

attention

finlands dx-club r.f.

nr 11

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

Nummer 11

November 1960

Årgång 7

J U L - D X

Ja, snart är det jul igen, och vad har nu det med DX-ing att göra? En hel del kanske. Det är ju många som anser att nu när julen kommer skall det bli roligt att göra i ordning apparaterna och antennerna för att ta itu med litet jul-DX efter allt stöket med julklappar och -middag. Javisst, det blir säkert roligt, men hur skall det gå till? Det kan man ju fråga sig. Attention är ju så tunn, det finns inga tips i den, ännu mindre något som man kunde läsa någon gång när man kopplar av.

Ja, vad måste detta beror på? Är det redaktionen som är slö och inte sköter ordentligt om sina åligganden? Är det tipsredaktören som inte ids rätta på radion så att han får åtta sidor fyllda med tips? Är det redaktionssekreteraren som underlåter att skriva ned de artiklar som har kommit in från skrivsugna medlemmar? Eller är det rentav redaktören som inte gitter hålla efter redaktionen så att de inte gör någonting?

Jag skulle nästan säga att det är precis tvärtom. Vi här på redaktionen gör vad vi kan för att förnöja våra läsare. Vi skulle gärna skriva ned artiklar och annat snått och gott från medlemmarna. Men hur bära sig åt när det inte finns någonting att ta till? Ja, det finns väl ingen annan råd än att vi sätter oss ned och plitar några rader som kanske kan gå för en artikel. Men jag tycker nog att det är fel att det är vi som skall komma med alla idéer. Vad är det för övrigt för idé att vi gör det när ingen uppskattar det.

Ja, det är så många gånger som vi har vädjat till andra om bidrag till tidningen, men ingenting har kommit. Det finns väl ingen annan råd än att fortsätta som förr och göra vårt bästa för att förnöja några blinda, döva och stumma analfabeter. Tycker ni att ni förtjänar det?

Eric.

P L O C K

DX-CLUB 57's NYÅRSKARAMELL. Mellan den 4 och 5 januari 1961 går DX-Club 57's jubileumstävling av stapeln. Det är en tävling där åtta-nio stationer skall avlyssnas. Alla program lär vara på vettiga tider, inga nattvak och inga stationer över 51 meter. Många priser, bl.a. dukar, spelkort, pokal, radionaterial, souvenirer från radiostationer, pinstol, kommer att utdelas. Deltagaravgiften är Skr 2.- eller 5 IRC, vilka sistnämnda skickas till DX-Club 57, Storgatan 24, Nässjö, Sverige. Och detta före den 27 december 1960.

Radio BUCHARESTS NYA PROGRAMSKEMA. Den 18 oktober 1960 ändrades R. Bucharests programskema till följande:

För Europa.

GMT	Meter
19.30-20.00	31.54; 48.46
21.00-21.30	41.70; 50.08
22.30-23.00	41.70; 50.08; 1935

För Nord-Amerika

01.30-02.30	25.4; 31.54; 41.52; 41.70; 48.46; 50.16
03.00-03.30	25.4; 31.35; 31.54; 41.52; 41.70; 48.46; 50.16
04.30-05.00	25.4; 31.35; 31.54; 41.52; 41.70; 48.46; 50.16

För Främre och Mellersta Östern

17.30-18.00	41.70
19.00-19.30	31.54; 48.46

Utom dessa nyhetsprogram radierar R.Bucharest varje dag musik-konserter kl. 16.00-16.30 GMT på 25.13; 31.54; 41.7; 48.46 och 50.08 meter.

FAVORITSTATION UNDER 1960. Vilken kortvågsstation var din favoritstation under 1960? Varför? Spelade de din favoritskiva ofta? Mycket rock'n'roll? Jazz? Mambo? Native music, Hi? Eller hade de ofta instruktiva och lärorika kåserier eller föredrag om det egna landet? Eller? - Sänd in namnet på din favoritstation, nämn frekvensen och gärna hur den i allmänhet hörs. Angiv varför du favoriserar stationen. Några frimärkspriser och kanske en och annan vinpel till bästa motivering!

Skicka detta före den 10.12.1960 till FDXC, P.R., H:fors.

KLUBBMÖTE. Nästa klubbmöte hålls den 25.11.1960, alltså fredag, och detta nummer av tidningen borde du ha fått till dess. Möteslokalen är Stadion, Östra läktaren, klubbрум nummer 1 och tiden som vanligt kl. 18.30. ALLA VÄLKOMNA! Även de som inte tidigare i år varit på något möte. Det ser alltid bättre ut om ni ens försöker.

H-red.

P.S. De som önska WRH-61 bedes vänligen ifylla medföljande blankett och så fort som möjligt skicka in den till FDXC.

DX - Cupen

DX-Cupen blev en vida större succé än jag hade kunnat drömma om. Summa 18 deltagare i första omgången. Några har t.o.m. tyckt att det är en tävlingsform, som borde återkomma oftare. Ja, det verkar ju nog som om vi skulle försöka en gång till.

Det blev ganska enkelt att konstatera vilka två deltagare som blev utslagna. De gav nämligen båda walk over, dvs. de skickade inte in några rapporter. Nedan finner ni resultaten.

Håkan Sundman	- Bengt Rehnman	20	- 9½
Anders Nygård	- Sture Skog	21	- 18
Dage Groop	- Leif Lehtonen	10½	- 2
Sven-Erik Hjelt	- Folke Tegengren	7	- 14
Heijke Tallroth	- Martin Rinne	9	- w.o.
Sven-Erik Wiik	- Göran Cedercreutz	16	- 14
Jan Mosander	- Rune Karlström	18½	- 13½
Jan-Håkan Nylund	- Pertti Äyräs	15	- 13½
Göran Eklundh	- Leif Blomqvist	w.o.	- 19½

Det blev alltså Martin Rinne och Göran Eklundh som blev utslagna. De övriga fortsätter till andra omgången, vilken går i början av december. Av dessa 16 är det alltså 8 som fortsätter till tredje omgången i början av januari.

Priset för de bästa rapporterna går till Jan Mosander. Ett par andra deltagare hade också mycket snygga rapporter, men Jans var de omsorgsfullast skrivna, så priset gick till honom. De flesta rapporterna var dock sådana, att jag inte vet om jag kan skicka dem vidare.

Programdetaljerna:

Polskie Radio

Nyheterna

Lyssnarnas önskeprogram

Om Allhelgonadagen

Mazurka i D-dur opus 3 No 2
(Chopin)

Om Chopin-sällskapet

Kujawjak

Malaguena (Los Paraguayos)

Max 10 poäng

Radio Prag

Nyheterna

Vad jag längtar efter (Karel Vlach)

Cubas klagomål, kommentar

Kalejdoskopet

Om Den tappre soldaten Sveik

Max 6½ poäng

Maximipoäng den här gången var 25 poäng. Närmast kom Anders Nygård med sina 21 poäng.

Happy Station

Under the skies of Paris

Election pudding

When the saints go marching in
(Dutch Swing College Band)

Mack the knife (Crazy Otto)

So in love (Georgia Gibbs)

University of light learning

Max 8½ poäng

Tyvärr var de frekvenser som angavs för Happy Station oriktiga, men det var dock så många som hade hört den, så jag har denna gång räknat med även den. Om det av en händelse skulle hända en gång till kommer jag inte att räkna den stationen med. Vi skall dock hoppas att det inte sker.

Programmet för andra omgången:

2 dec. (fredag) 21.00-21.30 GMT WRUL	17750 - 16.90
	15380 - 19.50
5 dec. (måndag) 19.00-19.15 GMT R.Canada	17820 - 16.84
	15320 - 19.58
5 dec. (måndag) 20.40-21.00 GMT R.Japan	15135 - 19.82
	11800 - 25.42
	9525 - 31.50

Grundpoängen: WRUL 3 p
R.Canada 3 p
R.Japan 4 p

Rapporterna skall vara tävlingsledaren tillhanda senast den 15 december 1960. Rapporter som anländer efter detta datum godkänns inte, och de skickas ej heller vidare.

Magnetofonen är fortfarande ett förbjudet instrument.

Resultaten av andra omgången och programmet för tredje omgången publiceras i decembernumret av Attention.

Även nu får den bästa rapporten ett litet pris.

Parena i andra omgången:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Bengt Rehnman | - Anders Nygård |
| 2. Jan-Håkan Nylund | - Håkan Sundman |
| 3. Dage Groop | - Heijke Tallroth |
| 4. Jan Mosander | - Sture Skog |
| 5. Pertti Äyräs | - Rune Karlström |
| 6. Sven-Erik Hjelt | - Leif Blomqvist |
| 7. Leif Lehtonen | - Göran Ödercreutz |
| 8. Sven-Erik Wiik | - Folke Tegengren |

LYCKA TILL!

Eric.

=====

De som i landskampen eller FM-et blev lovade Tekniikan Maaailma eller MDX-aren i pris bedes skicka in sina adresser till vilka dessa tidningar skall skickas. Gör det så fort som möjligt så att vi får dem till redaktionerna i god tid.

=====

Adressförändringar:

Torre Ekblom, Finnair, Kastrup Lufthavn, Danmark
Ralf Becker, Egnahemsgatan 7, Vasa
Guy Bärlund, Finnbergsvägen 58, Nacka 5, Stockholm, Sverige

=====

Nästa möte hålls fredagen den 25 november på Stadion, östra läktaren, klubbрум No 1 kl. 18.30. De som har tillfälle att komma dit bör också göra det. Beträffande julfesten vet jag ännu ingenting, emedan jag ej fått meddelande om det. Det är dock möjligt att vi kan skicka ett meddelande senare. Alla välkomna!

H-red

Högt ärade redaktör!

