice, 44444. lhö
- 1445 Denmark: R.Denmark often heard in Danish on 15165, 54454. gtk
- 1450 Nigeria: Voice of Nigeria on 11900 had an English request prgr, noted with 43443. hb
- 1530 Canada: CBC heard heavily disturbed on 17820 with 43433. gtk
- 1600 Portugal: Em. Nac. on 17835 noted with 44343. gtk
- India: AIR Hyderabad on 4990 gave id with 2-34423. seh
- 1620 Syria: Damascus on 15165 played music with 54555 (?). lhö,njj
- 1630 USA: AFRTS over WBOU had a show prgr on 15225 with 4/4. lhö
- Ethiopia: ETLF on 4905 with Ahmaric prgrs noted with 32342. njj
- 1700 Monaco: Norea Radio in Norwegian on 9690 with 55454. nw
- 1715 Liberia: VOA Monrovia on 15315 with news, 4/4. gtk
- 1730 Iran: R.Iran on 15135 with QSA 4-5. seh
- Belgium: ORU in Flamish and French on 17860, 54344 ba
- 1745 Canada: CBC on 15320 with news in German, 43443. hb
- 1800 Kuwait: Kuwait noted in English till 1900 with news and dance-music on 4967.5, 43443. njj,seh
- Turkey: Ankara on 15160 in German with 54454. njj,seh
- Canada: CBC on 17820 with R.Canada SW Club, 34433. hb
- 1830 Afghanistan: R.Kabul on 15225 with news and music, 54444. hb,seh
- Liberia: VOA Liberia played jazz on 15380 with 53434-3. The prgr was in Swahili. gtk

1830 Nigeria: Voice of Nigeria on 11900 played pop music with 34243. aw

1900 South Africa: R.South Africa gave id in Afrikaans on 3320, QSA 3-4. seh

Dahomey: Cotonou on 4870 had news with 3-44433. seh

Liberia: ELWA on 15155 talked with 4/4. aw

South Africa: R.South Africa with news in Afrikaans on 4810, the reception was 32322. njj

Mozambique: RCM with Bonanza a.o. pop tunes on 3260, 4/3-4. ed

1920 Upper Volta: Ouagadougou on 4815 with Beatles a.o., 43422-3. njj

Indonesia: RRI on 11715 with 54544. lhö

1930 Turkey: R.Ankara heard talking on 15160 with 52433. gtk

Ecuador: HCJB on 15115 with 42443. aw, gtk, njj

Belgium: ORU with sport-news and music on 17860, 54444. gtk

U.S.A.: AFRTS/Bethany with usual prgrs on 17855, 34443. gtk

Greece: VOA Thessaloniki with Music USA on 7205, 54554. aw

Liberia: VOA Monrovia on 15315 with French and 43453. njj

1945 Denmark: R.Denmark played "Star-sprangled Banner" on the US Independence Day on 15165, 44544. kl

2000 Spain: RNE on 7105 with 44344. sch

Egypt (UAR): Cairo on 7075 noted in Arabic, 43543. seh

Windward Islands: WIBS on 15085 is regularly good, 43453. njj, kl

Greece: VOA Thessaloniki on 5995 gave id with 54444. gtk

India: AIR had news on A6180 with 43544. gtk

Iran: R.Teheran in French and English on 15110, 53443. gtk

Austria: ORF on 15290 in French and German, 54554. ba

2010 Monaco: R.Monte Carlo on 7135 had advs in French, 3-43433. seh

2020 Iraq: R.Baghdad on 6095 has English, noted with 33443. sch

2025 Ghana: R.Ghana on 11800 in English to Europe, 53544. ba

Great Britain: MSF on 5000 gave the correct time, 4/4. mr

Mali: Bamako now on 4835//4745 with dance music, 4/4 on both. njj, ed

Morocco: Rabat on 11735 with pop music and 32343. aw

Iran: R.Iran on 15125 with dance music and 54454. aw

2035 Albania: R.Tirana with French news etc. on 7090.. sch
Mozambique: RCM on 4924 with talk and 4/3 CW. ed
Spanish Guinea: R.Ecuatorial on 4926 with dance music and 3/2-3, later 4-5/4. Cd. 2205-2210. ed ,njj

2055 ~~2055~~ Unidentified: Portuguese speaking station noted on 4865, is probably R.Clube Sao Tomé? (R.Clube Sao Tomé recently noted on 4807. Why not Azores on 4865?? ed) sch

Ghana: Accra on 11800 with newsbulletin and 43443. aw,sch

2100 Canada: CBC on 15320 with news and 54554. aw
U.S.A.: WRUL on 15440 noted with 44343 and news. aw
Greece: VOA Thessaloniki on 7205 with 55544. gtk
Central African Rep.: Bangui on 5035 had request progr and 43453. njj
Congo (FAC): R.Congo closed with "La Congolaiste" on 4843, 53454-3. kl
Nigeria: ENBS on 4855 played "Begin the beguine", 3-4/3. hl,sch
Angola: Em. Oficial do Angola on 3955 often noted with dance music, 3-4/3 CW. ed

2115 Sao Tomé: R.Clube Sao Tomé on 4807 with "Esperanza" a.o. pop tunes, 4/3-4 SW. mr

2120 Algeria: R.Diff. Algerienne on 11835 played chansons, QSA 4. sch
Belgium: RTB in Dutch on 11850, QSA 3-4. sch
Portugal: Em Nac on 11840 gave id with QSA 3-4. sch
Morocco: Rabat started it's French transmission 2130, until that in English on 11735, 33442-3. sch
Cuba: R.Habana on 15155 with Música de Cuba, 43443. aw

2130 Nigeria: NBC Lagos had ed on 4990, 32322. njj
Cape Verde Islands: R.Clube Mindelo on 4720 with pop music till ed 2200, 42322. njj
Liberia: ELWA on 15155 with English and 54454. njj

2140 Brazil: R.Jornal do Comercio on 15145 with 44433-4. gtk

2145 West-Germany: RFE in Bulgarian on 11860A, 5/4. gtk
Vatican State: R.Vaticana on 11740 noted with QSA 3-4. sch

2200 Dahomey: Cotonou on 4870 had light music, 4/4. hl
Liberia: ELWA on 4771 with classical music and 32322. njj
Togo: Lomé on 5047 had news with 54444. kl

