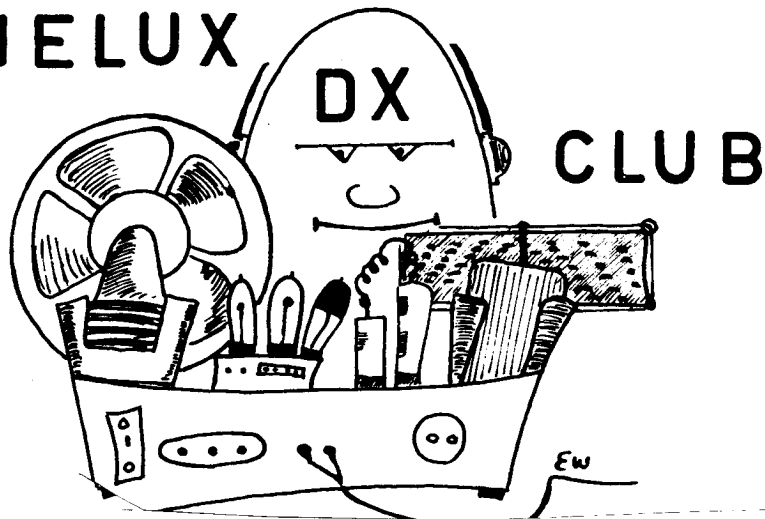


# BENELUX



Volume II, number 12  
Monthly publication,  
November 1, 1963  
( nr. 24 ).

editor: de Ruyschlaan 195, Amstelveen, Netherlands  
secretary: Oude Amersfoortseweg 153, Hilversum "

### "DX ALLIANSEN" a national union of 40 Swedish clubs.

It is estimated that over 40.000 people have been registered as members of Swedish DX clubs during the last ten years. The reason for such a high figure corresponds to the fact that two big technical magazines "Teknikens Värld" (the world of Technicians) and "Teknik for Alla" (Technics for all) with a combined circulation of 200.000 started radio and DX clubs and offered free membership. That was about ten years ago and the "Teknikens Världs Radioklubb" (now inactive) who had Mr. Arne Skoog as president, obtained over 25.000 members. Also the "Teknik for allas Eterklubb", still existing, with Mr. Bengt Dalhammar as president has over 35.000 members.

In 1955 there were more than 60 DX Clubs in Sweden. So many of these caused bad feeling and consequently bad contacts between each other. Another interesting point is that there have been over 180 DX Clubs in Sweden, since 1953 about 90 of them were affiliated to the DX Alliansen. Now there are 40 active DX Clubs in DX Alliansen and 5 outside this organisation.

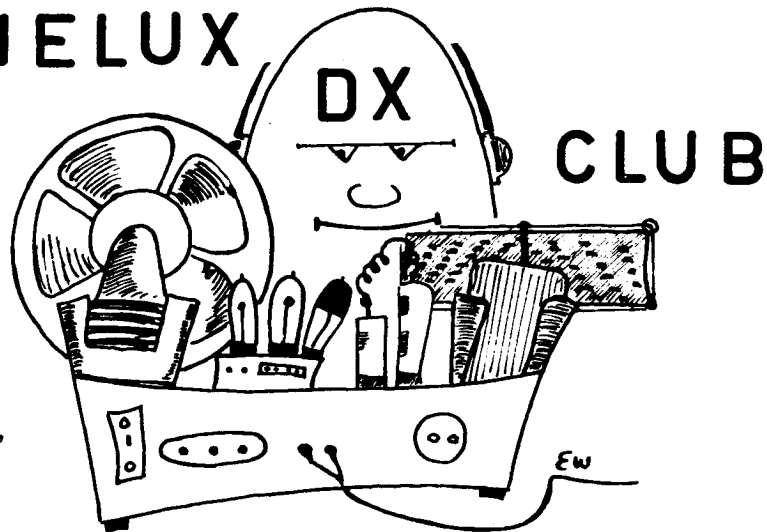
These are some background facts: A few years ago the DX editor of Radio Sweden (Mr. Arne Skoog) founded DX Alliansen as a provisional organisation for collaboration between all Scandinavian DX Clubs. At the general meeting in July 1956 held in Hackas, a region in Northern Sweden, they resolved that the organisation should be given a more settled form which also included the appointment of a board of management. In Stockholm it was agreed that representatives of the DX Clubs should meet annually to discuss common questions.

This annual meeting is called "DX Parliament". Right from the start it had an international touch with visits from DX-ers and radio representatives from many parts of the world. One of the ways in which DX Alliansen popularise the hobby is by holding an annual Swedish short wave listening championship. This year there will also be a Junior championship in DX-ing arranged by Radio Sweden and DX Alliansen. This will be open for DX-ers up to the age of 16. This year, the championship will form a half hour programme on Swedish television.

The DX Alliansen is a national union of Swedish clubs and it's main task is to stimulate the contact and cooperation between member clubs. For that purpose Allians Nytt and Allians News are published. They contain decisions by the board, news and items from the clubs, articles and discussions on subjects that interests the other DX Clubs. It is published in Swedish and English with twelve Swedish and six English editions per year.

DX Alliansen offers a service to the clubs to where they may send for a list of world clubs, complete with addresses; certificates for special programmes from short wave radio stations; standard rules for new DX Clubs; DX Contest rules; instructions on how to make correct reception reports and help to start new DX Clubs. All this is entirely free of charge. For a small charge the DX Clubs may buy a list of DX Lands compiled by a special committee in DX Alliansen, (Cont'd: 2)

# BENELUX



2e jaargang, nr. 12,  
Maandelijks publicatie,  
1 november 1963,  
( nr. 24 ).

Redactie: de Ruyschlaan 195, Amstelveen, Nederland.  
Adm.: Oude Amersfoortseweg 153, Hilversum, Nederl.

## "DX ALLIANSEN" een nationale unie van 40 Zweedse clubs.

Men schat dat gedurende de laatste tien jaar zich meer dan 40.000 personen hebben aangemeld als lid van één der Zweedse DX Clubs. Dit hoge aantal houdt onder meer verband met het feit dat twee technische tijdschriften, n.l. "Teknikens Värld" en "Teknik för Alla" ("In de Wereld der Techniek" en "Techniek voor iedereen") een jaar of tien geleden een soort DX Club oprichtten, waarbij de geabonneerden gratis lid konden worden. Deze technische tijdschriften, met een gezamenlijke oplage van zo'n 200.000 exemplaren, oogstten hiermee veel succes. De eerste, met Arne Skoog als voorzitter, telde ongeveer 25.000 leden; maar is enkele jaren geleden opgeheven; de tweede, met Bengt Dalhammer als voorzitter, bestaat nog steeds en heeft momenteel ongeveer 35.000 leden.

In 1955 waren er meer dan 60 DX organisaties in Zweden, waardoor de verstandhouding onderling niet best was. Samenwerking was moeilijk, om niet te zeggen praktisch onmogelijk. Het is misschien niet onaardig erop te wijzen dat er sinds 1953 meer dan 180 DX Clubs in het leven zijn geroepen, 90 daarvan waren aangesloten bij DX Alliansen. Inmiddels zijn vele van deze verenigingen na een al dan niet kortstondige bloeiperiode weer opgeheven. Tegenwoordig zijn er ongeveer veertig DX Clubs aangesloten bij DX Alliansen, terwijl slechts vijf zich afzijdig houden.

Enkele jaren geleden stichtte de tegenwoordige DX redakteur van Radio Zweden, Arne Skoog, DX Alliansen; een overkoepelende organisatie die samenwerking tussen de verschillende Skandinavische clubs voorstond. Tijdens een algemene vergadering gehouden in 1956 in Noord Zweden werd overeengekomen dat de organisatie in een meer definitieve vorm gegoten moest worden. Dit hield onder meer in dat er een bestuursraad gekozen zou worden die in Stockholm zitting hield. Voorts zou een jaarlijkse bijeenkomst worden gehouden waarbij vertegenwoordigers van alle DX Clubs aanwezig zouden zijn om gemeenschappelijke vraagstukken te bespreken. Deze jaarlijkse bijeenkomst wordt nu "DX Parlement" genoemd, een bijeenkomst die vanaf het begin steeds een internationaal tintje heeft gehouden door de aanwezige buitenlandse bezoekers.

Een van de middelen om het DX-en meer bekendheid te geven is het jaarlijkse organiseren van de z.g. Skandinavische kampioenschappen voor kortegolf luisteraars. Dit jaar zullen er voor de eerste keer ook junioren-kampioenschappen gehouden worden. Deze worden georganiseerd in samenwerking met de Zweedse omroep, iedere DX-er jonger dan zestien jaar kan hieraan meedoen. Het begin van deze kampioenschappen zal bestaan uit een televisieuitzending van een half uur, uitgezonden over het gehele net van de Zweedse televisie.

De belangrijkste taak die DX Alliansen heeft is ongetwijfeld het aanmoedigen van onderling contact tussen de verschillende clubs. Om dit doel te bereiken wordt er maandelijks een blad gepubliceerd "Allians Nytt", dat een twee-maandelijks Engelse tegenhanger heeft in "Alliance News". Het bevat nieuws en voorstellen van alle aangesloten organisaties en artikelen van algemeen belang voor de aangesloten leden. (voor het vervolg van dit artikel zie pag. 2)

DX Alliansen (continued from page 1)

a DX musical guide and the DX mark (a badge for those DX-ers with 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 and 175 verified countries) in accordance with the land list and a book service.

Every first and third Friday and Saturday of the month a DX programme is produced and transmitted over the transmitters of the Finnish Broadcasting Company at 16.45; 21.45 and 12.15 GMT on 31.40; 25.41; 19.75 meter and at 21.45 on 49.02 m. This programme is produced in Swedish with occasional items in English. DX programmes are also produced for other radio stations, Quito and Prague for ex.

DX Alliansen also represents Swedish DX Clubs in the yearly negotiations with the other Scandinavian DX Clubs and federations for the yearly contest. These contests have been arranged three times before, the last winner being Sweden and before that Finland. DX Alliansen is very much interested in cooperation with all DX Clubs and organisations all over the world, especially in exchanging club bulletins and information about the best way to handle DX Clubs. We also invite DX-ers to take part in our annual international DX Parliament arranged for one week in the month of June. There you may meet DX-ers, club representatives, Radio representatives from short wave stations and many Swedish DX-ers. All information about DX Alliansen can be obtained from the president Jan Tunér, c/o DX Alliansen, Box 3108, Stockholm-3 - Sweden. (Claes Englund, former pres. DX-A).

-o-o-o-o-o-o-

DX Alliansen (vervolg van blz. 1)

DX Alliansen heeft ook een dienstverlenende taak, zo kan het volgende van DX Alliansen verkregen worden: een lijst van DX Clubs "waar ook ter wereld"; certificaten voor speciale programma's; richtlijnen voor nieuwe DX Clubs; ontvangstrapporten, en dit alles geheel zonder kosten. Voor een kleine vergoeding is bovendien beschikbaar een lijst van DX landen, samengesteld door een speciale commissie; een muziekgids; een speldje voor DX-ers die van 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 en 175 verschillende landen een ontvangstbevestiging hebben ontvangen en tenslotte een bibliotheek.

Elke eerste en derde vrijdag en zaterdag van de maand wordt er een speciaal programma uitgezonden over de kortegolf zenders van de Finse radioomroep, en wel om 17.45; 22.45 en 13.15 Ned. tijd op 31.40, 25.41 en 19.75 meter; om 22.45 op 49.02 m. DX Alliansen is de officiële Zweedse vertegenwoordiging bij de jaarlijkse besprekingen met de andere Skandinavische DX Clubs. DX Alliansen stelt prijs op contact met andere DX Clubs buiten Skandinavië. In het bijzonder nodigt DX-A belangstellenden uit om de jaarlijkse DX bijeenkomst in juni bij te wonen. Alleen dáár bestaat de mogelijkheid om vertegenwoordigers, zowel van de Zweedse DX Clubs als wel van verschillende radio stations te ontmoeten.