Åbo den 12.11.1960

Det faktum att jag - icke helt oväntat - blivit missförstådd på alla punkter i min senaste insändare, ger mig anledning att upplåta min näbb än en gång. För det första har jag inte fått saxandet om bakfoten. Jag har med flit saxat artiklar, därför att jag anser dem vara av större värde och intresse än onbart fakta.

Fördelen med ett konkret samarbete anser jag vara att man kan få färska nyheter. Detta skulle genom direkt kontakt mellan redaktionerne, byte av stenciler i det fall att de båda har samma slags dupliceringssystem och byte av artiklar redan före tryckningsstadiet, så att de får komma i tryck samtidigt. Jag kan inte anse det vara nödvändigt att ordna det så som det nu är gjort. Det dyker hela tiden upp nya klubbar och jag anser det vara absolut slöseri med krafter att utge en tidning skilt för varje klubb.

Jag har aldrig påstått att FDXC:s lokalklubbar har mindre spaltutrymme än de behöver. Men jag vidhåller att det skulle vara ett stort steg framåt mot ett enat DX-Finland, om ni kunde ge spaltutrymme även åt andra klubbar. Det låter kanske konstigt; i synnerhet för dem som är vana att se andra klubbar som konkurrenser och fiender. Men båda parterna skulle ju ha nytta av samarbetet. Om FDXC skulle tillåta ett sådant samarbete kan klubben ju uppställa vissa villkor, t.ex. ett minimum antal bidrag eller en viss andel i dupliceringsarbetet, så det skulle knappast kunna betunga FDXC. Dessutom skulle det visa att klubben har vilja att samarbeta. Men det ser ju inte ut som så.

Nog om detta. Klagovisan är dock inte slut. Hur skulle det vara om vi skulle få veta litet om hur frågeformulären besvarades? T.ex. hur många som är MV-DX-are, vilka språk klubbens medlemmar behärskar, hur många som har bandspelare etc. Åtminstone vill jag veta hur många som svarade på frågorna.

Det har länge tjuatats om en spansk-portugisisk ordlista. För över ett år sedan fick jag veta att den var nästan färdig. Kvarnarna mal minsann långsamt.

Hur många medlemmar håller med mig om att tidningen bör vara skriven på svenska? Tipsen får gärna för mig vara på engelska, men jag tycker faktiskt att ni skulle kunna bemöda er om att översätta t.ex. Sweden Calling DX-ers. Måste man verkligen förkorta allt som förkortas kan (även i engelskan), och dessutom en hel del som INTE kan förkortas? Kan man förutsätta att alla vet vad "sked, s-off, prgms, stns, frm (så bespa-

rande förkortning då!), hrd, rpt, infos, tx, anned, nx, ack, exc" betyder? Och är det vackert? Det påminner osökt om en telefonkatalog. (Om "ack" - ack, ja - skall betyda 'enligt', så stavas det nog 'according to').

Till sist vill jag påpeka att det kanske inte är så rättvist att red besvarar insändarna innan andra fått uttala sig i frågan.

Maj Palmberg

SVAR: Ja, jag kan väl börja med att besvara det sista stycket i din insändare, Maj. Jag vill bara påpeka att min åsikt är den att om någon kommer med kritik eller förslag rörande Attention, skulle jag tycka att det vore orättvist om inte jag först skulle få komma fram med min syn på saken. Och du kan väl inte säga att det inte skulle ha rört Attention det minsta som du har kommit fram med. Att jag sedan lägger fram mina åsikter beträffande det övriga på samma gång kan väl närmast klassificeras som en prestigesak, jag tycker nämligen inte om att verka svarslös. I vilket fall som helst kan jag inte inse varför man inte skulle kunna ta det som ett debattinlägg från vilken medlem som helst. Trots att jag är redaktör har jag ju ändå egna åsikter om saker och ting. Nog om detta. Jag hoppas i varje fall att jag inte har missförstått ditt påpekande om det.

Det är möjligt att jag missförstod en del av det som du kom fram med i din förra insändare, men jag skulle, på basen av din ovanstående nya insändare, vilja påstå att så dock inte var fallet med alla punkter. Alltså, om du saxar artiklar ur andra tidningar, visar det att det inte finns någon ens i redaktionen som är kompetent för sitt uppdrag. Jag menar alltså att en redaktör t.ex. bör kunna skriva någonting själv och inte enbart leva på vad annat folk skriver. Kanske du inte tycker att det gör dig någonting vad andra tänker om dig, men tror du att jag är av samma åsikt om mig?

Så kommer vi åter till det konkreta samarbetet. Tror du verkligen att jag tänker sätta mig ned och skriva en och samma stencil i tjugo kopior? Eller tror du att jag tänker börja sköta om att tusen tidningar på tvåhundra sidor kommer till? Där tar du allt fel. Det är alltså så som jag förstår saken med det du skriver. Jag anser alltså detta förslag absolut förkastligt redan därför att det skulle medföra mera jobb för mig. Det är möjligt att det skulle gå här i Finland, men det är dock ett par saker som pekar mot att det är omöj-

ligt att genomföra. Det finns just för tillfället, om man frånsér FDXC's lokalklubbar, tre DX-klubbar i Finland. Av dessa är en finskspråkig. Hur tycker du att det skulle vara med en tvåspråkig tidning? Det skulle väl bli en aning råddigt, eller hur? Jag kan dock påstå att FDXC har kommit en bra bit på väg till ett enligt DX-Finland. Vi har ju tre lokalklubbar och en fjärde torde vara på väg. Jag anser att det räcker bra.

Det kan jag inte gå med på att FDXC anser VNDX-k-arna som fiender. Man kan väl dock inte alltid hindra att åsikterna går isär ibland, eller hur? FDXC och VNDX-k uppvisar redan så mycket åsiktsskiljaktigheter att det kanske skulle bli en del motsägande uppgifter i en eventuell gemensam DX-tidning. Och att FDXC skulle slå sig tillsammans med t.ex. en svensk klubb, kommer nog aldrig ens att komma på tal. Det är något jag anser går litet för långt. Och samarbete mellan två klubbar kan väl upprätthållas utan att de sammanslås. Däremot kan jag ju nog säga att andra klubbar får skriva i sitt namn i Attention såvida klubben svarar för det, och det kommer som en insändare.

Det är meningen att vi skall försöka få in frågeformulären från alla klubbens medlemmar, alltså även de som nu inte har skickat in dem. När detta har fullföljts, kanske inom en ganska snar framtid, skall jag komma med en del statistiska uppgifter. Men till dess får det vänta. Den spansk-portugisiska ordlistan har jag inte något med att göra, så det kan jag inte säga något om.

Till sist ännu litet om förkortningarna. Speciellt i CW-DX-ing (jag menar här amatörer som kör telegrafi) är det bra med förkortningar. Dessa måste ju dock vara så gjorda att mottagaren förstår dem. Jag medger att det har lånats litet för frikostigt, men på en del ställen är de ju nog på sin plats. En del förkortningar kunde gärna lämnas bort i klartext, t.ex. "frm, hrd" m.fl. liknande. Likaså är jag överens med dig om att 'ack' borde ändras till 'acc', åtminstone i en DX-tidning. Det finns visserligen en del andra ord som förkortas 'acc', men de hör ju inte DX-ingen till.

Jag hoppas nu att jag har klargjort mina synpunkter på din insändare, och att jag inte har missförstått dig alltför mycket.

Och till sist ett litet meddelande till dem som möjligen har läst igenom ovanstående, vi hör också gärna era åsikter i saken.

Eric Gagnour

N O R R S K E N och kortvågssändningar.

Den som har upplevat en klar vinterkväll med skälvande, gnistande och färgsprakande norrsken har bevittnat något av det praktfullaste naturen kan uppvisa. När norrskenet oupphörligt svänger fram och åter och växlar i betagande färgnyanser ger det oss en känsla av storhet och kraft. Det blir en säregen högtidlig stämning när det fräsande och nervöst dansar fram på himlavalvet i norr och låter oss ana vidunderliga processer högt däruppe någonstans.

I gammal tid, då övertro och vrängföreställningar gjorde sig gällande, har nog norrskenet utlöst mycken olust och rädsla. Det kan ju också se spökligt ut när intensiteten står på det högsta, visste man ingenting om vad norrskenet är kunde fenomenet säkert sätta fantasien i rörelse. Så stor fantasi behövde man säkert inte för synen var mäktig och gripande i sin nakna verklighet.

Norrsken förekommer inte överallt på jorden utan koncentrerat till stora ringformiga områden vid polartrakterna. Oftast uppträder skenet längs en s.k. maximizon, som ligger som en ring kring polarområdena med centrum i den magnetiska nordpolen eller sydpolen och i ett vinkelavstånd av några och tjugo grader. Maximalzonen går över den nordligaste delen av det amerikanska fastlandet. I denna norrskenszon ser man vanligtvis norrsken nästan varje natt, men utanför denna avtar det ganska hastigt. I de områden som ligger på nordsidan av maximalbältet vill norrskenet gärna stå i syd. Så är det exempelvis på Spetsbergen. På södra halvklotet uppträder liknande förhållanden kring sydpolskalotten. Vi får här södersken koncentrerat till en ny maximalzon. Polarljus är den gemensamma beteckningen på detta märkliga ljusfenomen, som mycket sällan visar sig på varmare breddgrader.