2200 Ivory Coast: R.Abidjan on 4940 with jazz, 4-5/4. mr,ed

2210 Denmark: R.Denmark noted in Denmark on 15165 with 42432. njj

2220 Mexico: WERR on 15110 advertised Pepsi Cola with 32422. njj

2230 Gabon: Libreville on 4777 had dance music, 42322. njj

Australia: R.Australia with Indonesian Sec on 11760, 43453. njj, gtk

Syria: Damascus on A15090 noted sometimes, now on 15190. njj

Mali: Bamako on 4835 with news in French, 3-4/3. hl

2245 Andorra: R.Andorra on 5995 with music and 44343. aw

2255 Argentina: R.El Mundo recently reported on 6105, however, now back again on old 6120, pop music and ads as usual, 3-4/3-4. cd

2300 Okinawa: VOA Okinawa (Sorry, the country is called Ryukyu Islands!!!! My mistake! ed) noted on A11710 with news, 23432. aw

Japan: R.Japan with General Sec. on 15135, 34433. aw

West-Germany: BRF heard on 6085 with 43443. gtk

Venezuela: YVMQ R.Barquisimeto on 4990 with ads for Astor cigarillos, 32422. njj

2210 Portuguese Guinea: Bissau on 5017 noted with Italian melodies and 4/3-4. (SORRY.) ed

2300 Unidentified LA-station on 9555 is probably R.Illimani. ed

2315 Brazil: R.Nacional ~~am~~ Brasilia noted on 11720 with 45434. gtk

2320 Unidentified French-speaking on 11835 is probably 4VEH. sch

2330 Brazil: R.Globo with usual progr on 11805, 33433. sch

Indonesia: RRI on 11770 heard announcing 11795//9555 but heard on 11770//9585. njj

2335 Venezuela: Tropical gave id on 4870. mr

2350 Canada: CBC on 11760 with Portuguese to LA, 32422. njj

0000 U.S.A.: WRUL in Spanish on 15380, 34433. gtk

Cuba: R.Habana on 11865 talked in Spanish, 4/4. hl

0015 Venezuela: R.Dif. Venezuela on 4890 played "Twist and Shout" (O Dear!) 4/4. mr

0020 Costa Rica: R.Reioj on 6205 played Pop with 4/3 CW. mr

Venezuela: R.Rumbos on 4970 gave the time "Hora Rumbos", 4/3-4. hl

0030 Cuba: R.Habana heard several times on 11750A with 4/4. gtk

Spain: RNE with talk and songs on 6140, 44444. sch

0035 Brazil: R.Brazil Central had usual progrs on 4995, 4/3. mr

0040 Rumania: Bucharest in Spanish, on 6190, 34933. sch
 0100 Brazil: R.Inconfidencia on 6000 with Melhoral, 3-44433. sch
Brazil: ZYH27 R.Icarema de Fortaleza once heard all thru the night on 4815, 34444-3. (Quite black, I should say. cd) kl
Colombia: HJCF La Voz de Bogotá on 5960 had id, 44444. kl
 0115 Colombia: HJCG R.Sutatenza had talk on 5075, 55344-3. kl,hl
Perú: R.Nacional del Perú on 6082 noted with 22432. sch
 0120 Brazil: R.Timbira with Nat "King" Cole, Midnight in Moscow a.o. on 4975, 3-44433. sch
 0130 Venezuela: R.Barquisimeto on 4990 with Pepsodent, 3/3. mr
 0150 Colombia: R.Nacional de Colombia with 4-543443 on 4955. sch,kl
 0200 Swan Islands: R.Americas on 6000 sometimes with 33333. gtk
 0230 India: AIR with news on 17700A, 45334. gtk

Then a cocktail for the morning-hours!

0300 R.Ceylon on 15333, 45444 kl	0930 R.Japan on 15235, 3/2.njj
0340 La Voz de Manabi, HC 4825 njj	R.Japan on 15310, 4/3.njj
0345 R.Quito 4923 with 32322. njj	Yleisradio 6120, 4/3-4.kl
0410 YVMG R.Popular, 4810, 32422.njj	0940 Denmark on 9520, 55555.lhø
0415 R.Villavicencio 48775! Sry!njj	1000 R.Liberty 17890A, 35444.gtk
R.Comercial HIJP 4883 4/3.njj	1010 ORU 17860 with 43444. gtk
0530 HCJB Swedish on 11915, 3/2.njj	1030 Nederland 9715 55545-4.kl
0615 R.Japan on 15135, 43453. njj	1050 Brazzaville 15445 3/2. njj
0700 VOA Tangier 15290 with 55444.gtk	1115 RNE on 15420, 4/2.njj
0820 ORF on 6155, 55555. lhø	1115 RTB 17860 with 5/3-4.kl
0845 AIR on 15290, 42342-3. njj	

I'm sorry for this arrangement, but no time this time! cd

Contributors:

aw - Anders Willför, Petalax
 ba - Bo Ahlnäs, Helsingfors-Drumsö
 gtk - Gunhard T. Kock, Noux, Esbo
 hb - Herbert Bornhöft, Hamburg W-GERMANY
 hl - Hans Lunkka, Helsingfors-Haga
 kl - Kim Lindström, Helsingfors
 lhø - Lars-Henrik Österholm, Virkby
 mr - Martti Rinne, Helsingfors-Tölö
 njj - N J Jensen, Frederikshavn, DENMARK
 sch - Sven-Erik Hjelt, Helsingfors-Drumsö
 cd - Håkan Sundman, Botby

Many thanks for your contributions! Next stop date is August 10, 1964 (or directly to me the 15th).

Håkan Sundman

/

Det har inkommit förslag om att tipsgivarnas mottagare, och antenn etc. skulle noteras efter namnen på tipsgivarna. Red. anser dock inte att det har stor betydelse. Det har nämligen inte så stor betydelse med hurudan mottagare ett tips är taget, en "nybörjare" ser ju nog utan tvivel vilket tips han har chans att höra. Och det skadar aldrig att försöka på lite svårare stationer nu och då. Hur skall den blivande DX-aren annars utvecklas till en topp-dito? Pga tidsbrist får jag taga upp saken grundligare nästa gång! Väntar mig massor debattinlägg till nästa gång!

Håkan Sundman

NEW STATIONS SCHEDULES FREQUENCIES

All times GMT

ANDORRA. As from July 15th, "Andorra No.1 -Radio des Vallées" will relay all programmes of Rádio Monte-Carlo, Monaco, except for own programming on weekdays at 10.30-11.00, 16.00-17.30 and from 21.30 and on Sundays at 07.05-08.00, 17.00-17.35 from 21.30 onwards. Frequency 818kc/s. No mention of the presently inactive SW-channel (6305kc/s). SCDX

ANGOLA. R.Clube do Huambo, Nova Lisboa, often heard lately with very good signal around 20.30 on 9665kc/s. 41mb. outlet has moved to 7170kc/s.