Alle inlichtingen over DX-A kunnen verkregen worden bij Jan Tunér, DX Alliansen, postbus 3108, Stockholm-3, Zweden. (Claes Englund voorm. voorzitter van DX-A).

-o-o-o-o-o-o-

**TRANS WORLD RADIO ON BONAIRE**

**BONAIRE**  
 FORTTEIN  
 Krolendijk  
 Luchthaven  
 ZOUT-PANNEN  
 PUNTLANGER

Curacao 70 km	
Aruba 200	
Caracas 200	
Maracaibo 400	Bogota 1050
Barranq. 700	Par'bo 1750



We are a little proud that we - as first publication in the world - are able to show you herewith the EXACT location of the new TWR transmitting facility on Bonaire.

BELGIAN RADIO AND TELEVISION - OVERSEAS SERVICE - THE INTERNATIONAL GOODWILL STATION.  
Winter schedule (3.11.1963 - 1.3.1964) of ORU, P.O.Box 26, Brussels-1.

For times and programme details we refer to the fall schedule (BDXC September).  
Alterations are listed below. All times GMT

1215-1300 (Missionaries and Sailors) to Congo on 17860 (unchanged),  
Far-East on 15365 (ex 17845) and  
SW Europe on 15335 (ex 11720).

From 1600 (Sundays 1645) to 0100, the frequency 9730 to Congo changed to 9745.  
1600-1715 (Sundays 1645-1715) 17860 kc/s to Congo has been changed to 17835 kc/s.  
The evening programme to Congo (1830-2100) is now on

9745 (ex 9730)  
9705 (ex 17860)  
11850 (ex 15335)

The night programmes 2115-2300 (S.America) and 2315-0100 (North America now:

Add to the wavelengths  
chart:

Congo	9745	(ex 9730)
S/N America	<u>6140</u>	(ex 11850)
SW Europe	<u>7140</u>	(ex 9720).

17835 kc/s - 16.82 m  
15365 kc/s - 19.52 m  
7140 kc/s - 42.02 m  
6140 kc/s - 48.86 m

RADIO NEDERLAND WERELDOMROEP Winter Schedule, is added to this bulletin as a supplement. Many late-decision changes are NOT INCLUDED in the PROGRAMME BOOKLETS. The most important changes are listed here.

Sunday's Happy Station of 1030-1200 has moved 1020-1150 (F.East 15425, Eur. 5980, 6020)  
Indonesian 1230-1330 replaced by 1200-1250 (Indonesia 15445, 11730; Europe 6020)  
and 1300-1350 (Indonesia 17810, 15445).

Nederlands voor Z.O.Azië van 1300-1450 (zondag 1550) vervangen door  
1200-1320 (Z.O.Azië on Pacific 15425, 9590),  
herhaald 1330-1450 (Z.O.Azië 15425, 11710; Europa 6020).

Sunday's Happy Station 0200-0330 moved to 2000-2130 GMT (NORTH AMERICA 9590, 6035)  
and 2100-2230 to 2135-2250 (S.America, Spain; 9590, 6035, 6020).

Nederlands voor Zuid Amerika-Zuid blijft op weekdays van 2100-2250, maar op zondagen is 2230-0055 vervangen door 2300-0120, geheel parallel met de (dagelijkse) uitzending naar Z.Amerika-Noord. Dus 'alle zeilen bijgezet' op Z.Amerika. Op weekdays worden tijdens het nieuwsblok (eerste 20 minuten 2300-2320) twee zenders bijgezet voor Noord-Amerika met het oog op de niet al te gunstige verwachtingen voor 0130-0320 GMT.  
Special ATTENTION for the many scheduled DUTCH BY RADIO transmissions.

For the coming winter we wish RNW and BRT, as well as their listeners in America, the very best of luck in reception... but we're so afraid.....

J o k e ?

If we may believe Leo van der Meer in our October edition, about 28,000,000 receivers were to be seen on the Firato-show in Amsterdam.... he gave us information about 28 receivers good enough for DX-ing, and as he said, they were only 0,0001 % of the total amount.... Hi!

-o-o-

N o j o k e

As BDXC adopts radio stations, we are informed by Radio Nederland that this station highly appreciates to have reports from our overseas members (for whom it's almost impossible to take part in the adaptation service). A few words to R.Nederland, P.O.Box 222, Hilversum, Holland are enough to receive its special report forms. Don't forget to tell that you're a member of the BDXC.

-o-o-

Much of this is also true for Belgian radio (address above), which especially welcomes reports from the listeners to its Dutch and French language programmes to America.

-o-o-

N o t u n i q u e . . .

Because Radio Nederland every month sends its "R.N.W. Monitor" to its overseas Dutch speaking reporters, also free and also from March 1963, the position of Radio Canada's shortwave club is not quite unique.... although we've been told that it started a few months earlier than mentioned last month.

-o-o-

DID YOU RETURN YOUR INQUIRY SURVEY ALREADY ? If no, pse DO IT NOW, tnx !

Na inleidende proefuitzendingen, begon Tjsechoslowakije op 18 mei 1923 zijn eerste regelmatige uitzendingen. Het begin was echter zeer bescheiden: een 1 kW telegraafzender die speciaal voor radiouitzending was omgebouwd, werd toendertijd gebruikt. Er was geen studio en de uitzendingen werden verzorgd vanuit een tent vlak in de buurt van de zendmast in het Kbely-district van Praag. Spoedig echter werd er in Praag in 1925 een nieuwe tx. gebouwd met een zendvermogen van 5 kW. Met deze apparatuur kon Radio Praag toen onder de krachtigste zenders in het bestel van de Europese middengolf gerangschikt worden.

De kortegolfuitzendingen begonnen echter pas veel later. In 1934 besloten de bestuursleden van R.Praag een KG-zender in het buitenland aan te kopen. De zender had een vermogen van 30 kW en was in staat uit te zenden vanaf de 13 tot de 100 meterband. De noodzakelijke antennes en studio's werden in 1935 gebouwd en na een jaar experimenteren besloot men in 1937 regelmatige uitzendingen te verzorgen op de kortegolf.

De uitgezonden programma's waren voor het merendeel in het Tsjechisch en Slovaaks voor landgenoten in het buitenland, maar het Engels en Spaans werden ook geïntroduceerd. Op een oude geluidsopname hoorden we dat reeds vanaf 1937 de frekwentie van 9550 kHz (roopteken OLR 3A) actief was. Radio Praag gebruikt deze frekwentie nog steeds. Terugkerend naar het begin zien we dat er sindsdien heel wat van het oorspronkelijke zendcentrum, ongeveer 40 km. ten oosten van Praag vlakbij de stad Poděbrady, is veranderd. Nieuwe zenders zijn er gebouwd en antenne-opstellingen verbeterd. Behalve dit alles werd er een nieuw zendcentrum speciaal voor de kortegolf gebouwd in Slovakia, vlakbij Velhč Kostolany, een stad ongeveer 60 km ten noorden van Bratislava, de hoofdstad van Slovakia. Alle KG-zenders werden in Tjsechoslowakije gemaakt door de Tesla-fabrieken te Praag-Hloubětín. Hun "output" varieert van 1000 watt tot 100 kW. De buizen van de eintrap (waarvan de kathodes door gelijkstroom worden gevoed) zijn watergekoeld ter afvoering van de opgewekte warmte. Het modulatie-niveau wordt op 100 % gehouden. De laagfrequentie-karakteristiek van het zendapparaat is bijna recht van 30 tot 10000 hertz, met een max.afwijking van  $\pm 2$  decibel.

J. Lamé

S u m m a r y

After preliminary tests, regular sound broadcasts in Czechoslovakia began on May 18th 1923. The beginnings were very modest indeed: a 1 kW telegraphy transmitter, which had been adapted for this job, was first used. There was no studio and broadcasts were made from a tent located right at the transmitter, in the Kbely district of Prague. However, as soon as in 1925 a new tx. was set up in Prague with a power of 5 kW. With this equipment, Prague ranked among the most powerful in the European scene of medium wave broadcasting of this period. Shortwave broadcasting, however, began later. In 1934 the communication authorities of prewar Czechoslovakia decided to buy one SW BC-transmitter abroad. The tx. was a 30 kW affair and was able to tune in the band from 100 to 13 metres. Necessary antennas and the building for housing the tx. were rebuilt in 1935 and then after a year of experimental work regular SW broadcasts were inaugurated in 1937.

Transmitted programmes were mostly in Czech and Slovak for countrymen abroad, but English and Spanish were also introduced. From an old record we find that as early as 1937 the frequency of 9550 kc/s (still in use) call sign OLR 3A was already active. Turning to the present, a lot has changed at the original centre located about 30 miles East of Prague, near Poděbrady: new transmitters were built and antenna systems erected. Besides this, a new centre was built for SW BC purposes: this time in Slovakia near Velhč Kostolany, a town about 35 miles North East of Bratislava, the capital of Slovakia.

All present SW transmitters have been made in Czechoslovakia by the Tesla firm at Prague-Hloubětín. Transmitting tube cathodes are heated by direct current. The dissipated heat is carried off by water circulation. Modulation level is maintained at 100%. Low-frequency characteristics of the transmitting equipment is practically straight in the audio spectrum from 30 to 10,000 c/s, with a max.deviation of  $\pm 2$  decibels.

NIEUWE LEDEN -- NEW MEMBERS

A hearty WELCOME to:

BDXC-158 Hans Georg Hartl, Rinnbocck Str. 49/4/7, Vienna XI, 79, Austria

BDXC-159 Carl-Ove Helgertz, Mäster Ernstgatan 16, Helsingborg, Sweden

BDXC-160 Peter van Berge-Henegouwen, Hugo Verriesthof 5, 's-Hertogenbosch

BDXC-161 C.P.de Vries, Capittenweg 37, Blaricum.

We are glad to have our first member in Top DX-Country, Sweden!

Een zeer speciaal welkom aan onze beide nieuwe leden binnen de Benclux-grenzen.

THE BENELUX DX-CLUB LOGBOOK

First of all an important item, as of November 4 most short wave broadcasters will alter many frequencies. Reception is going to be "really difficult" as all stations will be forced to broadcast on the low frequency bands, resulting in still more interference and less audibility; let's hope the best of it! Last few weeks some stations were received a little better than during the summer period, of course the "recovery" of Radio Australia could be mentioned, but also such stations as Radio Canada and WRUL provided good reception. It is likely however that this will only be a temporary improvement, never the less I wish you happy listening, possibly tuning to stations in Asia and South America!

all times in GMT; 6000 kc NEW freq.; 1200 hrs. sign off time; (+) tips from members outside Europe; (=) suitable for beginners; mx-music; nx-news; E-English; Fr-French; Sp-Spanish; P-Portuguese; Ar-Arabic; A-approx.; ID-identification; UNID-Unidentified station; QRM-interference; // - in parallel with; bc-broadcast(ing).

- compiled by Jaap B Kleijn -

V a n h e r e n d e r o p d e k o r t e g o l f - Benelux DXC SW Section

90-75 and 60 m.b.