Polarljuset kan förekomma i olika former och varianter. Det finns olika typer, karakteristiska till utseendet. Vi har t.ex. norrskensbågen, som sträcker sig i östväst och som ofta framträder som jämnt lysande stilla båge, den står också lågt över horisonten. Av andra former kan vi nämna norrskenstrålar som formar sig i tunna och raka strållnippen, som är avgränsade från varandra genom mörkare partier, strålarna är dessutom gärna parallella. Enstaka gånger kan strålarna se ut som om de gick ut från en enda punkt på himmelen, men detta är endast synvilla. Vid sådana tillfällen säger man att norrskenet bildar en krona, den s.k. norrskenskronan. Vi kan också få se norrskenet som avgränsande samlingar av ljus spridda runt på himlavalvet. Det är norrskensdimman som upp-

träder så. För övrigt flyter dessa olika typer av polarljus i varandra och gränserna är ofta svåra att dra upp.

När högt upp i luften förekommer det ljusfenomen som vi här talar om? Det härskade länge tvivel om detta spörsmål tills man fann säkra metoder att fastställa höjden. Det var den norske matematikern och norrskensforskaren professor Carl Störmer som gjorde ett banbrytande arbete här. Han lät två norrskensstationer med känt avstånd från varandra fotografera samma norrskens på exakt samma tidpunkt. På grund av stationernas olika belägenhet kommer det fotograferade norrskenet att ligga litet olika i förhållande till stjärnhimlen bakom. Av de framkallade bilderna kan man så av dessa olikheter räkna ut norrsknets höjd.

Sådana fotograferingar av norrskens har företagits ända sedan professor Störmer började 1910. Man har tagit flera tusen fotografier och avsant dem till beräkningar. Det har visat sig att norrsknets lägsta höjd är cirka 80 km., medan den normala höjden ligger på omkring 100. De flesta norrskensfenomen förekommer alltså ca. 10 mil upp i atmosfären. När det gäller en övre gräns för norrskenet så är det inte så enkelt att beräkna den. Ljustryken blir efterhand så svaga att den är vanskelig att registrera. Trots det har man påvisat norrskens så högt som 800-1000 km. över jorden, ja professor Störmer har i Oslo-trakten funnit höjder på 1.100 km., men de är mycket sällsynta.

Efter att norrskensforskningen intensifierades och materialet registrerats har det fastslagits att dessa fenomen vanligen uppträder med bestämda mellanrum eller perioder. Bland annat visar det sig att en tydlig 11-årsperiod förekommer, den är i sin tur nära förknippad med variationerna i solfläckarnas antal. Det blev därför tidigt klart att solen tillsammans med jordens magnetism var den egentliga orsaken till polarljuset. Men det var likväl inte så enkelt att klarlägga de faktiska förhållandena och nå fram till full förståelse av vad norrskens egentligen är.

Det var en annan norsk forskare, nämligen professor Kristian Birkeland som utformade teorin om norrskenet. Senare forskningar har byggt vidare på hans åsikter och resultat som bekräftar dem. Professor Birkelands bärande idé var att elektriskt laddade partiklar - antagligen det vi kallar elektroner - slungades från solen ut i universum. En del når även fram till jorden och på grund av magnetism kommer de att böjas på ett speciellt sätt och dragas in på den sida av jorden som vänder bort från solen, alltså på nattsidan. När de små laddade partiklarna träffar de översta lagren i atmosfären förorsakar mötet mellan partiklarna och luftmolekylerna att luften

börjar lysa.

Man har lyckats framställa norrsken på konstgjord väg genom en rad modeller. Professor Birkeland framställde en stor glaslåda och placerade en magnetisk järnkula i den samtidigt som han pumpade lådan nästan lufttom. I ett hörn hade han ett rör som sände ut elektroner. Det visade sig att de utsända partiklarna från "solen" framkallade en tydlig ljusning på "nattsidan" av den fosförbelagda magnetiska järnkulan.

Det har också sedan länge varit möjligt att sända norrsken genom glasprisma och på det sättet studera dess sammansättning. Denna spektralanalys har visat att norrskenet spänner över ljus från infrarött och ända till den ultraviolettera delen av spektrum. Norrskenet spänner över alla färger och sänder ut ljus och färger som vi inte kan uppfatta med vårt öga men som påverkar en fotografisk film.

Det är en känd sak att kraftiga utbrott av norrsken utlöser svåra magnetiska oroligheter. En magnetnål blir orolig och slår ut flera grader om norrskenet är intensivt. Vidare är det så att detta norrsken ofta skapar stora svårigheter för radiomottagning. Särskilt gäller detta kortvåg och mellanvåg. Det är nämligen så, att de radiovågor som sänds upp från en radiosändare tränger upp i atmosfären och reflekteras från bestämda skikt i luften. Dessa skikt ligger ungefär 100-250 km högt och just här förekommer norrskenet rikligast. Norrskenet påverkar i hög grad dessa reflekterande skikt så att de inte får samma nytta för radiovågorna som annars. Därför blir norrskenet när det är starkt särskilt generande för radiokommunikationerna.

Norrskenets gamla mystik är nu för länge sedan försvunnen och ingen blir numera vettsskrämd av att se dess rastlösa gång över himmelen. Vi vet att detta märkliga ljus står i samband med en rad andra fenomen i universum och är nära knutet till dessa. Det finns samband mellan solaktiviteten, de s.k. solfläckarna, jordmagnetism och norrskenet. När vi ser dess nervösa, färgsprakande flammor på himmelen, så vet vi att de orsakas av små partiklar, som efter att ha passerat omkring 150 miljoner kilometer stöter samman med atomer i vår egen atmosfär. Det är denna kollision som resulterar i polarljuset eller norrsken, som vi helst kallar det.

Åge Rönberg / Torre

=====

DX-Vänner!

Köbenhavn den 12.11.1960.

På grund av mitt jobb i Aero Oy, har jag blivit tvungen att flytta till Köpenhamn, och jag kommer att stanna här för något år. Genom detta har jag inte mera så stora möjligheter att aktivt medverka i klubbarbetet. Jag får tacka medlemmarna för allt det stöd osv. Ni givit mig i "jobbet" till klubbens främja under årens lopp. Jag önskar min efterträdare på sekr. posten lycka till. Best 73, Torre.

F O C U S
=====

DET AMERIKANSKA PRESIDENTVALET och dess utgång känner väl alla vid det här laget till. Men om någon ville veta något om valets förlopp i det aktuella ögonblicket, var det bara att ställa in radion på kortvåg och varenda USA-station spottade ut de färska nyheterna. Oerhört dyra datamaskiner hade anskaffats för radio- och tv-bolagen, maskiner som antagligen får stå så gott som oanvända efter valet. De främsta stationerna ABC, CBS och NBC ombesörjde den mesta nyhetsredigeringen och deras program återsändes av de flesta av USA's över 3700 stationer. Detta var f.ö. det elfte presidentvalet som radion har täckt. De första reguljära sändningarna i USA började nämligen efter presidentvalet 1920. Sedan dess har radion marscherat snabbt framåt och har nu trots konkurrensen från tv:n imponerande siffror att uppvisa. Man har beräknat att det i hela världen finns ca 332 milj. radioapparater, av dessa är 160 i USA. Till sist kan påpekas att de flesta stationer använde nya frekvenser eller sände på för dem ovanliga tider, varför de är tacksamma för rapporter.

KONGOREPUBLIKENS situation kompliceras allt mer, i synnerhet på grund av FN:s inaktivitet. I mitten av september övergav de radiostationen i Leopoldville, troligtvis efter påtryckning av Ghanas starke man, Kwame Nkrumah. Förut hade FN-soldaterna hållit vakt om stationen för att inte politiska ledare skulle få tillfälle att uppegga massorna. Efter detta har en radiostation R.Diffusion National du Congolese, Leopoldville hörts på kvällen på ca. 4790 kc/s. 'KATANGA med Moise Tshombe i spetsen erkänner fortfarande inte det kaotiska Kongo som sitt överhuvud. Det vimlar av uppgifter om stationer i Katanga. R. Elisabethville sänder dagligen 16.30-22.00 GMT på 5928 kc/s med anropet "Ici Elisabethville, Statio du Territoire Autonome Katanga". BBC ryktar om en ny station Radio Katanga. Den har hörts på 6060-49, 50 m. och 11.945 kc/s-25, 12 m. med effekt på 20 kw vid tiderna 04.00-05.30, 10.00-12.00 och 15.30-19.00 GMT. En ny station på hela 50 kw skulle upprättas i oktober. Har någon hört något om den?

=====

Focus har sammanställts av red.sekr. Källor har varit: dagspressen, Tellus, WRHB, DX-radio. Uppgifter om aktuella händelser på DX- resp. nyhetsfronten mottages gärna. Forts. på följ. sida

KRIGET I ALGERIET har i höst pågått i sex år utan att man kommit ett steg närmare lösning. När de Gaulle tillträdde lovade han en snabb lösning i Algerietfrågan, men ingenting har skett som tyder på en lösning. Istället ser det ut att förvärras sedan nationalistfronten fått löfte om understöd från Sovjet, kanske t.o.m. i form av frivilliga. Detta har Habib Bourgiba, Tuniens president, som gett härbärge åt nationalistregeringen, ingenting emot, åtminstone motsätter han sig ej denna vändning. -Kriget i Algeriet kompliceras av att det finns så många olika sidor. Nationalistfronten kämpar självfallet för ett oberoende Algeriet, men det finns en hel del fransmän i Algeriet som anser detta innebära slutet för dem. Frankrike anser sig inte heller ha råd att förlora Algeriet, främst på grund av lovande oljefyndigheter i Sahara. - För den som kan franska kan det ha sitt intresse att höra på Radio Algerie som sänder på kvällarna med rätt god hörbarhet, på 11.835 kc/s-25,35 m. Den är naturligtvis kontrollerad av moderlandet, och anropar: Radio Television Francaise Cinq (uttalas säng =fem).