Emissora Oficial de Angola now broadcasts weekdays 06.00-09.00, 11.00-13.30, 17.30-23.00, Sundays 08.00-23.00 on SW 4820, 4955 and 6025 kc/s. Also on 7265kc/s at 06.00-09.00 and 11.00-13.30 (Sun. 08.00-18.00), on 9765kc/s at 11.00-13.30 (Sun. 11.00-18.00) and on 3360 and 3955kc/s at 17.30-23.00 (Sun. 18.00-23.00). All programmes are in Portuguese, except for a French transmission at 11.30-11.50 on 9765kc/s. SCDX

AUSTRALIA. ABC transmitter VLX, Perth, now 50kw. VLW still 10kw. Schedule: 22.00-24.00 on 6150kc/s (VLW6), 00.15-10.15 on 9610 (VLW9) and 15245 (VLX15), 10.30-16.07 on 9610 (VLX9). SCDX

BELGIUM. ORU has programmes in French and Flemish 21.15-22.15 on 9745, 17850 and 17860kc/s. At the same time to South America on 11720 and 11850kc/s. For Belgian sailors 22.15-24.00 on 9745, 11720 and 11850kc/s. To North America 00.00-01.00 on 9745, 11720, and 11855kc/s. This sched. valid until Sept. 6th. SCDX

BOLIVIA. R.Illimani, La Paz, has reopened its long inactive 49mb. outlet on 5878kc/s. Heard weekly from about 03.00 to past 03.45 with news in Spanish supplied by Deutsche Welle. SCDX

BRAZIL. R.Timbira do Maranhão, São Luis, has English programme Sun. 23.30-24.00 on 4975/15125kc/s as of May 5th, 1964. The Radio Universitaria Santos Dumont, São Paulo is operated by the engineering students of the "Aeronautics Institute of Technology". Broadcasts W. 23.00-02.00 on 17725kc/s (1kW). Started experimental English language programme Fridays 11.30 (approx. 1hours duration). WRHB

According to verification PRG9, R.Nacional de São Paulo, uses 15265kc/s and ZYR56, R.Excelsior, 9525kc/s. PRG9 also 6125kc/s. Address for both stations: Rua das Palmeiras 322, São Paulo, Capital, Brazil. SCDX

BURUNDI. R.CORDAC is a low powered religious station, inaugurated on December 25th, 1963. Scheduled on shortwave 3971 and 3985kc/s, 250Watts, with programmes in Kirundu, Swahili, French and English daily at 06.00-07.00 and 20.00-21.15. SCDX

CANADA. As from July 1st the German programme of R.Canada is once again broadcast also in the 25mb. on 11720kc/s. SCDX

COLOMBIA. HJFW, Transmisoras Caldas has moved from 5020 to 5015kc/s. Other details remain unchanged. WRHB

COSTA RICA. R.Popular is now an affiliate of Sistema HB which also includ R.Reloj, 6206kc/s. Has sports programmes and music until 05.00 sign off. Does not seem to be on the air daily. Programming generally same time as R.Reloj but not the same. Frequency varies 6220-6252kc/s. SCDX

DOMINICAN REP. R.Hit Musical, HIDA, Santiago can now be heard on new fq. 3368 prior to 04.00 (s/oo 04.05). WRHB

GREECE. R.Athens seems to have re-inaugurated its Foreign Service, at least the programmes in Greek. Programmes for Mediterranean Area in Greek heard 22.00-22.25 on 11720 and 15345kc/s, and 23.00-23.25 on 9607 and 11720kc/s SCDX

GUATEMALA. New transmission hours of the following stations:

- (18) R.Cadena Landivar, Quezaltenango: 11.00-05.00 on 1070/6060.
- (7) R.La Voz de San Raimundo, San Raimundo: 23.00-06.00 4920.
- (2) La Voz de Candelaria, Convento, Jacaltenango, Huehuetenango daily 22.45-24.00 and daily 22.45-00.00 in Spanish and Jacalteca (native language) on 2350kc/s. Announcement: "Esta es TGSC, La Voz de Nuestra Señora de Candelaria, transmitiendo desde el Pueblo de Jacaltenango en el Dept. de Huehuetenango en la Rep. de Guatemala en una frecuencia asignada de 2350 kilociclos". WRHB

GUIANA, French. RTF, Cayenne. Actual frequency is 6170 or 6175 kc/s, not 6075 as mention in WRTH 64. SCDX

HONDURAS. HRMB, R.Novidades, 6167kc/s, is located at Tegucigalpa. Also announces "Radio Musical Blanco".

HRP1, El Eco de Honduras, 5995kc/s, is scheduled Mon-Fri. 16.00-03.00, acc. to letter from the station. SCDX

INDIA. AIR, Delhi has replaced 5995kc/s by 6130 in the service towards Europe at 19.45-20.45. WRHB

INDONESIA. R.Soekarnobura (formerly Kotabaru), West Irian, on 6070kc/s is noted with good signals at 09.00. New regional freq. 6175 and 5950kc/s noted at 09.00. SCDX

INT. WATERS. R.Caroline now broadcasts on 1520kc/s and lately heard 05.00-20.00 and 23.00-02.00 (however, not heard in the night of June 15th.), Broadcasting near Isle of Man.

R.Red Rose is expected to be on the air before the end of this month from off the Lancashire coast. Target are will be Liverpool and Mersey side.

The station scheduled to open on June 9th from off the coast of Kent is called GBLN, R. GB London. To broadcast news and "adult" type music to Britain for 12 hours and another 12 hours in French to Europe during the hours of darkness. Wavelength around 310m. The call GBLN was used by a similar project testing on 980kc/s in April, 1962.

R.Leeds has been operated by students of Leeds University from a yacht off Harwich, Essex on 197metres.

R.Sutch is scheduled 11.00-13.00 and 16.00-23.30. Power 500Watts. Acc. to letter from station. Reported on 1542kc/s.

R.Invicta intends to start broadcasting on July 15th or before from abandoned Army fort in the Thames estuary. Will cover the South Coast and to broadcast 10 hours a day music "of a higher quality than the other pirate stations".