2446	La voz de Madrid 2nd harmonic at 1800 (date?) with good signal	- -	BE
3240	R Baghdad Iraq 13/10 at 1600 ID and nx in Ar	34344	BE
3260	Liberian Bc Corp Monrovia noted here 5/10 at 0010 with light mx	32443	RL
3385+	St Denis Reunion 20/9 at 2145 heard by	- -	RR
3385	R Conakry (see bulletin nr. 11) 3/10 ID and mx	32443	RL
3960	R Barlavento Cape Verde Islands CR4AC 20/9 talk in P (time?)	34323	RL/AP
4635A	R Dushambe nightly at 0000 in local tongue	45434	RL
4750	R Dif do Maranhao 22/9 at 0140 modern jazz mx	34323	RL
4810	R Suid Afrika 6/10 at 2100 weatherreport and nx	33323	JHK
4825	R Askabad 5/10 at 2000 usual programme of native mx	32333	JHK
4839	R Bukavu Congo heard 25/9 at 1955 ID and mx	43433	JHK
4855	ENBS Enugu Nigeria 9/9 at 2115 "Frankie Sinatra"	23333	RL
4865=	Em Reg dos Acores 26/9 at 2045 in P	43333	HV/JHK
4870	Dahomey 12/9 at 2140 a progr of pop western mx	44434	RL
4890	R Senegal at 2100 nightly with home service relay	33343	RL
4895	SABC 10/9 at 2100 nx	32332	RL
4905	Voice of the Gospel Addis Ababa 14/10 at 1653 ID in E	33443	AP
4925	R Equatorial Bata Rio Muni nightly at 2204	32432	RL
4940	R Kiev USSR heard 24/9 at 1945 with nx and political talk	33343	JHK
4955	R Nacional de Colombia 12/10 at 2300 according to	45444	FW
4967	R Kuwait nightly at 1700 Arabic nx	33434	RL
4990	AIR Delhi 6/10 at 1615 with native mx	35333	FW
4990	Lagos Nigeria 29/9 at 2200 ID and nx in E	32332	BE/AP
5010	R Archangelsk 24/9 at 1930 with Russian opera mx	33233	JHK
5035	R Bangui CAR 9/9 at 2107 nx in Fr and national anthem	33443	RL
5047	Lomé Togo 29/9 at 2200 nx in Fr	23343	BE
	49 and 41 m.b.		
5975+	R Senegal 18/8 at 0730 ID in Fr	33333	JH
6020=	Happy St and Dutch by Radio 13/10 at 1215 // 5980	44444	AP
6055	PRB 21 R Panamericana 29/9 at 2240 football at 2300 jamming	34443	RV
6065=	R Sweden 5/10 at 2210 Swedish by Radio	45444	FW
6085	R Nederland 10/10 at 2030 with nx in Sp	44444	CB
6090	R Belgrano Argentina LRY1 24/9 at 2230 ID and mx	33443	RV
6095	R Baghdad 3/10 at 2140 weatherforecast	43444	HB
6100	Deutsche Welle 13/10 at 0110 "Report on Adenauer"	33343	FW
6135+	R Tahiti 18/9 at 0530 ID in Fr // 11825	33433	JH
6155+	R Tabriz Iran 3/9 at 0225 sign on in Persian	44444	JH
6190	R Vaticano 9/10 at 2045 Sp rel.	44344	HB
6200	4VHW R Haiti 24/5 at 2245 with nx in Fr	33443	RV
7092	R Tirana Albania 24/9 at 2030	43344	JHK
7105+	R Brazzaville 18/9 at 0630 in Fr	32333	JH
7110	R Stantsiya Radina (?) 24/9 at 2000 ID in Russian	55555	AE
7195=	R Bucharest 3/9 at 2205 news in German	55455	HB
7265	SW Funk Germany 0900 (date?) commercials	22332	RL
NOVEMBER NINE	NOVEMBER NINE	NOVEMBER NINE	NOVEMBER NINE

Benelux DX Club logbook (continued)

31 and 25 meter bands			
9485	R Portugal Libre clandestine 29/9 at 1900 nx about Angola	43343	JHK
9505	R Santo Domingo 9/10 at 0150 talk in Sp	33333	AW
9525+	R Nederland 12/9 at 0732 with popular DX Jukebox	44444	PS
9525	R South Africa 2/10 at <u>2120</u> ann in various languages	44444	AE
9555	Damascus Syria 15/10 at 2135 st ID in Ar Fr and E	43333	JM
9570 =	R Australia 1400-1730 light mx and nx in E	34444	AP/HB
9580	BBC Singapore 1400-1515 pop mx and BBC nx relay	44444	AP
9585	R Excelsior Br 9/10 at 0100 talk in P	38433	AW
<u>9615 =</u>	R Berlin international 5/10 at 2300 in Sp to LA	55555	AE
<u>9620</u>	R Sweden noted 5/10 at 2301 in P to Brazil	55555	AE
9630	CBC Montreal 19/10 at 2115 with "DX Club" in E very strong	55555	JK
9630A	Cairo R UAR heard 3/10 at 2200 still poor modulation//11915	43544	RL/BW
9645	VoA Monrovia 19/9 at 0659 ID in E	43353	PS
9650	Conakry 12/10 observed at 2300-2403 with 2 national anthems...	34433	AP
9660	R Liberation in Russian at 2115 nightly good signal	42543	RL
9670A	R Ceylon 12/9 at <u>1645</u> commercial service	44544	RL/AP
9690	RAE Buenos Aires 2/10 at 0100 nx	44444	AW
<u>9695</u>	R Nacional de Espana 2/10 at 1900 nx in Sp	44544	AE/JK
<u>9700</u>	La voz de Chile 27/9 at 0104 Chilean mx	24432	AW
9730	Far East Bc Corp Manilla (heard also 2200 on <u>9715 JK</u> )28/9 <u>1738</u>	22532	JG
9730+	Bizim Radio clandestine (DDR) 21/9 at 0530 with nx in Turkish	- -	RR
9740	R Pakistan 28/9 at 2000 in E to Europe	43343	JHK
9752	R Pyong Yang Korea 15/10 in E report on economical situation	32322	JM/AW
9770	Austrian R 12/10 at 1655 ID in E, Fr and German	44444	RV/FW
<u>9900+</u>	HSIOK Bangkok Thailand 21/9 at 2345 observed with nx	- -	RR
<u>9915=</u>	AIR Delhi 13/10 noted at 1946 to Europe in E	45545	AE/JG
<u>11710</u>	RAE Argentina 3/10 at 2300 Argentine mx	34433	AW
11710	R Australia 6/10 at 0650 mailbag to Europe (note time change as of October 27 when the UK will stop using summer time)	55555?	HB
11715	R Djakarta RRI 6/10 at 1700 heard in Fr to Europe	44344	HB
11730=	RAE 25/9 at 2100 in Italian (what's that? RAE changed from 11730 to the new 11710 on September 16! JK)	43444	IV
11730+	R Nederland 12/9 at 0727 DX Jukebox // 9525	33343	PS
11735	R Rif Marocaine 3/10 at 2035 LA mx and talk in E	34333	JO
11755=	Libanese Bc Serv 9/10 at 1842 with nx in E to Africa	44444	AE
11780!	Reykjavik Iceland heard surprisingly well 15/10 at 1930 nx	- -	JM
11805	R Accra Ghana (HB says 11800-JK) 29/9 at 2110 "listeners choice"	34443	IV
11805	R Globo Br 13/10 at 0110 ID in P	23332	FW
11820	R Abidjan Ivory coast 11/10 at 2215 Edith Piaf records	44444	RV
11866	R Elizabethville 8/10 at 1730 in P to Angola	44444	AE
<u>11870</u>	Austrian Radio Vienna 29/9 at 1800 ann in several languages	44555	AE
<u>11880</u>	Belgian Radio ORU (ex 11850) 26/9 at 0030 ID in Fr	25533	AE
11900	Austrian Radio 9/10 at 2058 with ID in E Fr German	35444	AE
<u>11905=</u>	R Prague CS 9/10 at 2100 heard signing on in Czeck	35444	AE/JK
11930	R Kiev 27/9 at 1600 with ann in Russian	44454	CB
	19 - 16 and 13 m.b.		
14910A	R Portugal Libre 13/10 at 1202-1230 "A Portuguesa"	33543	JG
15105	R Rural Br 18/9 at 2020 in P	43433	JHK/FW
15105	R Hanoi Vietnam heard 17/9 at 1045 with local mx	33233	JHK
15120	R Vaticana 13/10 at 1500 nx in E	44544	BW
15125=	Lisbon Portugal 4/10 at 1855 nx in P	55555	HB
15135	R Japan NHK 5/10 at 0655 in German to Europe // 15425	44344	HB
15160	R Damascus Syria 12/10 at 1600 mx in E	33423	BW
15160	R Ankara Turkey 30/9 at 1810 musical progr.	55555	HB
15190	R Brazzaville 30/9 at 1830 in P to Angola	33233	HB/FW
15230	R Havana Cuba 15/10 at 2015 chamber mx	34334	JM
15280+	R New Zealand 12/9 at 0201 weatherforecast // 11780	23322	JH
15285	R Prague CS 3/10 at <u>1225</u> in E	55555	HB
<u>15290A</u>	R Pakistan (AE says 15300-JK) heard 22/9 at <u>1350</u> relay GOS	25543	AP/AE
	JG reports the same station on 15305		
15320	CBC Montreal 6/10 at 1350 mailbag progr	43344	HB



15485	WRUL New York 18/10 at 1930 "headlines" in the nx (FW-15380)	44544	JK/FW
15405	Voice of Germany 10/10 at 1530 "spotlight on Germany	54445	CB
17815	Voice of Germany 25/9 at 1615 with nx in E	44334	CB
17780	AFN New York 6/10 at 1830 light mx	21442	FW
17890	HCJB Quito 4/9 at 2000 "Back to the Bible"	44444	HV
21545	R Ghana 6/10 at 1450 nx in E	45334	FW

Unidentified stations

3230	Station located in Africa (?) bc in Arabic (?)	- -	RL
4995	UNKnown Arabic QRM by MSF daily (might be Omdurman not identified yet-JK)RL	- -	RL
5040	Observed 20/9 at 2345 with "report on Barbados" in English	- -	RL
5045A	Pop mx until 2300 might be Guinea Portuguesa	- -	RL
3955	NOT Barlavento 5/10 at 2330 but never the less bc in Portuguese-	- -	RL
4690	Peruvian 6/10 at 0310 with commercial for "Philips"	34443	AE

Identified

60 mb Station reported in vol II nr 9 was Voz di Aruba in the Netherlands Ant.!  
 This according to our member there M. Hiemstra, serving with the Royal  
 Netherlands Navy. This was a test transmission, future tests may be  
 expected from this station in the 49 m.b.

Some late items from HF, I am sorry, they could not be included above as they were  
 received too late!

2450	YVOX R Los Llanos Ven 13/10 at 0130 Sp talk	33333	
4040	R Tibet China 8/10 at 0010 Chinese talk	21221/2	
4893	Rawalpindi Pak 9/10 at 0153 with local mx	32222	
4904	R Tchad 4/10 at 2015 with talk in Fr language	QSA 1-2	
5010	R Eco Peru 10/10 at 0110 Sp mx	32333	
6165	XEWW Mexico 30/9 at 0107 dance mx and ann in Sp	52443	

-o-o-o-o-o-

Thanks go to the following 22 contributors, see you again next month! Best 73- JK.