MF

=====

=	RECLAMOS EN LA AMERICA DEL SUR	=
=	Reklamer i Sydamerika	=
=		=

=====

Maj Palmberg

Följande reklamer är ett tillägg till listan som ingick i nr. 7 i somras. Bidragsgivare har varit: Jan Håkan Nylund, Torre, Kortbølgenytt och undertecknad.- Det skulle vara roligt om de som haft användning av listan kan komma med kritik, tillägg eller helst en anmälan att de använt sig av den. Eller tycker ni att den är helt onödig?? - En del har föreslagit att jag skall nämna vilka stationer som använder sig av vilka reklamer. Jag anser dock att detta är alltför svårt att genomföra. Stationerna växlar ofta reklamer och listan skulle aldrig kunna bli tillnärmelsevis komplett. Dessutom är det mycket lätt att inbilla sig att man hör eh viss reklam, när man sitter med listan framför sig och ser vilka reklamer stationen, enligt listan, använder sig av. Jag vill gärna höra vad andra tycker. Över till tillägget:

Amaral (Bra)	Limonada(Bra)	Liberty(Ven)
Amazon (Bra)	Losette (Chi)	Maizena(Bra)
Alca Seltzer (CR)	Marlboro(Ven)	Master(CR)
Bendix (tvättmaskin)(Bra)	Matador (Salv)	Motores Generales
Brilliantine (Bra)	Novolex (Chi)	(Bra)
Chakin (bra)	Oder Sildi(Bra)	Paramida(Bra)
Dubonnet (Bra)	Parana Wilson(Bra)	Peruna(Bra)
Electronica (Bra)	Poliflor(Per)	Primavera(Col)
Emulsin de Scott (Ven)	Ropa Remer(Bra)	Radionette(Bra)
Eno, fruktsalt (Bra)	Sobinor(Chi)	Sabonete(Bra)
Incasil (Bra)	Scotsman(bra)	Shell(Bra)
	Triumcerta (Bra)	Tableta portasma
	Ufe(Bra)	Kolynos(Bra) (Col)

HAM-spalten

Det är länge sedan en HAM-spalt senast infördes i Attention. Men i stället för att tala om konditionerna och hörda DX-stationer, skall jag nu i någon mån försöka reda ut en del bestämmelser om hur man blir radioamatör. Detta på grund av de många förfrågningar som kommit till FDXC.

För det första måste man vara medlem i en sådan registrerad centralorganisation för radioamatörer i Finland som Post- och Telegrafstyrelsen (PTS) gett i uppdrag att övervaka amatörradioverksamheten bland sina medlemmar. I praktiken är det Suomen Radioamatööriiliitto (SRAL).

Då man avlagt nödigt kompetensprov inför de personer som utsetts av PTS, kan man anhänga om radioamatörlicens.

Fordringarna för nybörjarklassen är följande:

1. Morsetelegrafi-sändning och -mottagning 40 tecken/minut.
2. Ett skriftligt prov omfattande kännedom om föreskrifter rörande amatörradioverksamhet, amatörtrafik och elementär elektricitetslära och radioteknik. Det skriftliga provet är i praktiken ett formulär med frågor och alternativa svar, det riktiga svaret skall kryssas för.

Innehavare av licens i nybörjar- eller tekniska klassen, kan avlägga kompetensprov i allmän klass sedan SRAL har anmält att sökanden behärskar telegrafi i tillräcklig mån för amatör-radiotrafik. I praktiken efter 300 telegrafiförbindelser.

Nybörjarlicensen gäller i 3 år och kan ej förnyas. Det kan vara skäl att veta att enligt § 3d i bestämmelserna envar radioamatör är skyldig att anmäla till PTS om han kommer underfund med att en station uppenbarligen arbetar utan tillstånd. Följderna av illegal verksamhet är böter och konfiskering av apparaturen. Så dämpa din experimentlust tills du har licensen i din hand!

Vidare kan jag nämna att nybörjarsändarens högsta tillåtna anodeffekt på slutröret är 15 W samt att sändaren bör vara kristallstyrd samt att de tillåtna frekvensbanden är följande: 3515-3550 kc/s, 7030-7050 och 21090-21150 kc/s på CW (A1) samt 144-146 MHz (A1, A2, A3, F1 och F3). En god övning i telegrafimottagning får man om man lyssnar på dessa frekvenser, ty nybörjare sänder relativt långsamt.

Ofta ordnar de lokala sändaramatörföreningarna nybörjarkurser (finskspråkiga), t.ex. här i Helsingfors regelbundet varje höst. Närmare upplysningar om denna kursverksamhet får man om man skriver direkt till SRAL, P.O.Box 306, Helsingfors. I allmänhet ordnas proven på våren. Dessutom får man närmare upplysningar om fordringarna, vilka nu även torde finnas på svenska.

Om man inte har någon möjlighet att delta i någon telegrafikurs, övar man sig bäst tillsammans med någon kamrat eller som nämnts genom att lyssna på långsamma telegrafistationer, magnetofon kan även användas. Radio- och eltekniken inlärs bäst genom att bygga någon enkel mottagare, eller varför inte sändaren (dock inga provsändningar!). Bestämmelserna, fås från SRAL, är ju direkt pluggande, så där uppstår inga svårigheter.

Det är ju klart att man får avlägga provet på svenska, men det förutsätter att man i god tid meddelar SRAL att man önskar få frågorna på svenska. Telegrafen som kommer ca. 5 minuter, behöver vara varken finska eller svenska, man behöver ju inte veta vad man skrivit ned.

Slutligen kan jag nämna att enligt en statistik som SRAL gjort upp över de som ej klarat kompetensprovet, den största stötestenen varit radio- och eltekniken samt telegrafimottagningsprovet. Försök komma upp till 50-60 tecken/min innan provet, nerverna kan spela ett spratt.

Skriv gärna till FDXC's HAM-red om något ännu är oklart. Och till sist, lycka till med träningen för amatörlicensen, vi möts på banden.



Hej på er govännar, här är då den utlovade kompletta ranglistan. En nykonling i spalten, Sven Selenius från Ekenäs hälsas välkommen, och Jan Pettersson i Uppsala ävensom Sven-Erik Viik i Gamla-karleby gratuleras till uppnådda 100 länder.

1. N J Jensen: EIBC 3255 brev,	260 + 114 = 374
2. G Eklundh	204 + 110 = 314
3. J Pettersson: R Gazeta 9685, R Mecka 11950 brev 8 mån, Em Reg och R Lauretanie 4855.	186 + 101 = 287
4. T-H Ekblom: R Kuwait	184 + 102 = 286
5. D Söderman	168 + 105 = 273
6. S-E Viik: Rdif Marocaine 11735 brev (nytt land), R Swan 6000, Em Regional 4865.	170 + 102 = 272
7. B-O Fernström	170 + 100 = 270
8. B Johansson	166 + 101 = 267
9. B Hielm: R Rural 15105.	167 + 99 = 266
10. K Tallroth	165 + 100 = 265
11. E Gagneur	156 + 100 = 256
12. H Tallroth	156 + 93 = 249
13. S Kockberg	150 + 98 = 248
14. B Svennas	138 + 103 = 241
15. J-H Nylund	148 + 84 = 232
16. T Lehtiö	133 + 92 = 225
17. E Kestilä	145 + 76 = 221
18. B Grahn	130 + 72 = 202
19. H Torppa	128 + 68 = 196
20. S-O Dahlberg	118 + 74 = 192
21. H Hagnan	115 + 72 = 187
22. B Påvall	108 + 77 = 185
23. L Osterberg	114 + 62 = 176
24. G Lingström	100 + 75 = 175
25. B Söderholm	102 + 70 = 172
26. T Söderström	103 + 64 = 167
27. R Leino	97 + 68 = 165
28. S Lundberg	103 + 61 = 164
29. G Cedercreutz	101 + 61 = 162
30. L Rosengren	95 + 66 = 161
31. A Nygård	95 + 65 = 160
32. P Åyräs	101 + 59 = 160
33. J Kivi	93 + 66 = 159
34. O Jacobson	91 + 65 = 156
35. H Sundman: AIR Madras 4920, R Kabul 4755 (ny QRG) och FBS Lu-saka 4816.	96 + 60 = 156
36. C Schröder	93 + 62 = 155
37. O Karlsson	96 + 56 = 152
38. L Blomqvist	92 + 59 = 151
39. L Wikström	89 + 59 = 148
40. S-E Hjelt	93 + 54 = 147
41. R y Weissenberg	85 + 60 = 145
42. M Åstrand	86 + 58 = 144
43. S Bodin	87 + 57 = 144
44. F Tegengren	89 + 55 = 144
45. L-H Fllman	85 + 57 = 142
46. M Jämsén	73 + 60 = 133
47. K-G Loskin	79 + 53 = 132
48. F Podschivalow	77 + 53 = 130
49. B Backman	76 + 50 = 126
50. N Aspholm	76 + 49 = 125
51. B Huhtala	71 + 50 = 121
52. L Paetau	71 + 49 = 120
53. J Sibelius	66 + 53 = 119
54. R Tuomala: BBCFES 9690 och SDR 6030	68 + 49 = 117
55. T Bäckström	64 + 51 = 115
56. C-G Halme	64 + 48 = 112