R.Atlanta, renamed R.Caroline, broadcasts simultainiously with R.Caroline at Isle of Man on 1520 from East Coast. SCDX

IRAN. R.Teheran has replaced 15125 by 15135 recently. WRHB

ITALY. Rome has now broadcasts in English to N.America on 9575/11905kc/s. 5960kc/s has been deleted. WRHB

JAPAN. R.Japan is going to increase the power from 100 to 200 kW for broadcasts beamed to M.East, N.Africa, Africa, N.America, Latin America and Europe.

During the period of the Tokyo Olympic Games R.Japan will broadcast the following Special Olympic Broadcasts: English to N.America 00.00-01.00 on 11780/15135kc/s, to N. and Latin America 03.00-04.00 on 9505/11780, to Hawaii 05.30-07.00 on 15235/17725kc/s. To Europe in German 06.50-07.10; French 07.25-07.45, Italian 07.55-08.00, English 08.00-08.20, Swedish 08.40-08.45 Swedish on 11780/15135kc/s. To M.East & N.Africa in English 17.25-17.40, French 18.10-18.25, on 9525/11780kc/s. To Africa in English 19.00-19.15, French 19.35-19.50. During the period of the Olympic Games some changes will be made in the ordinary programmes for broadcasting the Olympic special b-casts. WRHB

JAPAN Cont. JOZ2 now has English news 10 minutes daily at 13.50, taken from Tokyo Mainichi English language newspaper, on 3925/6055/9595kc/s. WHH-F

KUWAIT. R.Kuwait on 4967.5kc/s has now English service 18.15-19.00 (news 18.15-18.25) followed by Arab programme. WHH-B

LEBANON. Beirut signs on at 01.30 in Arabic, French, English and Spanish to North America on 9625kc/s. SCDX

LIBERIA. VOA is using 2 new fqs. for the "Breakfast Show": 6035 and 7120kc/s still // with 7195/6075kc/s. WRHB

LUXEMBOURG. R.Luxembourg. The longwave transmitter will be increased in power to 1250kw. SCDX

MALAGASY REP. A new radiostation, R.Université de Tananarive, is operating W. 15.00-19.30 (Sat. 12.00-16.00) with programmes in French on 1466 (300W) and 3374 (1kW). WRHB

MALI. R.Mali has replaced the 7145kc/s outlet (4kW) by 4742kc/s. Observed until c/d at 23.00. SCDX, WRHB

MALAYSIA. New schedule of R.Malaysia is as follows: National SW Service: Malay Sce. 22.30-16.30 with breaks Mon-Thurs. Fri-Sun. continuously 22.30-16.30 on 9515, 7280 and 4790kc/s

(all 10kW). Tx. from Penang: English 22.30-16.30 on 7200-4985 (both 10kW), news at 23.30, 00.30, 06.00, 09.30, 11.30 and 14.00 daily. Chinese 23.30-16.30 on 6025 (5kW, Kuala Lumpur). Indian 22.00-15.30 on 6135kc/s (10kW, Kuala Lumpur). Overseas Service (Voice of Malaya): 23.30-24.00 Indonesian, 00.00-00.30 English, 00.30-01.00 Chinese, 07.00-07.30 Chinese, 07.30-08.00 English, 08.00-08.30 Indonesian on 11900kc/s (100 kW), 9750 (50kW), 9635 (50kW), 7110/6150 (100kW). 08.30-10.30 & 14.30-16.30 Indonesian on 9750/9635. WRHB

MEXICO. Radiodifusora Tropical Mexicana identified on 15205kc/s and heard with commercial programmes from 23.00 until 02.30.

QRM from Poland. This channel was formerly used by XESC/XEMC, La Mas Española del Mundo. Change of ownership and/or programme? XEQM, R.Juventud Mérida, 6105kc/s, verified in 11 days. Belongs to Sistema Radio Yucatan.

XETS, Tapachula, 6120kc/s logged with fair signal and LA pop tunes around 05.00.

XEFT, Veracruz changed frequency from 9545 to 9540kc/s. Might have increased power, as this was planned, acc. to letter.

XEWW, Mexico City, heard testing one day only, at 01.30, on 15160kc/s. Known as inactive on the frequency. SCDX

NEPAL. R.Nepal heard on 4600kc/s in Nepali from 13.20-15.20. Transmission ends with news. SCDX

PAPUA & NEW GUINEA. The Australian Adm. of Papua-New Guinea has announced the building of 3 MW stations to combat the broadcasts from the Indonesian station in West Irian. The Wewak station is to be increased in power to 10kW. WRHB

PERU. R.Loreto logged on 9504kc/s.

R.Delcar, OAX1A, heard on 6140kc/s, inst. of 6700. s/o at 05.00.

R.Huarez, huarez, operates on 5700kc/s. S. off at 04.07SCDX

SOLOMON IS. Br. Solomon Is. Broadcasting Sce. advise that they will not put VQ03 4770kc/s in to operation due to success of VQ03 3995kc/s. Present schedule is Mondays-Fridays 07.30-11.10, Saturdays 09.00-11.15 and Sundays 09.00-11.20 on 1030, 3995 and 5960kc/s. SCDX

SUDAN. R.Omdurman has left 4995kc/s WRHB

R.Omdurman now active again on 6150kc/s. Good signals 04.30.

SWAN IS. R.Americas has dropped 11800kc/s for the time being. Broadcasts are now only in Spanish 10.00-13.30, 22.00-07.00.

SYRIAN ARAB REP. Damascus noted on 15090kc/s from 22.30-23.00 with non-stop light music. Ann in Arab. and Portug. with newsbroadcasts at 23.30-23.40. WRHB

UNITED NATIONS. U.N. Radio broadcasts a progr. in French, English and German on Fri. 18.00-18.30 in relay of VOA on 15150, 15250 and 17875kc/s. WRHB

U.S.A. The Voice of the O.A.S. (La Voz de la O.E.A.), Organization of American States, Radio and V. Division, Washington 6, DC, broadcasts in Spanish to Ce. and S.America 22.00-00.30 on 15220, 11500 and 9440kc/s using VOA transmitters in U.S.A. A DX-progr. is on the air Mon.-Fri. 00.15-00.30 (called Pan American Radio Club). WRHB

Frequencies May-Sept. of WRUL: English to British Isl. 12.00-16.24 on 11825kc/s; 16.30-18.15 11900kc/s, 18.30-21.45 15290 kc/s, to Continental Europe: 12.00-15.54 on 15445kc/s, 16.00-21.45 15440kc/s, to Africa: 12.00-18.15 on 15260kc/s, 18.30-21.45 15290kc/s, to Latin America 12.00-15.54 on 15445kc/s, 16.00-00.00 15440kc/s, to Caribbean 12.00-00.00 on 11940kc/s. Added progs.: Boy Scout progr. Tues. 19.30, World's Fair Report (five min. each) Mon-Fri. 13.40, 15.25, 17.25, 21.25, 22.25, Sat. 15.25, 20.25, Sun. 15.25. On the Air from the Fair Wed. 18.30, Sat. 22.00. WRHB