CB-Cecil Bray Bodmin UK	U K	PS-Paul Suret	Papua	Australia
AW-Al Woodland Clevedon UK	U K	RV-Roger Vlamincx	Gent	Belgium
JH-James Hartford Waterloo	Canada	JHK-JH Kroon	Haarlem	Netherlands
RS-Richard Spicer Amherst	"	HV-H Vrieling	Haarlem	"
RL-Rolf Lovstrom Hamar	Norway	AE-Aart J van Eck	L'kapel	"
AP-Anker Petersen Sorø	Denmark	FW-Fred Weidema	Arnhem	"
CH-Carl O Helgertz Helsingborg	Sw.Welc!	HB-H Bos	Groningen	"
RR-Robert Reinhart Middletown	USA	MD-Maarten v Delft	Zeist	"
HH-Hans G Hartl Vienna	Austria	JQ-John van Oort	Utrecht	"
JM-Jochen Maurer Hagen	Germany	EW-Bert v/d Waals	Leiden	"
HF-Helmar Fieger Mannheim	Germany	BE-Ben v Eerde	Zwartsluis	"
JG-Joost de Groot Abcoude	Neth.	JK-Jaap Kleijn	Amstelveen	"

One or two final-final items from HH and CH, making the total number of contributors

24, a new "record". You addressed your loggings to the address in Hilversum,  
 look forward to receive them next month directly in Amstelveen, OK?

7245	Vienna Austria noted 6/10 at 1200 with usual progr	45444	CH
9545	TWR using this QPG for their Norwegian progr 10/10 at 1700	43333	CH
9740	NHK Tokyo 4/10 at 1500 relaying the GOS	45444	HH
11890	Libanon's American service heard in E Ar and Sp 12/10 at 2130	55555	HH
15125	KBS Seoul 13/10 at 0745 surprisingly good signal	35433	CH
15315	SBC berne Switzerland 26/9 at 1308 jazz-mx	55455	CH
15385	WRUL 13/10 at 1835 rather good signal	44444	HH

-o-o-o-o-o-o-

S O M E point to point loggings, as compiled by logbook's editor, times in G M T

9250	Olifantsfontein South Africa 14/10 at 2100 St ZUD in E	- -	AW
11500	C & W West Indies Kingston Jamaica 23/9 at 2215 strong signal	55555	RS
11610	PTT Tcad 26/9 at 1920 with ID in Fr	44444	AE
12000	USA army at Taipeh Formosa 13/10 at 1700	25443	MD
12200A	Rhodesia & Nyassaland ID in E 2/10 at 1945	24443	AE
17300A	Seems to be a new st at Kigali Rwanda noticed 1/10 at 1500 Fr	54455	CB AE MD
17700A	Sierra Leone PTT 23/9 at 1700 ID in E	33233	JHK
18200A	Quito Ecuador PTT (!) 13/10 in Sp heard whole afternoon	34443	MD
19300	Kabul 30/9 at 1115 mx signal and ann in E	44444	CB
19600	C & W Aden 24/9 at 1035 with ann in E	55445	CB
20000A	T C Manilla 8/10 at 1140 with ann in E	55445	CB



O p d e m i d d e n g o l f - Benelux DX Club's mediumwave section, times in GMT  
 - compiled by Logbook editor -

548	New QRG of Deutschland-funk with 200 kW as of November 1st		
620	Cairo Egypt 6/10 at 0000 with the usual Ar mx	34454	BW
711A	New Cairo outlet first noted here 19/10 at 2315 "Huna al Cairo"	42543	JK
760	R Demerara Br Guyana 29/9 at 0115 with nx in E	25343	AE
764	Sottens SBC 29/9 at 1815 "le miroir du monde"	54455	CB
821+	R South Africa 20/9 at 1715 in E (certainly quite a distance PS)	35222	PS
830+	R Belize Br Honduras 21/8 at 0330 with ID in E	53444	JH
854	R Madrid 13/10 at 0015 Sp light mx	33333	FW
962	R Nacional De Espana new st located at Asturias since 6/8 poor mod.	AE JK EBU	
1070	AIR Delhi B 15/10 at 0059 tuning signal	22342	AE
1114	R Juventud de Murcia 6/10 at 0100 but ann 1106 kc	45334	RL AE
1140	R Corporacion Chile 14/10 at 0127 ann and ID in E	35343	AE
1160	La voz de Alcira 29/9 at 2355 with programme preview	45445	AE
1160	R Toledo EAJ 49 28/9 at 2305 "arriva Espana"	43443	AE
1192	According to news from E B U EFJ 25 Almeria has been heard here	- -	
1220+	XEB Mexico city 22/9 at 0530 with LA mx	42333	JH
1230	EOP 44 R San Sebastian Sp moved from 1232 according to EBU		
1277	R Popular de Badajoz 3/10 at 2330 "Christmas songs"	33343	AE
1342	New st belonging to the R Juventud chain located at Lorca	EBU	
1390	EFE 25 Santander recently moved from 1375.5	EBU	
1412	Pristine now has 100 kW on this channel since July	EBU	
1430	EAJ 11 R Reus Sp 11/10 at 2330 ID & pop Sp mx	34334	AE/BE
1519	R Elche 13/10 at 0050 with flamengo's	35333	FW
1568	Unknown Yugoslav since mid August according to	EBU	
1578	Emissoras do Norte 29/9 at 2023 ann in P	44454	CB
1605	EFE 51 at Moro de Ebro recently moved from 1623 kc	EBU	

-o-o-o-o-o-

The following members supplied items that could be used in "Benetips" as broadcast over the Radio Nederland microphone last ~~November~~ 31st. Besides listening, also a report to the Station wan't do any harm, especially from our members abroad!  
 RR AE JG HF RL AP CH JK.

PROPAGATION PREDICTIONS

Worldwide predictions for reception FROM Europe, and for worldwide reception IN Europe. Valid November 1963-Feb. 1964. -- Predicted sunspot number is 18. -- Times GMT.

Europa-	21 Mc/s	17 Mc/s	15 Mc/s	11 Mc/s	9 Mc/s	7 Mc/s	6 Mc/s
Japan x				0700-0900	0700-0900	0600-1100	0600-1200
Nw Zeel. (W.route)			0800-1100	0800-1000	01-05 07-09	- -	
(O.route)				around 08	0700-0900	0700-1000	0800-1900
Austral. (W.woute)				1000-1300	1000-1100	- -	
(O.route)	0700-1000	0700-1100	0700-1200	0900-1300	1000-2300	1100-2200	
Zd.Azië		0600-1300	0600-1400	0500-1500	all day	not 06-11	not 05-12
Md.Oosten		0700-1400	0700-1400	0600-1600	all day	all day	all day
C.+Z.Afr.	0800-1500	0700-1600	0700-1700	6-8; 14-24	1500-0300	1600-0500	1600-0500
N.Afrika			(0900-1400)	0800-1600	0700-1700	0600-2200	all day
Z.Amerika	1000-1600	1000-1700	0900-1800	9-10; 17-21	1800-0500	- -	2100-0800
N.Amerika	1300-1600	1200-1700	1200-1800	1100-1800	1100-1900	- -	1600-0600

x overall conditions Japan not very good / Japan over 't algemeen niet erg goed.

Succesvol luisteren gedurende de komende wintermaanden hangt sterk af van een juist tijdstip van afstemmen. Raadpleeg daarom deze predicties, ze kunnen U van pas komen.

As for many areas listening will become more difficult during the coming months, successful tuning depends on the correct interpretation of the given data.  
 Addition/Aanvulling: C.en.Z.Afrika 25 Mc/s (11 metres) 1100-1400 GMT! J.Vastenhoud

Unexpected solar activity disturbed the ionosphere around 15-20 Sept. and (after one rotation of the sun) again around October 13th. (R.Nederland Monitor).

korte berichten - compiled by Bob Grevenstuk - times in G M T - short items -

Andorra Radio des Vallées is constructing a new 300 kW medium wave and a similar short wave transmitter on their frequencies of 818 and 6305 kc/s. -SCDX-

Angola Radio Commercial de Angola at Sa da Bandeira is a new 100 kW station which will start testtransmissions in February 1964. -SCDX-

Cape Verde Islands Radio clube do Cabo Verde changed frequency from 3960 to approx. 3900 kc. with 5 kW, the station broadcasts from 2000-2200. -Bob Grevenstuk-

East Germany Radio Berlin International also has a DX programme in her Far East Service on Sundays from 1430-1440 on 15280 kc/s in the 19 m.b.

France RTF Paris recently reduced her home service programmes from 4 to 3. The "inter" (light programme) is to be heard over longwave, mediumwave and FM transmitters and also over 6175 kc shortwave. The longwave transmitter is on the air 24 hours a day. The national and regional programmes called "Promotion" are transmitted over mediumwaves and FM for 17 hours a day. A third programme for serious music and talks called "Haute Fidelité" is to be heard over FM stations also 17 hours a day. -Bob Grevenstuk-

A special programme for drivers in and around Paris is being heard on 584 kc. On this freq. is listed in the WRHB a 1 kW station. Listening observations here in the Netherlands proves that the present transmitter on this channel has a higher power output. -Jaap Kleijn-

Finally, the MW station of the RTF located at Marseille is able to give no less than 600 kW antenna power, according to an adv. in the WRTH.

India All India Radio plans to install a shortwave transmitter with a power output ranging from 600 to 1000 kW -SCDX-

Monte Carlo According to the WRTH again Radio Monte Carlo is ready to give a "big mouth" in French with a total of 1000 kW (2x200 kW and 2x300 kW //).

Norway The students rag-week transmitter at the Technical University of Norway, located at Trondheim, will be on the air daily from October 26th until Nov. 16th. All transmissions will take place on 1484 (0.3 kW) and 7210 kc (0.8 kW). The approx. schedule will be Monday-Friday 2200-2230; Sat. & Sunday 1430-1500 and 2230 - 2300 hours. WRHB-

Philippines The voice of Christian Brotherhood, cooperating with Silliman University at Dumaguete City, is soon starting a new 50 kW transmitter with progr. to China, Thailand, Burma and Indonesia. Approx. freq. will be: DYH5- 9630 kc; DYH6- 11875 kc; DYH7- 15420 kc and DYH9-21470 kc/s. -MDXA-

Rwanda (former part of Ruanda-Urundi) Deutsche Welle, the German shortwave tx now uses a test relay transmitter of 0.6 kW in order to improve reception of progr. from Cologne to the Southern part of Africa. In future a 100 kW SW tx will replace the existing one. Schedule is 0430-1055 on 7225 and 1555-2150 on 7260. -DW & DSWCI-

Questionmark (I) Sao Tome e Principe (Port. Africa). Radio Clube de Sao Tome used to be a well known station in the 16 m.b. (CR5SB on 17677.5 kc) bc. on Sundays until 1960, this for the old-timers. As far as I know they only operate with CR5SC on 4807.5 with 1 kW from 1900-2130. WRHB mentioned two additional freq. n.l. 5015 and 11785 kc. To make our confusion complete "DX-Radio" of Sweden says: Radio Clube de ... uses on 11785 a station with call sign CQA. Times are 0600-0800; 1200-1400 and 1830-2200. WHO knows the truth? -Bob Grevenstuk-

Surinam A rather new station here is Radio Paramaribo on 600 kc with 10kW -DSWCI-

Questionmark (II) Switzerland The Swiss Bc Corp. says about it's 75 m.b. station: "HER22 on 3985 kc/s operates with 1.5 kW as a experimental tx, therefore not mentioned in the programme announcements" -Michael Bloch, editor Swiss BC-SWL Cl. - ---"Berne refuses verifying reception on 3985 kc/s. Reasons have been image freq., transmitter not used in their overseas transmissions, and harmonic. Anyone any knowledge of this mistery? -Noel R. Green, England in SCDX-

USA Besides the high powered stations of VoA at Greenville they also have 4 stand-by tx'ers of 5 kW. --- WRUL to Europe from 1200-1525 on 15155; 1200-2145 on 11950; 1530-2000 on 15485; 2015-2145 on 9695; for Africa from 1200-2000 on 17760 and from 2015-2145 on 15310 kc/s -HG Hartl,Vienna-

LIST OF STATIONS VERIFYING BY PENNANT / IF YOU ARE LUCKY! COMP. HORST EMKER BREMEN.