57. B Rehnman: ÖRF 7200 och SDR 6030.	65 + 47 = 112
58. E Rinne: R Farroupilha 15335, RIAS 6005, R Moscow 9510, VOA	
COL 11875 och R Kabul 9705.	67 + 45 = 112
59. L Olander	62 + 48 = 110
60. L-E Örn	62 + 47 = 109
60. H Lindén	62 + 47 = 109
62. L-E Söderström	65 + 42 = 107
63. J Mosander: Svenska Philips 6090 och dessutom säson FFF Trans	
World Radio 7132. Brevet räknas som QSL och landet är Monaco då	
sändaren är belägen där.	60 + 44 = 104
64. D Groop	62 + 42 = 104
65. L Palmberg: Om du fått samma kort från R Farroupilha som jag,	
måste det nog räknas, för den portugisiska texten är ju en veri-	
fikation även om de inte fyllt i datum. Alltså 1 p. 61 + 42 = 103	
66. L-G Persson	60 + 41 = 101
67. L Holmberg: Long time no see! R DDR 6115, IBRA Fin 11342,	
MMK 15325, VOA WBOU 15225, R Sofia 9700, SDR 6030.	55 + 43 = 98
68. L-B Holmberg	59 + 38 = 97
69. T Lindblad	54 + 39 = 93
70. A Bäcksbäcka: RIAS 6005, RDR 6075, ÖRF 7245.	52 + 39 = 91
71. L-I Johansson	53 + 36 = 89
72. K Sallmén	51 + 37 = 88
73. R Lang	47 + 40 = 87
74. C Ehlers	51 + 36 = 87
75. A Bärlund	49 + 37 = 86
76. H Wiklund	50 + 36 = 86
77. A Reinlund	47 + 38 = 85
78. I Löfman	43 + 41 = 84
79. L Lehtonen	42 + 36 = 78
80. R Becker: R Tashkent 11695, R Andorra 5972.	43 + 32 = 75
81. S Selenius: Bl a RNZ, TIEC, HCJB, R Denmark.	37 + 32 = 69
82. K Pesonen	41 + 28 = 69
83. R Vento	38 + 29 = 67
84. G Bärlund: R Berlin Int 6115 och WRUL 15380	36 + 29 = 65
85. L-G Westerback: R Australia	34 + 28 = 62
86. O Bengts	32 + 29 = 61
87. H Landgärds	34 + 27 = 61
88. R Hj Eklund: Flitigast denna gång; R Liberty 15395, RAI 11905	
R Sofia 7255, Yleisradio 6120, D Welle 11795, RFE Lis, VOA LUN,	
VOA SAL, VOA TAN, VOA CCU, VOA OKI, EBS 11985, R Budapest, R Ro-	
mina, RME 7100, Kol Israel 9009, R Pakistan, RBI.	35 + 26 = 61
89. S Skoog: R Tashkent 11690, R Australia 11740.	30 + 27 = 57
90. R-E Granlund	30 + 25 = 55
91. S Nygård: CBC 11820, Springbok R 3356, R Andorra 5972 och	
R Denmark 9520.	28 + 25 = 53
92. L Söderström	32 + 21 = 53
93. R Hedberg	26 + 24 = 50
94. L Akerblom	25 + 24 = 49
95. L-E Kullberg	24 + 22 = 46
96. L Wikholm	23 + 22 = 45
96. B Mattlin: RCB 9380, R Pakistan 7010, MMK 15235, R Praha 9550	
och Red Cross 7210.	23 + 22 = 45
96. B Björkman: MRK, RCB och HCJB.	23 + 22 = 45
99. R Karlström	20 + 16 = 36
100. L Snickars	18 + 16 = 34
101. H Hindrell	17 + 16 = 33
102. J D Stewart: V of Free China, R Addis Abeba och Finlands	
Rundradio.	15 + 15 = 30
103. R Backström	14 + 14 = 28
104. L af Forselles	16 + 11 = 27
105. B-E Kaiku	13 + 12 = 25
105. L Pelin	13 + 12 = 25
107. E Johans	8 + 7 = 15
108. H Lindqvist	9 + 6 = 15
109. T-E Sandelin	6 + 6 = 12
109. H Hylund	6 + 6 = 12
111. R Sandell	3 + 3 = 6
112. H King	4 + 2 = 6

DM - HINTS

GMT

kc/s-metres

- 0000 USA: VOA/VOA on 15205-19.73 carried nx in English, RE
SINPO 33423.
- 0000 Chile: CE1515 R Corporacion on 15150-19.80 presented a ED
drama, audible at SINPO 54445-4.
- 0000 Chile: CE970 R Cooperativa Vitalicia on 9700-30.93 was
audible playing hit tunes + Coca Cola adv. SINPO 34433. ED
- 0000 Mexico: R Dif XERH/XLHH on 11880-25.25, 10/11 with "Los
melodias populares", SINPO 43343. 15/11 at 0200 with
Spanish mx featuring a.o. "La Noche de Granada" and adv.
for "Corona Extra". SINPO 44444. ED
- 0000 Venezuela: R Barquisimeto over YVXJ on 9510-31.55 with
cha-cha tunes and commercials. SINPO 32233-2. ED
- 0000 Uruguay: CXA13 R Carve on 6155-48.74 is hrd at vy gud
strenght after the close down of R Renascenca on the
same channel, a.o. Colino & Cinzano adv. QSA 4. JP&ED
- 0015 Brazil: R Nacional de Brasilia on 11720-25.60 was noted
playing mixed mx 12/11 a.o. Romantica and besides that
Mecoral & Bayer asperina adv. SINPO 43343. ED
- 0030 Brazil: ZYH29 R Dragão do Mar on 4775-62.84 with Mecoral
adv. 9/11 at 0215 with an internet. prgm in English,
Spanish & Portuguese. SINPO 54444. SEW&ED
- 0030 Brazil: ZYR58 R Cultura on 6165-48.66 noted with a Japa-
nese prgm to 0100 when a usual prgm begun. QSA 4. SEW
- 0100 Brazil: PRI9 R Nacional de Rio on 6147-48.80 with a.o.
Colino & Volkswagen commercials. ORK 4. GC
- 0200 Brazil: PRAS R Clube de Pernambuco on 6015-49.88 noted
with a prgm of classical mx. QSA 4. SEW
- 0215 Brazil: ZYH21 R Icarema de Fortaleza on 4815-62.31 played
the latest American hits such as Let's think about livin',
I want to be wanted & Poetry emotion. SINPO 32333. ED
- 0230 Swan Island: Radio Swan on 6000-50.00 with a political
prgm in Spanish towards Cuba. QSA 3. From 0300 Jamming.
SEW
- 0300 Colombia: HJCB La Voz del Tolima carried a sport report
on 6040-49.67, QSA 4. SEW
- 0315 Venezuela: YVKY La Voz de la Patria on 3305-90.77 was
playing LA-rhythms to s-off at 0330, QSA 3 + CW. SEW
- 0345 Peru: OAX8E R Loreto on 9520-31.51 carried Peruvian mx
and a.o. Philips commercials. QSA 4 + QRM from R Denmark
on the same channel. SEW
- 0530 Brazil: ZYC8 R Tupi on 9610-31.22 played jazz music, call
"PRG3, R Tupi Rio de Janeiro". QSA 5 and NIL... SEW
- 0545 Costa Rica: TIDCR La Voz de la Victor on 9615-31.20 with
LA-rhythms. QSA 2-3 + QRM from R Tupi. SEW

(Cont'd)

- 0820 Monaco: R Monte Carlo on 7140-42.02, noted with a prgm in French called Panorama. QRK 4. GC
- 1200 USA: VOA/WBOU on 17780-16.87 with "The latest nx from America", QSA/QRK 4. GC
- 1330 Philippines: Far East Broadc.Co. with the Home Service in English over DZB2 on 3345-89.69. 1400 nx, followed by sacred mx. SINPO 34343. ED
- 1330 Sarawak: Sarawak Broadc.Serv. in English on 4950-60.60. ID at 1400: "The time is 22 o'clock, this is R Sarawak". SINPO 34423. 8/11 at 1330 classical mx. ED
- 1400 Afghanistan: R Kabul on 6005A with a $\frac{1}{2}$ hour prgm in English. 3/11 at SINPO 32343. ED
- 1430 Australia: R Australia on 9580-31.32 with a musical prgm, QSA 4, QRK 3-4, QRM. GC
- 1500 Burma: Burma Broadc.Serv. with nx in English on 6015-49.88 ack to JP and not 6035 as you want to have it! These words was directed to SEW. 7/11 SINPO 33233. ED
- 1515 Ceylon: VOA/Colombo in English on 7110-42.18 to 1530, when a prgm in Hindi begun. QSA 5. SEW
- 1600 Finland: The FDXC prgm Musical Mailbag radiated over the Finnish Broadc.Co. heard 28/10 on 15190-19.75, QSA 3. SEW
- 1630 Western Germany: Die Deutsche Welle at SINPO 33433 on 15405-19.47 with a German language lesson in English. At 1815 with a nice mx prgm on 7140-41.84. QSA 4. MP&AB
- 1700 Union of S Africa: SABC Paryds with its English Service on 15280-19.63, QSA 3-4 & QRM. AB
- 1735 Portugal: Emissora Nacional on 21700-13.83 noted with home and foreign nx in English. QSA/QRK 4-5. GC
- 1750 Congo: R Brazzaville with a nice mx prgm on 11970-25.06, QSA 4. At 1900 over 15195-19.75 with "Dateline Dublin", which is the R Eireann prgm for the Irish UN-troops serving in the Congo Republic. SINPO 54444. GC&ED
- 1800 Morocco: Radiodiffusion Marocaine, Rabat noted on 11735-25.56 with nx in English. QRK 4. Noted at 2000 with a French prgm and SINPO 43344. GC&RE
RH, ack to the latest WRH infos they still use 11735.ed
- 1820 Ethiopia: R Addis Ababa has testx-missions to Europe on 11875-25.26 and to West Africa on 15345-19.55. Heard 26/10 on 11875 with QSA 5, QRM. JP
- 1830 Yugoslavia: R Beograd has English to 1900 on 6100-49.18. Noted with QSA 4. AB
- 1830 Tanganyika: TBC played native mx on 5050-59.41, SINPO 44444. The new QTH is: P.O.Box 9191, Dar-Es-Salaam. ED
- 1900 Pakistan: R Pakistan noted in English at SINPO 43444 on 7010-42.80. The second fq 9595-31.27 is audible at the same strenght but with more QRM. RE&ED