VOA has added 8750 and 1085kc/s (Greenville) to other fqs. in 23.00-01.00 broadcast in Spanish to Latin America. WRHB

AFRTS schedule as of May 3rd. English to Alaska/Aleutians: 22.30-07.00 on 11900kc/s, 06.30-08.00 9700kc/s, 07.15-09.30 6040kc/s, 15.00-16.30 9700kc/s to S.E.Asia 09.00-12.00 on 15120kc/s (Phil.), to Canal Zone 02.00-06.00 on 11730kc/s, to Caribbean 10.00-12.45 on 6095kc/s, 13.00-15.00 on 11705, 22.30-01.00 on 15275kc/s (All transmissions mentioned above from Los Angeles). WRHB

VIETNAM, South: A new 50kW Voice of America transmitter is scheduled to go on the air in Saigon in July. VOA will not give the local government any broadcast time on the new transmitter. SCDX

VTVN has replaced 11920 and 11950kc/s with 9620kc/s for A progs., 9620kc/s with 9755kc/s for C programmes, and 1360 with 820kc/s for AFRS. Progr. C also comprises LL (English) progr. 22.30-22.45, 05.30-05.45, 05.45-06.00, English 23.30-24.00, 05.00-05.30, 12.30-13.00, Thai. 24.00-00.30, 10.45-11.15, French 22.45-23.30, 04.30-05.00, 11.15-12.30, 13.00-15.00. New regional stations are Hué at 650/1530kc/s and Nhatrang at 970kc/s. WRHB

WINDWARD IS. W.I.B.S. on 15085kc/s is operated 20.00-20.35 or only between 20.00 and 22.00. WRHB

Padding:

ÉIRE. American Interests are trying to persuade the Irish Government to set up a high power commercial radio station which could be heard in Britain and Europe. SCDX

GREAT BRITAIN. By September (or March 1965 at latest) the BBC Light Programme on longwave 200kc/s and mediumwave 1214kc/s will be on from 04.30 to 01.30. SCDX

ISRAEL. Kol Zion, Jerusalem, is operating on a revised schedule now. French 19.45-21.15, English 21.15-21.45. All transmissions on 9009/9625kc/s. WRHB

MONACO. R.Monte-Carlo will broadcast in the longwave band in 1965 in order to improve the reception in the Mediterranean area. At that times programmes in Italian and Arabic should be broadcast. SCDX

REUNION. RTF, St.Denis, heard 07.30-10.45 on 7245kc/s. No other shortwave outlet used at that hour. SCDX

TURKEY. R.Ankara also has an English language newsbroadcast at 22.00 on 15160kc/s followed by pop mx. S/o. at 22.30.

SCDX = Sweden Calling DX-ers'

WRHB = World Radio Handbook Bulletin.

MV - HÖRNAN

Efter fina kortvågskonditioner börjar det åter vara tid att ladda upp för den kommande MW-vintern. En allmän blick på vad MW har att bjuda kan kanske därför vara på sin plats.

Spanien och Portugal anses vara det närmaste riktiga DX-området. Men sitt stora urval av stationer finns där även mycket trevligt att höra. Som en regel kan man säga att för Spanien lönar det sig att börja lyssna omkring 2300 GMT. Inom den därpå följande halvtimmen stänger många av de mindre stationerna med den vanliga stilen, "Arriba España, Viva Franco" + nationalhymn. Även andra slutceremonier förekommer, men för det mesta som undantag. De större stationerna fortsätter med oförändrad styrka och toppen av avslutningar kan märkas vid midnatt GMT. Därefter avtar antalet stationer sakta men säkert. Före de typiska slutfraserna ges alltid stationsidentifiering, varför det i regel lönar sig att lyssna ända till close down om man ej tidigare lyckas identifiera stationen. Svarsvilligheten kan betecknas som tämligen god och vimplar förekommer allmänt.

Den största svårigheten består av de ofta förekommande frekvensändringarna. Alla listor har därför större eller mindre fel, WRH tyvärr massor av felaktigheter. Portugal har däremot en förvånansvärd stabilitet visavi frekvenserna. Även stationsantalet är helt överskådligt, bolagen är under tio till antalet.



Emissora Católica Portuguesa
(Portuguese Catholic Radio Station)

RUA CAPELO

L i s b o a
P O R T U G A L

CONFIRMAÇÃO (Verification Card)

Para (To) SVEN-ERIK HJELT

Confirmamos a sua referência sobre a nossa
We hereby confirm your report on our

emissão de 30. MARÇO 1964 às 01.22/02.01
broadcast, on 30. MARÇO 1964 *at* 01.22/02.01

G. M. T. da estação CSB 3-LP 500A A.M.

pela qual nos confessamos muito obrigados.
for which we cordially thank you.

Director
Manager

Frequência <i>Frequency</i>	<u>1286 Kc - 2325 mt</u>
Potência <i>Power</i>	<u>3.000</u> Watts
Sinal de intervalo <i>Interval signal</i>	<u>1/2 sec</u>
Horário <i>Schedule</i>	<u>07.00 to 02.00</u>

De spanska MW-QSL:n kommer att presenteras i en artikelserie, men ovan kortet från Radio Renascença, vanlig portugis på 1286 eller 1169 kc/s. Religiös station med pop.musik ofta på programmet.

Arabvärlden bildar en egen del av DX.ingen därför att ihop-sättandet av en godtagbar rapport ofta är besvärligt. Ytterst få behärskar ju arabiska och musiken hör inte heller till de saker man lätt förstår och känner igen. Svarsvilligheten är tämligen god, några undantag borträknade (Libyen, Turkiet). Stationerna hörs bäst vid 2000-snåret (GMT) eller under natten då de har förlängda sändningar (den mohammedanska ramadan-månaden i februari-mars).

När vi förflyttar oss mera österut ökar naturligtvis svårigheterna. Sprken och musiken är fortfarande lika svårbegripliga och dessutom har vi ännu att kämpa med kraftiga konditionsvariationer. Indien och Pakistan kan anses vara de mest stabila sändarna i östern. Speciellt vid tiden för de engelska nyheterna 0110 GMT kan flera indier höras, nästan nattligen. Tidigare på kvällen, före midnatt kan länder som Thai, China, Vietnam avlyssnas.