Argentina

- R Belgrano
- R diff. Argentina al Exterior (RAE)
- R El Mundo
- R Provincia de Buenos Aires
- R Splendid
- R Libertad

Bolivia

- Emisoras PIO XII
- R El Condor La Paz

Brazil

- R Bandeirantes
- R Borborema
- R Carajá de Anapolis
- R Clube da R Aparecida
- R Cl de Goiania
- R Cl de Itabuna
- R Cultura do Nordeste
- R Diario da Manha
- R difusora do Maranhao
- R dif do Departamento Federal
- R dif Taubaté
- R Emissora Paranaense
- R Feira de Santana
- R Globo
- R Guaiba
- R Guarani
- R Guaruja
- R Mayrink Veiga
- R Ministerio da Educacao e Cultura
- R Nacional de Brasilia
- R Pioneira de Teresina
- R Poti
- R Record
- R Ribeiro Preto
- R Rural
- R Sirena
- R Soc Gaucha
- R Tabajara
- R Universitaria Santos Dumont

Canada

- Canadian Broadcasting Corp.

Chili

- La Voz de Chili
- R Corporación
- R Cooperativa Vitalica

Costa Rica

- R Casino
- R Monumental
- R Reloy

Cuba

- R Havana

Czechovlovakia

- R Prague

Colombia

- Emisora Nueva Granada
- La Voz de Bogota
- La Voz de la Costa

- La voz del Cauca
- La voz del Llano
- La voz del Tolima
- La voz de la Patria
- La voz de Pereira
- La voz del Pueblo
- R Bacaramanga
- R el Sol
- R Neiva
- R Nutibara
- R Pacifico
- R Santa Fé
- R Televisora Nacional
- R Vigia
- Transmisora Caldas

Ecuador

- Emisoras Gran Colombia
- La voz de los Andes
- R Atahmalpa
- R El Mundo
- R El Trebol
- Radiofonico de Cotopaxi
- R Nacional del Ecuador

El Salvador

- R Nacional de El Salvador

France

- Radiodif television Française

Greece

- Pyrgos Bc station

Guatemala

- R Nacional

Hungary

- R Budapest

Israel

- Kol Zion

Japan

- Nippon Hoso Kyokai

Mexico

- R Mante
- R Obregon

Monaco

- Trans World Radio

Netherlands

- R Nederland Wereldomroep

Paraguay

- R Guarani
- R Teleco

Poland

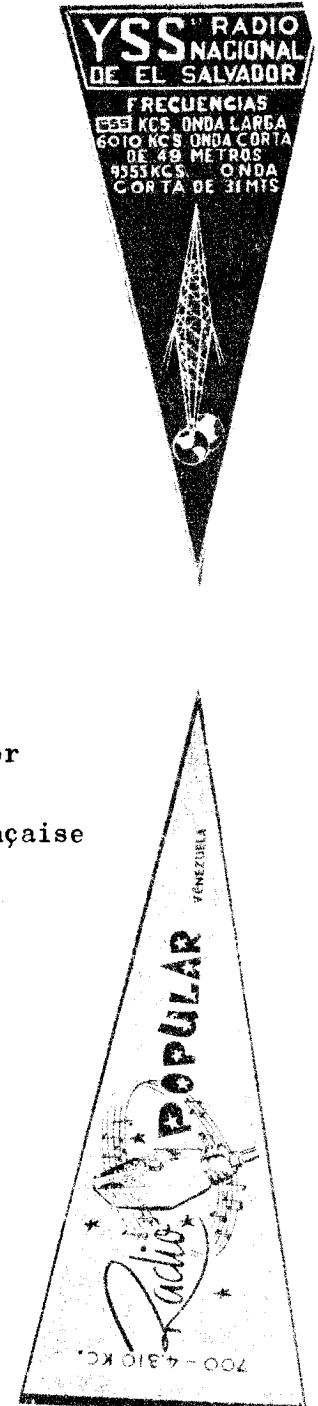
- Polish Radio

Portugal

- Emissora Nacional

Peru

- R America
- R Atlantida



Peru (continued)

- R Eco
- R Loreto
- R Nacional del Peru
- R Panamericana
- R Tropical

Rumania

- R Bucharest

Spain

- La voz de Levante
- La voz del Principado de Asturias
- La voz de Vigo
- R Albacete
- R Alcira
- R Bilbao
- R Castellon
- R Coruna
- R Espana
- R Huesca
- R Lerida
- R Juventud de Murcia
- R Juventud de Malaga
- R Juventud de Soria

- R Mallorca
- R Popular de Albacete
- R Popular de Astorga
- R Sabadell
- R Vigo
- R Zaragoza

Spanish Guinea

- R Ecuatorial

Uruguay

- R Austral
- R Carve

USA

- WRUL New York

USSR

- R Riga
- R Tashkent

Venezuela

- Ecos del Torbes
- Ecos del Zulia
- La voz de la Patria
- La voz del Tachira
- Ondas Portenas
- R Junin - R Monages - R Popular

-o-o-o-o-

Below - as promised in our previous issue - a list for the Spanish MW enthusiasts of all Sociedad Espanola de Radiodifusion stations as compiled by Horst Emker- Bremen- Germany.

Albacete	1493	Madrid	809
Alcira	1493	Mallorca	1428
Alcoy	1250	Mediterraneo	94.8 Mc
Alicante	1448	Murcia	1511
Almeria	1412	Las Palmas	1313
Asturias	1268	Pontevedra	1439
Barcelona	827	Reus	1358 (*)
Bilbao	1133	Navarra	1492
Castellon	1403	Rioja	1500
Castilla	1448	Salamanca	1313
Ciudad Real	1448	Santander	1484
Coruna	1313	San Sebastian	1025
Badajoz	1448	Segovia	1497
Galicia	1447	Sevilla	800
Gandia	1412	Valencia	1259
Gijon	1502	Valladolid	1475
Granada	1448	Vigo	1413
Huesca	1475	Vitoria	1457
Jaen	1412	Zamora	1421
Jerez	1493	Zaragoza	872
Leon	1500		
Lugo	1500		

(\*) reported on 1430



A small reprint of the BDXC newly printed QSL. It's printed in yellow and red. In future a.o. all "Benetips"

broadcast each last Thursday of the month in Radio Nederland's DX Jukebox will, upon request, also be verified by this card.

**EEN TELEVISIE EILAND - voorbarige krantenberichten?!**

De gehele vaderlandse pers stond enkele weken geleden op zijn kop met het nieuws dat reeds volgend voorjaar een televisie piraat in de lucht zou zijn, uitzendend vanaf een booreiland langs de Nederlandse kust. Zelfs de financiering van dit, ongetwijfeld, miljoenen vergende project zou reeds in kunnen en kruiken zijn, terwijl de adverteerders al voor evenveel miljoenen aan zendtijd gereserveerd zouden hebben. Ook voor dit toch wel onwaarschijnlijke project blijft het afwachten!



To start with this month, a very important affair. "In my mind it is - pardon - crazy to use one new sheet of paper for every other editorial subject. That makes 4 or 5 sheets for every letter. It is really such a great help for compiling?" (Jochen Maurer, Hagen-Haspe, Germany). -- Because the editorial job is done by different people, all contributions must be subdivided and much of it is sent along to the assistant editors. Therefore, it is very bad if you write on both sides of a sheet, so please never do so. For otherwise there's a good chance that the chief Editor must first copy parts of your contributions. And even if both sides are handled by one editor, it increases the chance for errors and omissions. So please keep your contributions for different columns separated by a spacing of a few lines. If you use separate pieces of paper (need not to be complete sheets of course), each with your name, that's even better. Of course this is impossible for our overseas members if using aerogrammes, but it's appreciated if they can also keep their different kinds of contributions as separated as possible. Thanks very much on behalf of all your editors!

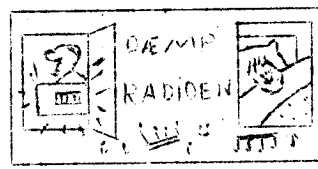
-Het bovenstaande antwoord beklemtoont de noodzaak om Uw bijdragen voor verschillende rubrieken, zoveel mogelijk gescheiden te houden, door spatie of nog liever door ze op aparte stukjes papier te schrijven, elk met Uw naam. Dit verlicht het werk van uitsplitsen, doorsturen aan andere redacteurs, en het samenstellen van de stencils ten zeerste. Beschrijf Uw papier nooit aan twee kanten (behalve eventueel bij brieven en artikelen).--

Jochen also asks for a list of stations verifying by pennant; we couldn't be quicker could we? We've still some members in Australia (Jochen invites them to report on reception in those areas!).

Fili N. Dallas, our one-and-only member in Asia, writes nicely enthusiastic letters from Bombay. Your prose is worth while to quote, OM! --"It is indeed a delight to go through your monthly magazines, which abound in informations pleasing to the probingly active DX-er. Perhaps the most appetising is the entire line-up of findings which are systematically organised and which provides quite a nutritive meal to the every hungry DX-er. Although I am all wrapped up when it comes to deciphering Dutch, I always enjoy the sparkling English annotation that stands tête-a-tête with the Dutch styling"-- Stop, stop! Thanks vy. much OM but don't overdo! However, we're glad that you can at least understand our English, HI!

Iceland's SW transmitter on 11778 kc/s seems to be operating only irregularly. It's scheduled 2030-2200 (Sundays also 1315-1500) in Icelandic, but Jochen Maurer logged it in mid October at 1930 until fade out at 2000 with excellent strength in spite of it's 7 kW! I wonder if you can pick up over there in India. Good luck!

Guido Doyer uit Weert, deed leuke ervaringen op als DX-er en kampeerder (of kamperend DX-er?! i!). Succesvolle experimenten waren de aansluiting van het buiswerk van de tent, of het veldbed, op de antenne-ingang van een transistorradio (Reg. Omroep Zuid in de Franse Vogezen); of nog beter de aansluiting op een van aarde geïsoleerde prikkeldraadomheining (elke ochtend keihard Luxemburg en R. Nederland op 4,9 m. in midden-Zwitserland!) Natuurlijk moest je wel rekening houden met de "buren".... Ook de komende winternachten, als je weer gaat proberen om de Amerikaanse MG eruit te slepen... attentie voor het leerzame stempel van Danmarks Radio's frankeermachine!



no comments....  
(stamp from R. Denmark)

Aart-Jan van Eck, Lopikerkapel: Finland's Marc Oländer was wrong if he said (in DX-Jukebox' Scandinavian DX-Report) that Pyrgos B.S. is already off the air. But private broadcasting has indeed been forbidden by the Greek government just recently.

-VRAAG aan alle MG-DX-ers: waar is La Voz de Levante (EFE17) gebleven? Herhaaldelijk vergeefs geprobeerd 0000-0030 op 1079 kHz! // Does any one know about a new QRG for EFE17 La Voz de Levante? It couldn't be found on 1079 kc/s recently!

-Andorra, Radio des Vallées heeft die 1 kW FM-zender (98,9 MHz) wel, maar gebruikt hem weinig omdat de FM nog niet zo is doorgedrongen in de Pyreneeën. Radio Andorra wil over ca. een jaar ook een FM-zender in gebruik nemen." Dank voor dit reisverslag, OM!