(Cont'd)

- 1900 Mozambique: R Clube de Mozambique was audible playing Elvis&Co. recordings over CR7BU on 4824-60.90. SINPO 34333. ED
- 1930 Tchad: R Tchad on 4904-61.18 heard in French with mixed mx, SINPO 33333. ED
- 1930 Katanga: R Katanga on 11865-25.27 played French pop mx to 2000 when news in French followed. SINPO 43344-3. ED
- 1940 Monaco: Trans World Radio noted with a test on 9705-30.91 to 2000 when they moved to the 42 m.b., QRK 4, QRM from GC RAI. Heard at 2030- in English over 7132-42.07, QSA 4. Reports to: 114 Wigmore Street, London W.1., England. JM
- 2000 USA: WFRS New York on 15185-19.76 with mx followed by Panorama. SINPO 54545-4. RE&ED
- 2000 Andorra: R Andorra on 5972-50.22 with a nice mx prgm, QS-4. GC
- 2015 Sudan Rep: Omdurman on 9505., 9/11 with La-rhythms a.o. Tequila & Brasil. 2030 a commentary on the Presidential election in the USA. ID simply "Huna Omdurman". SINPO 43434-3. ED
- 2015 U.R (Syrian reg!): Damascus carried mx in English on 15165-19.78. QS. 5. GC
- 2015 Union of S Africa: Springbok Radio noted at QSA 4 on 3356-89.42. At 2100 on 4945-60.67 with a "sponsored prgm" paid for Alka Seltzer. SINPO 43433. SEW&ED
- 2030 Sengal: R Senegal has been heard in English to 2050 on 4950-60.60. SINPO 43343. ED
- 2030 Gabon: R Gabon on 4775-62.83 played native mx & songs. QSA 4. SEW
- 2030 Cameroon: R Cameroon F on 4975-60.30 carried dance mx at QSA 3-4. SEW
- 2030 Nigeria: NBC Lagos on 4990-60.12, native mx. QSA 3-4. CW. SEW
- 2030 Azores: Emissora Reg. on 4865-61.66 with a mx prgm. QSA 3 + CWCWCW... QSL'd after 2 years! SEW
- 2030 Kenya: Kenya BS on 4885-61.41 with a mx prgm a.o. the belled about the washerwoman from Portugal! QSA 4. SEW
- 2045 Canary Isls: La Voz de la isla de La Palma on 7390-40.58 with Spanish musicals & commercials. QSA 3. SEW
- 2045 Canada: CBC is very good on 17820-16.84! On Sundays with Listeners Corner, speaker is Eddie Fisher, ack to MP
- 2045 Brazil: ZYR206 R Clube de Ribeirao Preto on 15415-19.46 with Brazilian mx audible at SINPO 44444. ED
- 2045 Andorra: Andorradio on 6305-47.58 played jazz mx, QSA 5. SEW

(Cont'd)

- 2100 Nigeria: The unid. Nigerian stn heard by JP on 4855-61.79 must (ack to annmcs) be the new stn Eastern Nigeria BS at Enugu. 3/11 they were playing pop mx a.s.o. SINPO 43333. ED
- 2100 Liberia: ELWA heard in French on 4770-62.89, QSA 4. SEW
- 2100 Brazil: ZY232 R Rural Brasileira on 15105-19.86 played both religious & non-religious mx. QRK 4. GC
- 2130 Libya: Libyan BS noted with Arabic mx on both 9895-30.33 and 3305-90.77, on the latter fq with QSA 4-5. JP
- 2130 Nigeria: Nigerian Broadc. Corp. with its West Reg. prgm from Ibadan on 3204-93.63. SINPO 33443. SEW&ED
- 2145 Peru: R Nacional Lima over OAX4T on 15150A with a prgm in German 31/10. SINPO 43434-3. ED
- 2200 Korea: Korean Broadc. System heard in English on 11925-25.16, QSA 4. JM
- 2200 Spanish Guinea: A new stn? Heard 25/10 on 6240A-48.07; Close down with "Transmite R Santa Isabel" followed by the Spanish National Anthem. Can't this be the "usual" Emisora de Radiodifusion Santa Isabel? (ed) JP
- 2230 Ivory Coast: R Abidjan on 7215-41.58 heard playing Mustapha, Milord a.s.o. SINPO 43444. ED
- 2230 Brazil: ZYR83 R Aperecida on 9635-31.14 played a.o. Tinterello di Luna. SINPO 42333. ED
- 2300 Brazil: ZYS43 R Emisora Paranaense on 9545-31.43, 31/10 they played sweet & soft mx a.o. A place to remember. SINPO 42343. ED
- 2315 Dominican Rep: HI3U R Caribe on 9486-31.63, 7/11 with the prgm "Café Continental" + Maíta Moreno commercials. SINPO 42333-2, Jamming. 9/11 at 0300 with LA-rhythms and the latest nx on the Presidential election in the USA. SINPO 54444. ED
- 2300 Korea(North): R Pyongyang heard regularly on 6250-48.00 with nx in English, QRK 3-4. JP
- 2330 Spain: RNE Malaga on 6175-48.58 with pop Spanish mx. QSA 4-5. 2 kW x-mitter! JP
- 2330 Brazil: Radio Globo on 11805-25.41 with "Momento musicals Esso", SINPO 44434. ED
- 2330 Ecuador: HCJB on 15115-19.85 with "Caribbean Call", at SINPO 33433. RE

CONTRIBUTORS

RH = Rolf Hj. Eklund, Helsingfors
 JP = Jan Pettersson, Uppsala, Sweden
 GC = Göran Cedercreutz, Kärkkilä
 JM = Jan Mosander, Helsingfors-Tölö
 MP = Maj Palmberg, Åbo
 AB = Anders Bäcksbäck, Helsingfors-Haga
 SEW = Sven-Erik Wiik, Öja, Gamla Karleby

Muchas gracias por su contribuciones
 Göran

"Tips" from our friend NJ Jehsen, Frederikshavn, Denmark.

kc/s-metres	SINPO	GMT
4771-62.88	ELWA, Monrovia 25/10 at 2140-2230 Portuguese, relig. (only Tuesdays). S-off with English ID + the National Anthem. 32422.	
4775-62.84	Radio Gabon 2000-2045 French dance mx. 42322.	
4835-62.00	Radio Soudan, Bamako, 25/10 2210-2230 mx. 32322.	
4855-61.79	Radio Mauretania 25/10 2230-2245 African mx. 42322.	
4905-61.16	R Relogio Federal, Rio de Janeiro 2200-2230, nx and time annomts. 43233.	
4915-61.04	ZOY, Accra 6/10 2000-2010 English nx. 43233.	
4990-60.12	Lagos 2000-2010 English nx. 43433.	
5030-59.64	YDF Medan 20/10 1545-1615 pop Indonesian mx. 43333.	
6020-49.83	Emissora Nacional, Lisboa 25/10 2145-2145 Portuguese nx + discussion. Relay of the Home Service. 10 kW. 43233.	
6025-49.79	Happy Station 16/10 1030-1200 53444-3 (QRM from a Russian outlet).	
7285-41.18	TAS Ankara 25/10 2015-2045 French to Europe. 44323.	
9720-30.86	AIR Delhi 18/10 1945-2045 English to UK. 43443.	
11710-25.62	VLC11 R Australia 14/10 0744-0810 English to Europe, classical mx & nx. 42433.	
15085-19.89	ELWA 5/11 1730-1800 French relig. to the Congo Rep. 20/10 1840-1935 in Arabic to Middle East & English to 2000. Ask for rpts. 45423.	
15100-19.87	Teheran 1945-2100 to Europe. 2015 Turkish, 2030 French, 2045 English. Short nx & mx. 43533.	
15115-19.85	HCJB often noted good 1900-2030 in English in // 17890-16.77. 2100 in German, 2130 in Swedish. SINPO 42443 & 45333.	
15235-19.69	JOB15 R Japan 23/10 1005-1030 in English & Japanese to Australia & NZ. "Glimpses of Japan". 42443.	
15240-19.669	VLC15 R Australia 21/10 2115-2145 "Hospital Half Hour", pop mx. to North Pacific Isls. 45423.	
15320-19.58	CKCS Canada // CKNC 17820-16.84 23/10 2030-2115 English to Europe inclusive nx., "Listeners Corner" & "Focus". 45434-3 & 45444.	
15370-19.52	ZYC9 R Tupi Rio 16/10 1945-2000 "Futeball". 42422.	
15380-19.50	WRUL // 17750-16.90 2100 English to Europe. 43443 & 34322.	
15385-19.50	R Kabul 14/10 1910-1930 English to Europe, nx & about the celebration of the Birthday of King Ahmed of Afghanistan & classical mx. 43443.	

(Cont'd)

- 11955-25.09 R Addis Ababa, Ethiopia 5/11 1820-1850 testing to Europe in // 17775-16.88 to West Africa. QSA 3-4.
- 9009-33.30 Israel 2030-2045 in English to Europe annog as "Kol Zion" but when heard again 2130-2200 to West Africa they anned as Kol Israel! QSA 4, CWxxx.
- 15060A-19mb. This month's great surprise! La Voz del Caribe, Dominican Rep. 10/11 1910-2300 in Spanish, 1930-2000 in French & 2245-2300 in English. Very strong!
- 15265-19.66 Radio Nacional de Sao Paulo heard at good strength 2045-2100 with a typical prgm. QSA 2-4, BCxxx.
- 17830-16.83 WDSI/UN Radio 13/10 2000-2115 nx from UN's General Assembly. 43544.
- 21525-13.94 SABC Afrikaans Service 11/10 1630-1715, pop mx, sport & 1700 nx in English. 43443.
- 21610-13.88 JCB21 R Japan 23/10 0730-0830 in English&Japanese to Europe. Very strong. 44544.