Men vi får inte glömma en viktig tidpunkt, nämligen timmen närmast före solnedgången. Då kan förutom de alla redan nämnda länderna även Japan höras med god tur. De starka VOA-sändarna på 1140 och 1178 kc/s hörs utmärkt då det råder solnedgångskonds och kan därför användas som kontroll. Svarsvilligheten kan betecknas som god. Indien svarar ofta med brev från de olika lokalsändarna och Japan kan anses till och med ivrigt att svara (om man nu någon gång lyckas få korn på stationerna)

Africa, närmast det sk. Neger-afrika är ett kommande land. Alla de nyligen självständigblivna staterna ökar starkt sina sändningar och stationsnät. Flera effektökningar har resulterat i fina signaler (Senegal 764 och Mozambique 917). Bästa hörbarheten noteras vid enstaka förlängda sändningar vi midnatt eller senare men ibland kan man få en skymt av stationen på kvällen eller eftermiddagen under de starka europeerna.

Nord-amerika räknas som ett av de finaste DX-områdena på MW, närmast för att möjligheterna att höra USA eller Canada är tänligen sällsynta. Även det stora antalet stationer spelar en stor roll. Hörbarheten kulminerar mellan 0200 och 0400 GMT. Dock händer det speciellt vid de sista dagarna av en längre konditionstopp att hörbarheten skjuts fram till timmarna kring midnatt. Svarsvilligheten torde vara tämligen god, då till största delen de största stationerna är hörbara.

Central-Amerika representerar kanske toppen av exklusivitet på MW, liksom även på kortvåg. Stationerna hörs om möjligt ännu mera sällan än Nord-amerika. Ofta är Central-amerika hörbart några dagar efter en USA-topp. Stationernas svarsvilja är mycket varierande, men svaren ofta av fin kvalitet. Bästa hörbarheten förekommer något senare än vid Nord-Amerika. Området är kanske det knepigaste att höra därför, att man lätt missleds till att tro att dåliga konds råder, då det i själva verket är öppet mot CA.

Syd-Amerika kan delas i två huvudriktningar, Brasilien och Argentina som är tämligen vanliga samt de mera sällsynta väst- och norddelarna av kontinenten. Uruguay och Chile kan vid goda konds noteras ungefär parallellt med Argentina, emedan de övriga länderna är mer eller mindre rariteter. Hörbarheten är god från 0000 framåt, dock går de västligare och nordligare staterna i allmänhet senare, tämligen i stil med Central-amerika. Svarsvilligheten är i Syd-amerika mycket varierande som alltid, när det gäller den Latinamerikanska världen.

Längst årstiderna fördelar sig de bästa hörbarheterna ungefärligen som följande:

Spanien, Portugal, Arabvärlden	hela året om
Indien och Österr	våren, hösten, vintern
Africa	våren, hösten, vintern
Nord-Amerika	hösten, vintern, tidiga våren
	bred topp i december-januari
Central-Amerika	Vintern, våren, topp i januari
Syd-Amerika	Brasilien och Argentina sensommaren, hösten och våren
	även hela vintern, resten
	hela vintern

Det viktigaste att veta är dock att allt som gäller MW är mycket osäkert. Stationer som införts i loggen hörs ingalunda varje natt. Konditionerna är mycket skarpa och begränsar sig till små områden per gång. Alltför ofta händer det att med några timmars mellanrum alldeles skilda delar av den Amerikanska kontinenten är hörbara. Signalstyrkan varierar speciellt för de västliga stationerna kraftigt och många gånger är stationen den största delen av tiden ohörbar för att nu och då tona upp till möjligen fina hörbarhetsvärden. Detta innebär också en stor fara. Det händer nämligen ofta vid goda konditioner att en station fadar ut-- och i stället kommer en helt annan station. Fyra eller ännu flere stationer i bästa (?) samspråk på en och samma frekvens är helt inom rimlighetens gräns.

När man tänker på det ovanstående och det ofantliga antal stationer som trängs på det relativt smala mellanvägsbandet, betonar man aldrig för ofta vikten av 100%igt säkert ID förrän man ens tänker på att skicka iväg en rapport. Vi måste dessutom komma ihåg att mellanvägsstationerna (åtminstone ännu) till en övervägande del är till för lokala behov. Stationerna är sålunda inte inriktade och möjligen inte ens intresserade av rapporter från fjärran länder. Som kuriositet och i vissa fall som reklamvärde kan ju rapporterna i vissa fall användas. En mellanvägsrapport bör därför vara mycket bra, väl och snyggt skriven, noggrann. I regel lönar det sig inte att använda förkortningar, inte åtminstone utan att förklara dessa. Lokal tid bör helst alltid användas. IRC bör alltid medskickas, man brukar ju även här hemma sända svarsporto om man önskar svar från en obekant person!

Den listan på kraven av en mellanvägsrapport är alltså lång men ingalunda oöverkomlig. Med en smula tålamod och även uppfinningsrikedom finner man snart en personlig stil som alltid gör rapporten mera intressant och värdefull för mottagaren. Vi skall alltid komma ihåg att DX-arens främsta uppgift är att betjäna stationerna. Trots att mottagandet av ett sällsynt QSL (speciellt på MW) alltid är glädjande, låt oss ändå inte titta på QSL. Framför allt skall vi använda oss av hövlighet. Och för att inte glömma ... av 100%ig identifiering vid alla tillfällen.

Piraterna härjar

För att övergå till mera nyhetsbetonade saker, kan det vara skäl att ge en tabell över piratsändarna för tillfället. Alla torde ju ha läst och hört om den våldsamma utökning av kommersiella radiostationer på internationellt vatten särskilt omkring de Brittiska Öarna. Det berättas tom. om att över 100 intresserade radiobolag redan skulle ha bildats i England och att ön kommer att vara omringad av pirater inom loppet av ett år.

Radio Veronica sänder från en båt med samma namn utanför den holländska kusten. Trots sina ringa 2,5 kW överröstar stationen ofta de svenska lokalsändarna på samma frekvens, 1562 kc/s. QSL-kortet, som avbildar sändarskeppet, har man möjlighet att få på rapporter skickade till adressen: Zeedijk 27A, Hilversum, Holland.