-De frekwenties voor het 3e NRU-programma zijn ons helaas nog niet bekend.-- Op de Stockholmconferentie 1961 is niet besloten om de FM-band in Europa uit te breiden tot 104 MHz, maar misschien nemen de (vnl. Duitse) fabrikanten het zekere voor het onzekere? Alleen in Stuttgart werkt een (AFN-)zendertje buiten de band, nl. op 101,2 MHz.

Hans Georg Hartl in Vienna is a very enthusiastic new member, who writes long and informative letters! He's also a R. Japan enthusiast and suggests founding a R. Japan club. On August 31 there were 20 R. Japan clubs in 10 countries, with 327 members!

(continued)

Recently OM Arndts had the same proposal, but we didn't receive more reactions. However, of course it is impossible for BDXC to form such a club! But if some of our members (or non-members) would start one, BDXC won't be against it.

Question: "I often hear a station (not BC) in American dialect on appr. 15 Mc/s (20 m) speaking very fast. An aeronautical mobile of the US Army in Germany?" Any suggestions from our other members? I can't remember to have ever heard it here.

Not 14 years old David Grim in Akron, Ohio, USA, is our youngest member, as we supposed in BDXC August, but (as far as I know on this moment) it is James Hartford in Waterloo, Ont., Canada, who is 13 years old, and started DX-ing on his 12th birthday. "I am using a 29 meter inverted L-antenna running NW to SE, and a 9 tube Armaco Trio, model 9R-59." -- I wonder if this is the same (Japanese) receiver which is called "Jennen model 9R-59" over here in the Benelux countries? In Germany it's known as Jennen-Trio JR101, and in USA as Lafayette HE-30! This is a very popular (and cheap) receiver for DX-ing everywhere; it has many features. In our Dutch language article last month, a new type JR102 was announced with a built-in converter for 144 Mc/s (2 m.) hamband.

Question: "Should we use GMT dates or local dates in the logbook?" -- GMT-dates please! So Monday 0100 stands for Sunday evening in America. However, when publishing schedules of transmissions, this system is not always followed consistently, but in those cases disturbance can hardly occur (we hope). Thanks for the very good question!

Carl-Ove Helgertz is our first member in Sweden (Hälsingborg). "My receiver is a Lafayette HE-40 (cf. above/ed.) and I have 2 antennas, one indoors and one outdoors. The outside is 4 metres long and the indoors 3 m. Now at this very moment I have got 31 countries verified. --- In your last issue Don.S.Pratt, Australia wrote that he was interfered by TV-stations (Note: more particularly by TV-receivers/ed.) These stations are not interfering me so much as the Swedish transmitters here in Hälsingborg in the South of Sweden. These two are operating on 39.9 and 95.8 Mc/s but they are heard in many places on the 17, 15 and 2,5 Mc-bands. How to get them away?" The answer is: mount a low-pass filter in your aerial lead-in; very close by (or just in) your receiver. It must be designed in such a way that all frequencies from e.g. 50 Mc/s upwards are stopped, whilst all lower frequencies can pass it without being weakened. Perhaps you've got a technical friend who can assist you? -- Soon we'll start a series of short articles about electrical circuits and filters.

M. Hiemstra (Aruba) vraagt uiteenzetting van de afkortingen in de FM-TV-DX-rubrick. Hier zijn er een paar. Frequenties worden er opgegeven in MHz (Mc/s), Kanaal wordt afgekort tot kan. of k.; bld. of b = beeld, gel. of g = geluid; horiz. en vert. slaat op de polarisatie van de golven (en dus in principe de beste stand van de antenne); CCIR-systeem is het "gewone" W. Europese systeem van 625 lijnen; OIRT-systeem is de Oost-Europese variant hierop. Ongeveer alle overige afkortingen staan omschreven in het juni-nummer! -- OM Hiemstra vertelt verder dat op Aruba nu het TV-station PJA-12 "Aruba-Tele" onlangs is geopend, en wel op 29 sept. j.l.

R. Koopman in Den Haag is niet zo erg vereerd met de massa's propagandamateriaal die hij na een jaar onverwachts uit China kreeg toegestuurd! Het ontvangstrapport aan R. Peking was destijds normaal beantwoord. Hij vraagt zich ietwat ongerust af, of ook andere leden het mikpunt zijn van deze plotselinge Chinese lawine?!

Finally this time, Rolf Lovström in Hamar, Norway, advises all SINPO-using DX-ers to use this code in a correct way. For instance, contributors CB and AE gave a rating "54555", which is impossible. Overall Merit cannot be "excellent" if e.g. any Interference occurs. A few years back this matter was discussed by Norway's DX-Listeners Club; Deutsche Welle's Horst A.C. Krieger, creator of the SINPO-code, then helped to solve this problem.

And after this wise advise I close the Benbox for this month! 73 de Gerard Peet

#### WORLD RADIO TELEVISION HANDBOOK 1964 - ONHERROEPELIJKE SLUITINGSDATUM 1 december!

Onze leden vinden hierbij een folder voor WRTH'64 en enige andere World Publications. (Speciale aandacht voor de beide nieuwe uitgaven: "How to Improve your TV-Reception" en "World Medium Wave Guide", beide samengesteld door BDXC-leden!!) De definitieve prijzen voor WRTH64 zijn zelfs nog wat hoger uitgevallen, maar voor BDXC-leden blijft de prijs f 10 of 140 F, verzending inbegrepen. Bestelling uiterlijk 1 dec. op het adm. adres Hilversum. Het is niet nodig de bon van de folder in te vullen. Bestelling voor andere boeken dan WRTH64 svp niet via de club, maar rechtstreeks bij de uitgever.

Your order for WRTH64 via BDXC must be here on Dec. 1. It's not necessary to use the coupon on the WRTH-folder. Do not order other books via the club. Further details in BDXC September. -- New books on TV and MW have both been compiled by BDXC-members!



-Bij Codar Radio Company, Southwick Place, Bank House, Southwick, Sussex, Engeland, is een goede preselector (HF-voorversterkerunit) te koop voor £5.17.6, inclusief vracht naar adres in Benelux. Zeer gevoelig. Bereik 1,5 - 30 MHz in 3 bereiken; het geheel in grijs metalen kastje met vertragingsknop, maar exclusief voedingsapparaat. Documentatie in Engeland gratis te krijgen. (J.Kroon)

-o-o-

-In Popular Electronics van oktober 1963 aangeboden een shortwave preselector, uitgebracht door Holstrom Associates, Box 8640, Sacramento, California, USA. Model SK20. Bereik 3,5 - 30 MHz. Prijs \$18,98.

-o-o-

-Verbetering in de kortegolfontvangst is mogelijk door toepassing van de Philips Supra-selector, een soort notch filter zoals bij de Amerikaanse ham-ontvangers in gebruik is, maar dan in het laagfrequentgedeelte van het toestel. Reeds op enkele Philips-modellen uitgevoerd (zie onderstaand overzicht). De supra-selector is in staat om heterodyne-fluittonen die ontstaan door zenders welke op vrijwel gelijke golflengte werken (5 en 10 kHz interferentiepiep!) weg te werken. De supra-selector is instelbaar van 500 - 10000 Hertz. (L.v.d.Meer)

Toestellen met supra-selector in eigen land zeer moeilijk te bemachtigen. (B.Loog)

-o-o-

-Momenteel wordt er weer volop geadverteerd door Radio Twenthe in Den Haag met de BC-348. Deze zijn met een apart voedinkje te gebruiken. Gevoeligheid is prima, nl. 2 trappen HF en 3 MF met kristalfilter en BFO voor  $\text{f}$  160. Men moet wel vragen naar de BC-348 Q omdat deze de mooiste is van de serie. Verder was er voor de iets ruimere beurs vorige maand nog verkrijgbaar de HRO 7 National, compleet in rek met voeding en speaker voor  $\text{f}$  250. Deze ontvangers hebben een bereik van 1500-30000 kc (200-10 m.) en een gevoeligheid om stil van te worden. Bandspreiding, noise limiter, S-meter en in prima staat. (A.Velge)

-o-o-

-Gezien bij R.Grevenstuk het boek: "Surplus Schematics Handbook". Een uitgave van CQ, Library of Congress Catalog number 59-15267. Met ca.120 schema's van dumpradio's. Even gekeken naar het schema van de BC 348, blijkt ons van dit type DX-ontvanger: bereik 950-18000 kHz, 8 buizen, volledig schema aanwezig.

-o-o-

-Tips van de Heer Gouwentak: Even over de grens gezien en gehoord de beroemde Collins A-serie amateurontvangers. Bereik 200-34000 kc. in twee bereiken. Was is werking wel goed, maar te duur wanneer vergeleken met dumpontvangers. Van elke super (dubbelsuper) bepalen de eerste trappen in sterke mate het uiteindelijke resultaat.

-o-o-

-"Liep eergisteren in deze 50000 man tellende provincie stad (Den Helder/red.) een warenhuis door, ontdekte een plastic staaf-wand-versiersel, schuifpasser uit de zak, en ik was voor  $\text{f}$  0,25 eigenaar van 198 cm. totaal  $\varnothing$  6 mm plastic verlengasjes; even verder voor  $\text{f}$  0,25 eigenaar van 92 cm.  $\varnothing$  9 mm celluloid, dun, stevig buis voor spoeltjes, Hi! Dus 'look round' en geef je ogen goed de kost, vooral zij die in een provincie stad wonen, de op radio-gebied zo slecht bedeedden!" (Ir.Gouwentak)

-o-o-

-Nieuwe Philips-tropenserie, verkrijgbaar in Nederland en overzee:

type B3X16A	prijs $\text{f}$ 198	bereiken M + 3K	6 buizen	
B4X26A	$\text{f}$ 248	M + 3K	6	met houten kast
B5X15A	$\text{f}$ 318	M + 5K	6	bandspreiding 13,16 en 19 m.
B6X25A	$\text{f}$ 418	M + 5K	7	idem met Supra-selector; plano-model.

-o-o-

-Nieuwe DX-ontvangers: Risingmaster 11 transistors,  $\text{f}$  298. Banden 0.15-0.4; 0.53-1.6; 1.6-3.2; 3.2-5.5; 5.5-10; 10-19 en 19-32 Mc. Twee luidsprekers, klankkleurregeling en fijnafstemming. Radialva/Prestige 9 transistors,  $\text{f}$  380. Banden 0.15-0.28; 0.52-1.62; 1.5-4.6; 4.2-9.7; 9.8-27 Mc. Beide verkrijgbaar bij Aurora/Kontakt te Amsterdam, Rotterdam, Den Haag en Utrecht. (L.v.d.Meer)

-o-o-

-In het Amerikaanse blad "Radio Electronics" van april 1963 gezien een ontwerp voor een Q-multiplier voor het frequentiegebied van 7-16 Mc. Is een zelfbouw-HF-voorversterker met drie zelfgemaakte spoelen en toepassing van één buis 6J6.

-o-o-

-N.a.v.suggesties en opmerkingen van H.H. Gouwentak en v.d.Meer zullen we een kort serietje over filters en kringen brengen, ons daarbij een klein beetje in de eigenlijke radiotechniek verdiepend.

VOOR HET LAATST (?): CIJFERENDE DAMES !

....READING FIGURES

(verg. BDXC sept. blz.7)

Niet omdat sommige kranten er plotseling over gingen schrijven, maar om andere redenen zijn wij er nu van overtuigd dat we hier te doen hebben met Oostduitse spionagezenders. OM Vastenhoud bemachtigde de internationale meteorologische cijfercodes voor radio-weer-rapporten; deze codes kloppen niet met de bewuste Duitse cijferstations. Uit zeer betrouwbare bron, die we helaas geheim moesten houden, kregen we de spionage-theorie bevestigd.