----- Tnx Jensen!

- 7155-41.92 Jordan: Hashemite Jordan BS, Amman 16/11 at 1445-1600 in Arabic. Fantastical strenght. 55545-4.ED
- 9520-31.51 Commercial Service of R Ceylon 1430-1500 pop mx & "The river of no return". SINPO 54444. ED

GMT

SWEDEN CALLING DXers Bulletin 578
=====

KC/S

Ceylon: The Commercial Service of Radio Ceylon, Colombo, is now on the air in English at 0130-0330 on 15265 and 1230-1645 on 9520.

Dominican Rep: Radio Caribe, which is operating on 6210 and 9485 has now been heard also on 19 metres, viz. on 15050, 15070 or 15085 at around 2020 to after 2100 hours.

Ecuador: HCJB celebrates its "Letter-Month" during November each year. All those who send in letters and reports this month will receive a four inch high Ecuadorian souvenir.

Ghana: The GBS, Accra, is testing on 7275 daily 1645-2215. Reception possible only until 1730 and 1835-1900 when Radio Roma, Italy, is silent. Four 100 kW sw-tx's are ordered from Marconi.

Israel: Kol Israel now to Europe on 9009 and 11920 at 1945 in French, and 2015-2045 in English.

Tunisia: Radio Tunis now to Middle East at 0430-1100 on 17795, at 1100-1800 on 17705, at 1900-2115 and 2145-2300 on 11970.

A x-mission to Algeria in French and Arabic under the name of Voice of Free Algeria is sked at 2115-2145 on 5985.

Turkey: Radio Ankara is now using a new and nice interval sig. and has reduced some programs. Now on 7285 at 1915 in German, at 1945 in Italian, at 2015 in French, at 2045 in Turkish and at 2145 in English to West Europe.

Ruanda-Urundi: The new 10 kW tx at Usumbura is now on the air at 0430-0530, 1000-1100, Sundays from 0800 hours, and 1500-1945, on 6195. Nx in French at 1015 & 1800 hours.

DXing is fun - DXing is fun!

GMT

KC/S

Angola: New sked of R Clube de Angola since Sept. 4th: On CR6RN 5050 (5 kW) and CR6RL 9643 (1 kW) Weekdays 0600-0800, 1500-2200. Sundays 0800-1050, 1500-2200. On CR6RA 7130 (5 kW) Weekdays 0600-0700 & 1500-2100.

Angola: Latest sked of R Ecclesia, Luanda, is reading: On 1010/11745 (1&4 kW). Weekdays 0530-0730, 1000-1300, 1400-1600, 1730-2030. Sundays 0700-0930, 1100-1800. Nx in Portuguese on weekdays 0600, 1200 & 1900.

India: Power of regional tx's: Bhopal, Gauhati, Hyderabad & Lucknow 10 kW, Simla 2½ kW, Ranchi 2 kW, Bombay & Madras 10/100 kW, Calcutta 1/10 kW.

Mexico: Station XEOI Radio Mil on 6010 has nx every hour on the hour. --- XEQQ R Mexicana del Centro on 9680 has nx in Spanish at 1200, 1225, 1400, 1945, 2000, 2040, 2050, 0115, 0400, 0415, 0445, 0600 & 0615.

Windward Isls: Grenada is now operating 2100-0230 on 15150 after previously moving from 15085 to 15370.

Nicaragua: Some sked for sw-stns from this country are:

YNWW 5965 Radio Sport 2300-0400, YNX 6025 Radio Equis 1200-0500, YNLUA 6040 Radio City 1200-0600, YNEQ 6065 Radio Universal 1200-0400, YNWA 6140 Radio Mundial 1200-0500, YNBX 7890 Radio Oriental 1600-0300.

Peru: The following operation noted differing from WRH60:

OAXLA Radio Delcar 6700 (from 6150), OAX8C R Nacional Tacna 9335 (from 9610), OAX4J R La Cronica 9345 (from 9520), OAX6L R Nacional Iquitos 9490 (from 9505), OAX4W Radio America 9455 (from 9510), OAX6H Radio Tacna 9350 (from 9374), OAX8E Radio Loreto, Iquitos (2 kW) 9520 (from 9590), OAX4K Radio Central 9540 (from 9545). A new stn is Radio Ica, Ica, operating OAX5C on 9590 at 1100-0500.

Cuba: Active sw-stns are at present: COCW-6435 Radio Rebelde 1000-0500, COBZ 9025 Radio Sales 1600-0400, COBC Radio Progreso on 9362 at 1030-0600, COCO Radio Libre 1200-1430 & 1600-0500, COJK 9620 La Voz de Camagueyano 1200-0500, COCQ 9670 Circuito CMQ 1030-0500, R Emisora del Ministerio de Educacion on 15340 (1 kW) is irregular.

Argentina: The Home Service of Radio Nacional is broadcast on shortwave as follows: Buenos Aires 6060 (LRA31-16 kW) 1100-0300, 9690 (LRA32-100 kW) Saturdays/Sundays 2130-0400, 15345 (LRA33-100 kW) 1100-1830 (Saturdays&Sundays 1100-2100. Mendoza 6180 (LRA34-10 kW) 1300-0300.

Brazil: Some details about recent changes in the sked of Brazilian shortwave outlets:

- 1) ZYE21 Radio Marajoara 15245 0900-2100, 3335 2100-0300.
- 2) ZYH29 Radio Dragao do Mar 4775 0800-0230.
- 3) ZYB22 Radio Baré 4895 1000-1700 & 2000-0400.
- 4) ZYZ20 Radio Relogio Federal 4905 1000-0400.
- 5) ZYA36 Radio Industrial Juiz de Fora 4925 0900-0300.
- 6) ZYR63 Radio Emissora Piratininga 6025 1100-1200 & 2200-0130.
- 7) PRC21 Radio Sociedade Gacha 6135 0900-0300.
- 8) PRD21 Emissora Continental 6195 0900-0230.
- 9) ZYS43 Radio Emissora Paranaense 9545 0900-0100.
- 10) ZYR56 Radio Excelsior 9585 0900-0400.
- 11) ZYR96 Radio Novo de Julho 9620 0900-2100.
- 12) ZYV40 Radio Cultura de Focos de Caldas 9645 0900-2200.
- 13) ZYW23 Radio Brasil Central 9755 0900-0300.
- 14) Radio Nacional Brasilia 11720 0900-0300.
- 15) ZYN32 Radio Sociedade da Bahia 11875 0900-0400.
- 16) PRG9 Radio Nacional de Sao Paulo (10 kW) 15265 0900-0400.
- 17) PRL8 Radio Nacional Rio de Janeiro (10 kW) 15295 0815-0410.
- 18) ZYR206 Radio Clube de Ribeirao Preto 15415 0900-1300 & 1900-0400.

GMT

575 SWEDEN CALLING DXers 577

KC/S

Sudan: Radio Omdurman, Khartoum, can be heard until 0530 on 11855 and from around 2000 on 9505.

Guatemala: TGNA, the Voice of the Central American Mission, Guatemala City, is heard nightly in English at 0300-0400 on 5952 and 9668.

Jordan: Radio Amman can now be heard at very good strength on the new fq of 7155 in afternoons and evenings. Seems to be a replacement of 6020.

Philippines: The Voice of Christian Brotherhood in the Philippines heard on 3277 after 0900 hours. appears to announce in English a minute or so before the hour with the rest of the prgm in Vernacular languages.

Central African Rep: In verifying special Independence Day broadcast of August 13, Radio Bangui lists French and Sango broadcasts at 0530-1200 hours on 9513 and 1745-2000 hours on 5982. Output is 2 kW.

Iceland: The Iceland State Radio, Reykjavik, now broadcasts on Sundays at 1315-1425 hours on 11780.

Mozambique: Radio Clube de Moçambique heard with a French broadcast for the Congo Rep. on a Friday at 1800-1900 hours on 15152.

Somalia: Mogadiscio heard on 7145 in Italian 1700-1800 hours, Arabic 1800-1810 and Somali at 1810 until s-off at 1900 hours. Often inaudible owing to R Free Europe and attending jamming on the same fq.

Taiwan: Taipei now in English to USA at 0130-0200 hours on 11735, 15345, 17785 & 17890.

Spanish Guinea: The Santa Isabel station on approx. 6240 has verified a reception report. 3 kW x-mitter is being fed to a horizontal dipole. On the air daily 0630-0730 except Sundays, 1200-1400 Sundays to 1430, 1700-2100 hours daily except Sundays, and until 2315 on Tuesdays, Thursdays & Saturdays.

Venezuela: Ask to verification, La Voz del Tachira, San Cristobal, operates YVOA, 10 kW on 1000, YVOB, 5 kW on 4830 and YVOM, 1 kW on 9570. Verified very promptly!

UNIDENTIFIED: An 'American' speaking station has been heard around 0100 hours on 15260A kc/s. Nx 0100, 0105 popular American mx. Far East Network???

Holland: Radio Station P.O.D.R on 7085 kc/s is x-mitting religious music almost every Sunday at 1000-1100 hours. annmts in English every 5 minute. Power is 150 Watts!

Spain: Radio Bilbao, Barcelona, has now sent out the complete list of the prize-winners in their International Competition on February 14-28, 1960. All participants receive a Tourist Map of Spain and the new Radio Bilbao pennant.

Japan: Radio Japan is since November 12 using the following fq's for its European Service II: 6080, 9525 & 11800 kc/s.