Radio Caroline var den första av de engelska piraterna och startade i slutet av mars. Sändareffekten¹⁾ är 20 kW och sändningstiderna 0500 - 2000, 2300 - 0200 GMT. Adressen är 54-62 Regent Street, London W.1, England och frekvensen 1519 kc/s

Radio Atlanta kom därefter i turen med sina sändningar den 9 maj. Effekten uppgavs vara densamma som för Caroline, dvs. 20 kW, frekvensen 1493 kc/s och sändningarna pågår mellan 0500 och 1900 GMT. Adress: 47 Dean Street, London W.1, England. De senaste ryktena berättar om en sammanslagning av Caroline och Atlanta.

+) hörs fint även här i Finland

Radio Sutch med den sk. "skrånande poplorden" Sutch i spetsen prövar sin lycka etern med 0.5 kW på frekvensen 1542 kc/s. Sändningstiderna angavs som 1100-1300, 1600-1900, 2300-0115 GMT. Sändningarna startade i slutet av maj och adressen är 7 Denmark Street, London W.C.2, England.

Övriga stationer är än så länge mest fiktiva och åtminstone följande namn förekommer bland uppgifterna:

Radio Leeds, 197m, studentsändare; R. Invicta, högkvalitets musik; Radio GBLN, 980 kc/s, Radio Red Rose, Radio Vannin.

Låt oss vänta och se hur utvecklingen sker. Samtidigt får man hoppas att piraterna ej helt invaderar MW-bandet och täcker alla chanser till möjligheter att höra DX-stationer.

(Källor: David Eldridge, medl. No 396; SCDX; Benelux DX-Club)

Radio Nacional de España

har haft flera frekvens- och effektändringar på sistone. Därför kan det vara på sin plats att publicera en komplett förteckning över bolagets sändare. Listan har insänts av Kim Lindström. Tack!

566 kc/s Oviedo 5 kW	917 kc/s Madrid-Arganda 120 kW
584 kc/s Madrid-Majadahonda 200 kW	935 kc/s Montjuich (Barcelona?) 20 & 5 kW
638 kc/s San Sebastián 20 kW	
647 kc/s Sevilla 5 kW	989 kc/s Peninsular 50 kW
683 kc/s Sevilla 250 kW	1007 kc/s Málaga 6 kW
728 kc/s La Coruña 100 kW	1178 kc/s Cuenca 5 kW
737 kc/s Barcelona (Palau Mollet) 250 kW	
773 kc/s Valencia 25 kW	
836 kc/s Huelva 5 kW	Tenerife: en contrucción

MW-QSL

1. Markus Anaja: har enligt egen mening inte fått mycket, men alltid något. Vad tycker ni andra? Kort från R.Cl.Mozambique 917, jättekort från Em.Nacional 1061, Folder från R.Senegal 764 (FIA), Lebanese BS 836 kort (FIA) samt AIR Bhopal 1520 och Jullundur 710, som även båda är FIA. Sammanlagt betyder det att Markus är den första med att överskrida 50-ländersgränsen i MW-Ranken. Grattis!

52 + 132 = 184

2. Sven-Erik Hjelt: har fått folder från WOWO 1190, kort från R.Cl.Mozambique 917 och Rumbos-kortet som svar på en rapport av YVQJ, R.Barcelona 1080 (FIA)

45 + 96 = 141

4. Michael McNamara: has got QSL's from R.Baghdad 764, CBC 915 (that is Cyprus!), Em.Nacional 755, Iceland 737 and CJFX 580. The adress of Veronica you will find above, where also other maritime stations are listed. Another country - you ask for the maritimes. No, they are taken to belong to the nearest coastal country, thus Veronica to Holland, Caroline to GB etc.

24 + 59 = 83

8. Kim Lindström: har blivit på allvar MW-biten. Voa/Salonika 791, Voa/Poro 1140, RTF 1160 och den första spanjoren EAJ 3, R. Valencia 1259 förde Kim hela 4 steg uppåt i Ranken. Klättra på bara i samma stil!

22 + 35 = 57

12. Gunhard T.Kock: avancerar även, trots många 0-poängs-QSL. RTB 926, NDR 971, RIAS 989, Deutschlndf. 548, SDR 575, R.Bremen 1358, RAI 845 och VOA/salonika 791 är redovisningen denna gång. Veronica sänder från Int.Water och förekommer under denna beteckning i Loggen. Enligt överenskommelse är dock landet i ranken Holland. Ingen inkonsekvens i detta, eller hur? North Africa & Middle East föreslår Du i stället för det nuvarande namnet för MW-område 3. Kanske Arabic World skulle vara ännu bättre. Någon ändring skall det nog bli i alla fall.

20 + 28 = 48

13. Bo Ahlnäs: har fått brev från Åbo-sändaren 962 direkt, trots att Finland officiellt ej verifierar MW i orden 17 + 28 = 45

22. Pertti Äyräs: La Voz de Jaen 1110 kort, EAS 21. 3 + 19 = 22

U R M V - L O G G E N

2. IBERIA

584	22/6	RNE/Madrid closed with "Arriba España".4.	GTK	0017
683	10/7	RNE/Sevilla was surprisingly strong. 3.		0000
737	10/7	RNE/Barcelona transmitted "programa de final de la primera Festival de la Cancion de Mallorca" all through the night. 4		2300
755	10/7	Em.Nacional. 3-4.		2330
800	12/7	EAJ 5, R.Sevilla. 4		0010
809	19/7	EAJ 7, R.Madrid with "Madrugada en R."Madrid".4.		0130
818	regurl.	Radio des Vallées de Andorra has increased its power to 300 kW and goes strongly. Close	0100.	2330
827	11/7	EAJ 1, R.Barcelona plays popmusic. 3-4.		2330
836	11/7	RNE/Huelva had also Mallorca-programs. 3		0045
872	12/7	EAJ101, R.Zaragoza played Cataerina Valente.4.		0100
917	10/7	RNE/Madrid. Festivalprogram. 3.		2330
1025	11/7	EAJ 8, R.San Sebastian. 3.		2335
1034	often	CSB 2, R.Cl. Português plays records. 3-4.		0030
1079	18/7	EFE 14, LaV.de Madrid had "España en noche". 4.		0045
1097	27/6	EAK 48, R.Popular de Astorga. 3.		0005
1106	11/7	EFJ 56, R.Juv.deMalaga transmitted also from Mallorca in parallel with RNE. 3.		0105
1115	18/7	EFJ 19, R.Juv.de Murcia. 3		0010
1124	22/6	EAJ 15, R.Esp.de Barcelona. 2-3		0030
1150	18/7	EAK 56, R.Poplar de Alcira played stringmx. 3.		0000
1259	often	EAJ 3, R.Valencia. 4-5.		0010
1273	11,18/7	EAK 44, R.Pop.de San Sebastian playes popmusic before 5 minutes of religion before close. 3.		0000
1277	12/7	EAK 53, R.Poplar de Reus had sports with 2-3.		0015
1286	often	CSB 3, R.Renascença. 3-4.		0020
1367	12/7	EAJ 11, R.Reus disappeared with "Arriba España"		0002
1403	12/7	EAJ 48, R.Vigo closed with national anthem. 3.		0006
1403	12/7	EAJ 14, R.Castellon did the same 1 min. later.3.		0007
1594	10/7	CSB 4, Em.Ass.ão Lisboa. 3-4		0015

GTK = Gunhard T.Kock. All others heard by Sven-Erik Hjelt



Avslutningsvis QSE'tet från R.Clube de Mozambique som igen torde gå att höra på 917 med sitt nattprogram bestående av reklam och mx.