A summary of recent observations about the German figures-reading stations. Several types exist, all with female announcers except n° 6. Most stations are very strong (S3-S5) in Benelux. Cont.= transm.without interruption; discont.=certain times only.

interval signal	approx. QRG(kc/s) and time (GMT)	observations
1. 5 tone gong	6450; 5840 (0800-1930) 3200; 3830 (from 2000)	cont. 2nd station repeats messages shortly after 1st st. Sometimes 2nd harmonic on 11680.
Until Sept.1963 5840 was in parallel with a 3d station on 6800.		
2. 20 tone flute (5up, 5up, 5down, 5down)	3350; 4410 (afternoon and evening)	cont. not in parallel
3. some bars' from the middle of the River Kwai march, accelerated.	5400; 6400 (afternoon) 3250; 4050 (evening)	discont. not in parallel
4. distorted pop music with 3 pips Morse	6470 (mid day)	discont.
5. distorted pop or opera music	5300 (mid day)	discont. low-voiced lady
6. distorted music	6420, 6640 (mid day)	discont. in parallel; <u>male</u> voice
a) pop classical: short messages in figures;		
b) yodle music: short messages in <u>words</u> (code sentences).		

Some kinds of stations in other languages, only at some times of the day, and with male announcers: e.g. in a Slavian language 5900 kc/s (afternoons) and 3500 kc/s (evenings); another one on 5500 kc/s; Rumanian (interval signal: pop music) 5600 kc/s (evenings). Suddenly last month some Dutch newspapers mentioned these stations and said they are spy stations. More important however is the following message from a very reliable reporter whose name we cannot publish:

"We have now received new informations about the 'figure stations' stating that it is a broadcasting of messages to spies! At least one of the stations is probably identical with the clandestine station at Burg near Magdeburg in East-Germany, from where the "Deutsche Freiheitssender 904" (904 kc/s) and the "Deutsche Soldatensender" (935 kc/s) are transmitting alternately on medium wave with 100 kW. Similar messages are also noted in Russian and American English." (Note: not heard here/ed.) "This info. comes through 'secret channels' and the source is very well informed about this." Tnx OM! Besides, OM Vastenhoud was informed about the international weather report figure codes, the German codes concerned do not agree with these meteorological codes.

G.Peet

S C O R E B O R D -by QSL-ed. J.Lamé-

S C O R E - B O A R D

1.A.Woodland, England	167 (160)	80 (76)	22.J.Kroon, Haarlem	82 (80)	42 (41)
2.M.v.Delft, Zeist	133 (129)	90 (78)	26.G.Gasparetto, Italia	70	40
3.R.Løvstrøm, Norway	131 (121)	92 (88)	30.R.Newhart, Germany	61 (-)	?
4.F.Weidema, Arnhem	124 (123)	73 (50)	32.J.de Groot, Abcoude	60 (58)	14 (13)
7.A.J.v.Eck, Lopikerk.	117 (108)	53 (45)	33.P.Jansen, Rijnsaterw.	59 (55)	21 (19)
8.H.v.d.Laan, Rijssen	114	93	34.P.Suret, Papua	58 (-)	29 (-)
9.J.v.Petersen, Varnsv.	106	79	36.Br.Beckert, U.S.A.	55	44
10.B.v.Eerde, Zwartsl.	104	56	38.H.Vrieling, Haarlem	54 (53)	42 (31)
11.C.Bray, England	97 (87)	77 (71)	39.H.G.Hartl, Austria	53 (-)	25 (-)
14.J.Maurer, Germany	95 (94)	77 (76)	42.L.Strassberg, U.S.A.	50	37
15.K.F.de Blois, Zeist	92 (82)	26	44.J.v.Oort, Utrecht	47 (44)	25 (22)
17.J.Lamé, Leiden	89 (87)	63 (54)	45.C.O.Helgertz, Sweden	45 (-)	31 (-)
18.F.Gregory, Canada	89 (83)	61 (53)	46.F.N.Dallas, India	40 (-)	25 (-)
20.G.Peet, Hilversum	84	22 (21)	53.W.St.Franken, A'dam	30	16
21.J.Hartford, Canada	83 (64)	50 (32)	54.R.Reinhard, U.S.A.	27 (-)	21 (-)

Old scores: 5.J.B.Kloijn, Amstelveen; 6.W.Swaan, Heiloo; 12.M.Hiemstra, Aruba; 13.W.Wicme, Merendree; 16.J.Zwarteveen, Enschede; 19.J.Arndts, Woerden; 23.M.Koch, Germany; 24.V.Veer, Amsterdam; 25.R.O.de Wilde, Rotterdam; 27.O.Soukop, Austria; 28.R.Jonckheere, Brussel; 29.M.Romijn, Utrecht; 31.A.Gelens, Utrecht; 35.R.Willemsse, Amsterdam; 37.L.Hoekstra, Hilversum; 40.A.Arentshorst, Sassenheim; 41.S.Boerma, Assen; 43.P.Smith, England; 47.W.Jellena, Midlum; 48.M.D.Franks, USA; 49.L.Venardos, USA; 50.F.N.Smith, USA; 51.J.Roik, Canada; 52.G.M.Lohuis, Glanerbrug; 55.B.MacDermid, USA; 56.H.ten Haaf, Kerkrade.

## CSSB, Compatibele Enkelzijband -- AMPLITUDE-MODULATIE VOOR DE TOEKOMST?

Reeds lang wordt door vele zendamatours en fixe diensten (PTP!) de enkelzijband-modulatie gebruikt. Deze methode heeft als voornaamste voordeel dat slechts de halve bandbreedte vereist is t.o.v. normale dubbelzijbandmodulatie. Gewoonlijk worden zowel de draaggolf als één van de zijbanden onderdrukt, zodat alle zendenergie in één zijband wordt gecompriëerd. Aan de ontvangerzijde moet men dan zelf weer een draaggolf toevoegen (met een zgn. BFO, Beat Frequency Oscillator) om het signaal verstaanbaar te maken. Er treedt enige vervorming op, die voor normale communicatie (spraak) niet hinderlijk is. Voor omroepdoeleinden is de e.z.b. cnbruikbaar, zelfs wanneer men de draaggolf wél uitzendt zodat geen BFO is vereist. De optredende vervorming is ontoelaatbaar, vooral bij muziek-modulatie. Men heeft nu gezocht naar een systeem om het uitgezonden signaal aan de zenderzijde zó te vervormen dat de bij de ontvangst optredende vervorming precies wordt opgeheven. Zo'n e.z.b. systeem is "compatibel", d.w.z. kan zonder enige wijziging worden ontvangen op een bestaand toestel voor normale A.M. Met CSSB (Compatible Single Sideband) kan men dus 2 x zo hoge tonen uitzenden zonder vergroting van de gebruikte bandbreedte; óf men kan bij hetzelfde toonbereik de bandbreedte halveren, waardoor in een frekwentieband 2 x zoveel zenders kunnen worden ondergebracht. Dit laatste opent voor de overbelaste MG en KG grootse perspectieven. De Amerikaan Kahn ontwikkelde een dergelijk systeem, dat wordt toegepast op de megawattzender VoA Munich (173 kHz). Dit systeem is door zijn gecompliceerdheid (om hoge kosten) ongeschikt om algemeen te worden toegepast.

In BDXC feb. 1962 meldden wij dat twee Philips-ingenieurs een nieuw systeem hadden ontwikkeld, dat aanzienlijk eenvoudiger te realiseren was (zgn. signaal-kwadratering). Na de nachtelijke proeven op 746 kHz in dec. 1962 hadden wij hierover niets meer gehoord. Ook de Firato maakte ons niets wijzer. Wij hebben daarom ons licht opgestoken bij de Heer W. Vogt, administrateur van de Nederlandse Omroep Zender Mij. Ziehier de interessante onthullingen over de stand van zaken, mede betr. de vernieuwing van de 23 jaar oude Hilversums I en II:

"Het CSSB-systeem was zeer goed bruikbaar met lab.-zendertjes van minimaal vermogen. Men wenste er zich van te vergewissen of het systeem óók bruikbaar bleef als het om vermogens uit de omroep-practijk ging. Een ongezochte gelegenheid om dit te beproeven was de geroedkomst van de twee 10 kW AM-zenders die als reserve moesten optreden, in geval de hoofdzenders Hilversum I en II defect raakten. Een en ander geschiedde ter vervanging van de versloten hulpzender Jaarsveld. Van een voornemen tot blijvende aanpassing dezer zenders aan CSSB was nooit sprake.

Ook had de vervanging van de oude Hilversum I en II zenders door nieuwe niets met CSSB te maken. (Nieuwe zenders voor dit doel zijn intussen besteld.)

Geblyken is, dat het CSSB-systeem der laboratoriumproef zeer wel overplantbaar is op zenders met groot vermogen en dat het aanbrengen van het CSSB-beginsel op bestaande zenders een eenvoudige ingreep vordert, die op elk ogenblik kan worden genomen.

Technisch is de zaak dus gezond, maar het komt nu op de organisatie aan van de frequentieverdelingen. Alle AM-stations in de Europese zone moeten op hetzelfde ogenblik op het CSSB-systeem overgaan." (Dit is ons niet helemaal duidelijk/red.) "U voelt wel dat niet iedereen dan op dezelfde golflengte kan blijven zitten, en dat het niet bij hetzelfde aantal stations zal blijven, die allemaal blij zijn dat ze nu 9 kHz armslag hebben in plaats van de magere 4,5 van nu. Er zullen claims komen van stations die nu geen golf kunnen krijgen omdat de koek op is." (n.b. er werken al méér stations die niet in het Kopenhagen-MG-plan voorkomen dan die er wél instaan/red.) "Maar als de koek met het CSSB-systeem zoveel groter wordt, zullen ze zeggen: 'geef mij nu ook een plaats, desnoods met de 4,5 kHz'. Daarover wordt nu internationaal gedokterd. Als er enige kans op overeenstemming is, zal men een nieuwe generale golflengte-conferentie uitschrijven zoals het laatst gehouden in 1948 in Kopenhagen. Eerst geruime tijd daarna zal dus het CSSB ingevoerd kunnen worden. Dat ogenblik ligt zeker nog vijf jaar van ons af. En dan ben ik nog optimistisch.

Resumerende kan ik dus zeggen, dat de proeven voor zover het de NOZEMA betreft zijn geslaagd, in verband met de AM-golven van de Binnenlandse Omroep; en dat het apparaat nu bij Philips is, om de geringe wijzigingen te ondergaan die nodig zijn om ook een poosje te worden geprobeerd met betrekking tot de korte golven van de Wereldomroep."

Heer Vogt, zeer hartelijk dank voor de uitvoerige inlichtingen!

Maar zijn wij nu de enigen die het enorme belang van deze vinding zien? De MG is reeds jaren overbelast, terwijl op de KG de situatie met de dag hopelozener wordt. Alle gebruikers van de korte golven zitten in frekwentienood; met name op de omroepbanden spelen zich reeds de meest chaotische taferelen af. WAAROM DAN EERST NOG JAREN CONFEREREN ?

G. Peet

BDXC - LIJST VAN FM-ZENDERS. Wijzigingen tot 25 oktober 1963.

87,85 toevoegen ?kW DDR I Inselsberg	93,35 wijzigen	15 in 3 kW (RTF I Parijs)
89,7 schrappen *	96,8 wijzigen	Hilv.I in Hilv.II (Lopik)
90,2 toevoegen ?kW B1 Rf Inselsberg	97,2 schrappen *	
90,35 wijzigen 12 in 3 kW (RTFIV Parijs)	97,6 wijzigen	12 in 3 kW (RTFIII Parijs)
92,6 wijzigen Hilv.II in Hilv.I (Lopik)		(E.B.U./red.)