USA: International Station WRUL is now annc. as Metropolitan Broadcasting System instead of World Wide BS. The address has remain unchanged:

ALLAN V Å G S H Ö R N A N

- konditionerna finns
- tipsgivarna finns
- QSL har kommit
- men hur blir det nästa månad ?
- det beror på Dig om det finns tips även i nästa nummer
- sänd in allt som MV-spaltens läsare kan tänkas vara intressera de av.

GMT	kc/s	QSA/QRK	TIPS	STATION&PROGRAM	
0010	1586	5/5		NDR. Diana, Buona Sera	//SS
0130	1180	4/4		PRE 3, R.Globo. Sportreferat	// SEW
0130	1220	3-4		PRA9, R.Mayrink Veiga. Vanligt.	// SEW
0130	1280	4/4		PRG3, R.Tupi.Rio. Mecoa.al reklam	// SEW
1515	1439	5/5		R.Luembourg. Hawai-music.	//SS
1700	782	5/5		R.DDR. Politik.	//SS
1740	1475	5/5		ÖRF. Schlagers.	//SS
2000	904	5/5		Deutsche Freiheitssender.Dancemusic	//SS
2000	1529	4/3		R.Vaticana. Prayers.	//SS
2000	575	4/4		R.Riga. Swedish on saturdays.	//SS
2000	800	3/4		Amman. Arabisk. QRM de Leningrad	// SEW
2130	1322	5/5		Moscow. English.	//SS
2200	1286	4/4		R.Praha. English.	//SS
2200	1196	5/5		VOA/Munich. English.	//SS
2230	1421	5/5		Saarl.Rundfunk. Dancemusic.	//SS
2250	1602	5/5		Bayer.Rundfunk. Dancemusic.	//SS
2300	665	5/5	NIL	Lisboa I. Fine.dancemusic.	//SEW
2300	800	4/3		EAJ5, R.Sevilla. Usual spanish.	// SEW
2300	809	4/4		EAJ1, R.Barcelona. Spanish musiccavalcade	// SEW
2345	1578	4/4		NRK. Foreign service.	//SS

Tipsgivare: SS = Sture Skog, Närpes SEW = Sven-Erik Wiik, Öja

QSL on MW

11. Sture Skog: ÖRF 1475 och VOA/Munich 1196 båda med kort
16 + 14 = 24
11. Sven-Erik Wiik: Moscow 800, Paris 164, Voa/Munich 173 alla
med kort.
11 + 13 = 24
16. Bengt Björkman: R.Bremen 1358 och Luxembourg 1439
7 + 11 = 18

[illegible]

Tipsfloden var ju denna gång rätt vacker. Bidragsgivarnas antal ökade med hela 100% (plats för skratt)! Men ännu mera behövs. Tag nu alla och ratta på apparaterna och skriv sedan hit, vad ni hittade. Annars blir denna sida mycket slö och intetsägende. Och det är väl inte meningen ???

MV - Red.

U T I L I T I E S

PTT - QSL

1. Anders Nygård är fortfarande den enda som rapporterat något nytt. C&W Lagos Nigeria (FFF) on 18490 kc/s ... 40+37= 77

OBS! OBS! OBS! Den som ännu inte ännu rekvirerat listan med PTT-adresser från red. Jan Tunér, Storgatan 24, Nässjö, Sverige, rekommenderas göra det genast. Namn adress och en IRC för täckande av Portokostnader är det enda som behövs!! Gör det NU ..

Några tips har ändock influtit. Den utom red som tippar har glömt att uppge sitt namn, men red gissar på Göran Cedercerutz??

06.05	PTT Alger, Algeria,	12220 kc/s	, QRK 4	, call French	GC
07.35	PTT Perth, Australia,	24317,5 kc/s	, QRK 2-4	, English	AN
08.00	PTT Bruxelles, Belgium,	23000 A	, Engl, French, Flem.		GC
08.00	C&W Lagos, Nigeria,	18490 kc/s	, Engl	, QRK 2-3	AN
08.05	Baghdad Post Off.	18300 A	, Engl	, QRK 3	AN
09.35	PTT Addis Ababa, Ethioph.	17250 A	, QRK 4	!!	GC
10.05	CIP, Argentina,	20550 A	, calls in Sp&Engl	, QRK 2-3	GC
10.40	PTT Linz, Austria	17620 kc/s	, Engl+	An der s.b. Donau	GC
10.55	R. St. AEZ	20000 A	, Engl	, any id ??	GC
12.37	PTT Djeddah, S. Arabia,	23000 A	, QRK 3	, Engl&Ar	GC
12.50	PTT Athinai, Greece,	21784 kc/s	, QRK 3	, Gr&Engl	GC
13.05	PTT Abidjan, Ivory Coast,	23170 kc/s	, QRK 4	, Fr	GC
14.30	Amman, Jordan,	19150 A	, QRK 3	, calling London in E	AN
14.35	PTT Beirut, Lebanon,	20000 A	, QRK 4	, French	AN
16.35	Faeroe PTT, Faeroe Isls	9430 kc/s	, QRK 4	, Engl	AN
16.50	RCA Communications, USA,	19980 kc/s	, QRK 4	, Engl.	AN
21.05	Moscow R-T St, USSR,	11750 A	, QRK 3-4	, Engl.	AN

RCA Communications, Inc., 66 Broad Street, New York 4, N.Y.
Stationen har hörts på bl.a. 19980 kc/s och sänder dessutom på 18910, 18920 och 20830 kc/s.

Flygradio:

10.49	Shannon on near 23 m with weatherreport,	QRK 3	, CW.	GC
12.00	Paris, Orly, France,	22,5 m A	, weather.	GC
12.15	Keflavik Airport,	20 m A	, English talk,	GC

Kustradio:

08.50	Gdynia Radio on 20,5 m approx.	, polska	, QRK 4+	, CW.	GC
-------	--------------------------------	----------	----------	-------	----

Good dx! Ur Anders Nygård.

FINLANDS DX-CLUB r.f.

Poste Restante

Helsingfors

Finland

Ordförande	Marcus Ölander	tel 626677
Vice ordförande	Heijke Tallroth	662898
I sekreterare	Håkan Sundman	731473
II sekreterare	Tor-Henrik Ekblom	
Eo II sekreterare	Leif Lehtonen	445549
Kassör	Torbjörn Bäckström	434602
Redaktör	Eric Gagneur	914-11243
Suppleanter	Sven-Erik Hjelt	
	Mårten Wikström	787344

Representanter i Federation of Finnish DX-Clubs

Marcus Ölander Daniel Söderman

Stig-Olof Fernström (eo)

ATTENTION

Organ för Finlands DX-Club r.f.

Ansvarig Utgivare	Marcus Ölander
Redaktör	Eric Gagneur
Red.sekr.	Maj Palmberg
QSL-red	Bob Hielm
Tipsred	Göran Eklundh
Mv-red	Sven-Erik Hjelt
PTT-red	Anders Nygård
HAM-red	Henrik Lindén

Attention utkommer omkring den 25 varje månad. Bidragen bör vara senast den 10 varje månad redaktionen tillhanda.

Prenumerationspris (för icke medl.) Helår 500 mk

½ år 300 mk

Lösnummerpris 50 mk, provexemplar mot 1 IRC

Eftertryck tillåtes om källan anges

FINLANDS DX-CLUB r.f.

Poste Restante

Postgirokonto 15 993

Helsingfors

Finland

Lokalklubsredaktörer

Karis	Anders Nygård
Lappfjärd	Göran Eklundh
Vasa	Rolf-Erik Granlund

FINLANDS DX-CLUB r.f.

Adress: P.R. Helsingfors

Klubbservice:

Loggblad 10 st	20:—
Engelska rapportformulär, 25 st	100:—
Spanska rapportformulär, 25 st	100:—
A-Diplom (för verifikationer från 75 länder)	150:—
B-Diplom (för verifikationer från 50 länder)	120:—
C-Diplom (för verifikationer från 25 länder)	90:—
Klubbmärke	250:—
Medlemsavgift (vari ingår prenumerationsavgift för	
Attention	600:— $\frac{1}{1}$ år
	300:— $\frac{1}{2}$ år

World Radio Handbook och annan tillgänglig DX-litteratur sändes mot postförskott. Övriga inbetalningar bör göras via klubbens postgirokonto nr 15993. På indetalningskortet bör anges, för vad inbetalningen har gjorts.

Medlemsavgiften för utländska medlemmar är 8 IRC $\frac{1}{2}$ år och 15 IRC 1 år.

Även övriga utgifter kan erläggas med IRC, varvid 1 IRC beräknas ha ett värde av 30 mk.

FINLANDS DX-CLUB r.f.

Vi har egna kortvågsprogram på engelska över Finlands Rundradios kortvågssändare i Björneborg.

»AROUND THE WORLD», ett DX-program, den första och tredje fredagen varje månad kl. 16.00—16.30 G.M.T. 19 & 16 m b, kl. 21.00—21.30 49 m b.

»MUSICAL MAILBAG», ett musikaliskt önskeprogram alla övriga fredagar kl. 16.00—16.30 G.M.T., kl. 21.00—21.30 G.H.T. 49 m b.

»FINLANDIA MIXTURE», varje måndag kl. 16.00—16.30 G.M.T. 19 & 16 m b.

OIX7 6120 kc/s= 49,02 m. 15kW,
OIX5 17800 kc/s= 16,85 m. 15kW,
OIX4 15190 kc/s= 19,75 m. 100kW.

Lyssnarrapporter är välkomna till:

Finlands Rundradio, DX-Editor,
Helsingfors

**Allt
för**

RADIOBRANSCHEN

Elektrofoto Oy

HELSINGFORS

Annegatan 16

Tel. 55 658