Loggen kommer i Augusti-bulletinen som vanligt, själva spalten återkommer i september. Allt material, bilder, stationspresentationer etc. är ytterst välkommet. Tag vara på Spanien! SEH

FINLANDS DX-CLUB r.f.
Postbox 214
Helsingfors

POSTGIRO 15993
I Sverige 547134

Ordförande:	Leif Blomqvist	
	Teknologbyn B 41, Otnäs	461001/252
sommar	Teknologbyn I 52, Otnäs	- " -/465
eller	Stångfallsvägen, Botby	321069
Vice ordförande:	Sven-Erik Hjelt	
	Ådvägen 6 A 5, Drumsö	674563
Sekreterare:	Kim Lindström	
	Bangatan 1 a A ^I	643443
Kassör:	Leif Lehtonen (t.f.)	
	Tölögatan 54 A 27	449325
Redaktör:	Markus Anaja	
	Tavastvägen 122 B 49	792260
Materialförvaltare:	Martti Rinne	
	Maskuvägen 9 A 9, Brunakärr	416116
Suppleanter:	Eric Cagneur	
	Högbergsgatan 22 A 1	640196
	Per-Olof Lönnberg	
	Mannerheimvägen 66 A 19	492165
Klubbmästare:	Gunhard T Kock	
	Kantelevägen 11 B 17, S. Kårböle	434433

A T T E N T I O N

Organ för
Finlands DX-Club r.f.

Ansvarig utgivare: Leif Blomqvist

Huvudredaktör:	Markus Anaja	
Redaktionssekr.:	Stig-Olof Lindholm	
	Runebergsgatan 59	497949
Bitr. red. I:	Gunhard T Kock	
Bitr. red. II:	Per-Olof Lönnberg	
Bitr. red. III:	Kim Lindström	
QSL-redaktör:	Bob Hielm	
	Furuvägen 20, Westend	467569
Tipsredaktör:	Håkan Sundman	
	Borgherrevägen, Botby	321473
MV-redaktör:	Sven-Erik Hjelt	
Teknisk redaktör:	Bert Bjarland	
	Rödbergsgatan 5 A 1	
HAM-spaltens red.:	Henrik Lindén	
	Tempelgatan 17 A 4	

Distributionsavdelningen: Leif Blomqvist, Gunhard T Kock, Christian Lindholm, Håkan Sundman, Stig Wallner

ATTENTION UTKOMMER OMKRING DEN 20 VARJE MÅNAD. BIDRAGEN BÖR VARA REDAKTIONEN TILLHANDA SENAST DEN 10.

EFTERTRYCK AV ANNAT MATERIAL ÄN TIPS FÖRUTSÄTTER SKRIFTLIGT TILLSTÅND AV UTGIVAREN. EFTERTRYCK AV TIPS TILLÅTET MED ANGIVANDE AV KÄLLAN.

FINLANDS DX-CLUB r.f.

Grundad 1954

Postbox 214, Helsingfors

Postgiro 15993, i Sverige 547134

KLUBBSERVICE:

	Pris inkl. porto	
	mk	Skr
Loggblad, tryckta, 20 st	1,00	1,60
Rapportformulär, engelsk eller spansk text, 25 st	1,00	1,60
DX-Guide	1,00	1,60
medlemmar	2,00	3,25
icke medlemmar	1,00	1,60
Klubbmärke, silver	2,50	3,75
DX-Märke, för 25, 50, 75 resp. 100 verifierade länder	1,00	1,60
Rapportkort, utgivna av DX-Alliansen, 30 st	9,00	14,50
World Radio TV Handbook	4,90	8,00
WRTVH Summer Supplement	6,00	10,00
How to Listen to the World	5,50	8,80
How to Improve Your Shortwave Reception	7,10	11,65
Europa på Skaermen (dansk)	5,00	8,00
News from Around the World	4,50	7,50
Transistors — Theory and Practise	5,60	9,00
How to Build TV-Antennas	9,00	14,50
Praktisk transistor teknik (dansk)	5,50	8,80
High-Fidelity og Stereo håndbogen (dansk)	6,00	10,00
How to Improve Your TV Reception	3,40	5,25
Hammond's Modern World Atlas		
Tillgänglig DX-litteratur sänds mot postförskott, varvid en postförskottsavgift à 0,35 mk tillkommer.		
Medlemmarna får 10 % rabatt vid inköp av radiomaterial från bestämda affärer.		

MEDLEMSAVGIFT:

(inkluderar prenumerationsavgift för Attention)

Medlemmar bosatta inom Skandinavien, helt år	5,00	8,00
Medlemmar bosatta utom Skandinavien, helt år	6,00	10,00
Medlemmar bosatta utom Skandinavien, halvt år	3,00	5,00

Provexemplar av Attention skickas gratis på begäran.

Inbetalningar görs via klubbens postgirokonton. Avgifter kan även erläggas med IRC, varvid 1 IRC har ett värde av 0,40 mk.

Rätt till eventuella förändringar förbehålles.

FINLANDS DX-CLUB r.f. har egna kortvågsprogram på engelska över Finlands Rundradios sändare i Björneborg. Dessa program är f.ö. de enda som Finlands Rundradio sänder på främmande språk. Närmare uppgifter om sändningstider och -frekvenser inne i tidningen.

Lyssnarrapporter är välkomna till
Finlands Rundradio
DX-EDITOR
Helsingfors
Finland

Lösnummerpris 0,50 mk

ATTENTION
ATTENTIO
ATTENTION
ATTENTIO
ATTENTION
ATTENTIO
ATTENTION
ATTENTIO