IN AMERIKA (USA) heeft de Federal Communications Commission (FCC) de FM-band (88-108 MHz) óók vrijgegeven voor het gebruik van draadloze microfoons van beperkt vermogen. (JV)

"LOPIK-II (96,8) heeft weer eens de kinkhoest. Zakt telkens weer met veel gesputter in elkaar. Rotzender! Het telkens reviseren heeft nog nooit langdurig resultaat gehad!"

DE CHAOS DER TV-SYSTEMEN. Zeven verschillende systemen in Europa, / (L.v.d.Meer) schreven we vorige maand. Mis, het zijn er al acht! Frankrijk heeft voor UHF weliswaar 625 lijnen genomen, maar blijft bij pos.beeldmodulatie en amplitude-gemoduleerd geluid. Buiten Europa (maar nog binnen de Europese zone) draait Marocco met een UHF-systeem dat net even van het normale systeem afwijkt, en ook Joegoslavië, Luxemburg, Gibraltar en Turkije (en misschien ook de vier Scandinavische landen) voelen voor deze variant. Bovendien overwegen de Oosteuropese landen om aan hun systeem ook een dergelijke variant toe te voegen voor UHF-gebruik. Daarmee zijn we aan het ronde getal 10 gekomen. België heeft nog niet gekozen, maar reeds bekendgemaakt er niet tegen op te zien om met systeem n<sup>o</sup> 11 uit de bus te komen. -- Een wonder dat alle systeemdragers wel één en dezelfde UHF-kanaalindeling hebben geaccepteerd. (G.Boerema/F.v.Duerm/EBU/red.)

KORTE DX-CONDITIES regelmatig vrij goed dank zij de in 't begin van de herfst gebruikelijke hogedrukgebieden. Een topdag was zaterdag 12 oktober toen bijv.NIS-TV (Grand Gala du Disque!) op Goes en Smilde werd gestoord (aldus de omroepster!) (M.v.Delft) Jochen Maurer reports RTF Metz on 99,8 (I), 94,5 (III) and 89,7 (IV) with S5/S4 on 16 Oct. (200 km.from Hagen/ed.) Robert Newhart in Munich RTF III Clermont-Ferrand on 90,4 23/9 2015GMT with SINPO 35422 (distance 400 km). H.D.Bos in Groningen op 11 en 12/10 op een kamerantenne stations als BBCLP Norwich (89,7), Biedenkopf (87,6 en 99,6) Meissner II (95,5) en Aalter Nat.(95,7) met SINPO 33233 tot 55555. H.v.d.Laan op 12/10 in Rijssen reeds 's morgens om 0700GMT Oostduitse tb op k.5,6,8,11 en 31 (Dequede UHF), in deze volgorde van zeer sterk tot zeer zwak. Te 1200 programma (b+g). Westduitsers als H.R.k.7 en 8; SWF k.6 (Koblenz), WDR k.5 (Bonn 500 watt?!) (vlg.EBU is Bonn nog maar 500 mW. Niet NDR Kiel k.5, 5 kW? red.), NDR k.8 (Hannover) etc. Later op 23/10 Denemarken 1230-1300GMT op k.5,6,7 en 8, alle met tb en tt. Hans Vrieling in Haarlem op 12/10 Denemarken k.8 1625 tb,gg S4 en BBC-TV (kanaal? red.) 1640 uitz.,gg,S2. Fred Weidema in Arnhem op 6/10 en 12/10 Lopik k.27, Kleef k.58 en Munster k.32 met de Markelo- of Langenbergantenne! HR k.8, NDR k.2 en 10, WDR k.11; FM Luik RTB en Wrotham BBC. Maarten van Delft in Zeist op 12/10 België o.a. op k.9 (?! zijband van 8 of 10?! red.); Duitsland op 2,4,5,6,7,8,9,10 en 11! Is het nodig het lijstje van Gerard Boerema voor 12 okt. op te spuiten? Daar gaan we dan, in het kort: Koblenz (6), Croydon ITA (8); Hamburg (9), Mendlesham ITA (9), Den Holder (10), Anlier (11), Munster (21), Lingen (24), Nordhelle (30), Munster (32), Bielefeld (33), Feldberg (34), Lingen (41), Wuppertal (42), Dannenberg (43), Marienberg (47), Osnabrück (50), Aurich (53), Oldenburg (55)...dit alles ná 1400GMT terwijl de beste condities in de ochtenduren vielen! (jammer voor je, GP!) De klapstukken komen echter nog: 1500-1800 k.22 PARIJS (S2, testbeeld met films), en 1830-2000 k.33 LONDEN (S3) !! Sorry dat ik me voor de andere dagen beperk tot DDR Inselsberg k.5 (1,10 en 16/10), Haardt Kopf k.25 en Saarburg k.31 (10 en 11/10), Bourges k.7 en Rouaan k.8 (13/10), Dudelange Lux.k.7 (15,16/10)...

LANGE TV-DX. Nog enkele nakomertjes op de zomercondities 1963:

Zweden 17/9 k.2 1700-1735 S2; 19/9 k.3 en 4 1900-1950 (GB); 21/10 k.4 1230 z.goed (HvL)

Rusland 19/9 k.2 en 3 1850-2030 (SO/4) en 6/10 k.2 en 3 0930-1240 (SO/5) (GB; MvD).

"Nog zelden zag ik Rusland zo goed als op 6/10. Een soort variétéprogramma; om 1120GMT volgden bokswedstrijden. Vóór en na de omroepster o.a. het woord MARK op het scherm. Af en toe een onbekende zender er doorheen met motorraces." (MvD)

Tenslotte Finland nog op 19/9 k.2 1850-1940 (S3/5) en Spanje op 22/9 k.2 2100-2110 (SO/5). (GB)

FINLAND (TESVISIO) heeft ook een speciale TV-QSL, ene zijde tb, andere z.zenders. (HvL)

DUITSLAND III is met een programma in de lucht sinds 1 okt. via Wuppertal (k.42) (GB)

SENDER FREIES BERLIN bevestigde rapport van GB op k.7. Ze hebben een nieuwe 230 m.hoge mast in gebruik genomen aan de Scholzplatz in Berlin-Charlottenburg (3½ km.westelijker dan de oude 150 m.hoge Funkturm). Behalve de 100 kW TV-zender zijn er ook 3 SFB-FM-zenders op 88,75 (I), 92,4 (II) en 96,3 (III) MHz. (GB)

TSJECHOSLOWAKIJE (vgl.BDXC aug.en okt.) Het op 99,75 MHz (OIRT TV-k.5) door Leo Hockstra gehoorde TV-geluid kan alleen afkomstig geweest zijn van de steunzender Kral'ove Hola, geluidsvermogen 200 watt!! (EBU)

BBC - UHF. BBC-London (Crystal Palace) hervatte op 16 sept. kleurenproeven op kan. 33, met 625 lijnen. Horiz. polarisatie; 160 kW c.r.p. Afwisselend wordt uitgezonden in het Amerikaanse NTSC-systeem, het Franse SECAM en het nieuwe Duitse PAL. Uitzendtijden van 10-13, 14-17 en 1930-2230 pl.tijd (nu = GMT). (zaterdag en zondag alleen 's avonds). Nog vóór het eind van het jaar zal de zender op 500 kW gebracht worden. Het 2e BBC-programma zal starten in april a.s.; in 1964 zal het alléén via Crystal Palace worden uitgezonden. Het toegepaste systeem is dat van Ierland (zie BDXC okt.) (BBC via GB). Dat was dan het VHF-nieuws voor deze maand. De vele medewerkers allen hartelijk dank voor hun bijdragen. En wat doe condities betreft: houwen zo.... 73! GP

Over de FIRATO....

Zoals een marine-vakman het zei: "Een show, als er nu óók nog een bontmantel- en bikini-show bij geweest was dan was het "meubel"-gedoe compleet geweest. Je moet eigenlijk te doen hebben met die middelbaar opgeleide stumpers die in die stands staan, want zij weten niets en mógen misschien zelfs niet weten van het 'hoe en waarom'.... En dan, als zij dat TV-studio-oppervlak nu eens volgegooid hadden met onderdelen van alle internationale fabrikaten! Nu kon je het geheel in 30 minuten doen, want de oude grote USA, Britse, Duitse, Franse en Italiaanse Communications waren er NIET..." Jarmaat is gewenst de zaak duidelijk uiteen te zetten in ongezoeten termen! (Ir.Gouwentak)

B D X C E N Q U E T E

Tegen het eind van oktober waren ca. 70 formulieren terugontvangen, d.i. ongeveer de helft. Het is dus nog te vroeg om al iets over de resultaten te vertellen, temeer omdat het een enorm werk is om alle gegevens systematisch te rangschikken. Redacteur J.Lamé heeft zich hiermee belast. Een eerste blik in de resultaten zal geworpen worden op de a.s. jaarvergadering.

Wij danken allen die het enquêteformulier hebben aangegrepen om nu eens hardop te zeggen wat ze al korter of langer in gedachten hadden. Alle opmerkingen (het zijn er tientallen) zullen zeer serieus worden besproken door de gezamenlijke bestuursleden, maar U begrijpt dat dit veel tijd kost.

Nog een woord tot degenen die hun formulier nog niet instuurden omdat ze óf de vragen te moeilijk vinden omdat ze anders ook zelden of nooit met de redactie in kortakt treden. Dat hindert niets! Sla alle moeilijke vragen over en er resteren er nog genoeg. U doet ons een groot genoegen door het vel alsnog op te sturen, ook al voelt U uzelf een super-inactief lid. Hartelijk dank!

dit bleef allemaal nog over....all remnants together

Great Britain is on wintertime (GMT) again since Sunday October 27.

-o-

Deutschlandfunk has a French transmission daily except Sunday, 2130-2200. (J.Maurer)

-o-

Sweden calling DX-ers! (cf.BDXC May, and Sept.page 10).

As from November 9th Saturdays onwards there will again be a French version of SCDX, at 1745 (11710), 2030 (5990) and 2145 (5990). The Portuguese version has been suspended. (SCDX)

-o-

N.T.S. en Radio Omega (vgl.BDXC juli) gebruiken nu een vast opgestelde ~~zouder~~, ergens in Duitsland. De uitzendingen geschieden met medeweten van de Duitse PTT. Het zendvermogen is verhoogd van 600 W tot enige kW. De gebruikte antenne is een dipool met reflector. De 6 en 11 Mc/s kanalen worden meestal niet gelijktijdig gebruikt; 11 Mc/s is slechts af en toe in gebruik. (F.v.Duerm,Brugge)

NTS' clandestine station isn't mobile any more. Power increased to several kW's. German PTT knows about the transmissions. Antenna is a dipole with reflector. The 11 Mc/s channel is used only sometimes, either instead of or in parallel with 6,3 Mc/s.

-o-

SPECIALE UITZENDINGEN.Special transmissions

BDXC zal ter gelegenheid van haar 2e verjaardag een korte ethergroet kunnen brengen aan alle luisteraars naar de "Postkassa" van RADIO NORWAY, op zaterdag 16 nov.a.s. Het idee is van L.v.d.Meer die tevens de verzorging ervan op zich nam. Schema R.Norway: 1100-1230 (9610 15175 17825); 1300-1430 (6130 15175 17825); 1500-1630 (9610 17175 17825); 1700-1830 (6130 9610 11850); 1900-2030 (6130 9610 11850); 2300-0030 (6130 9610 11850); 0100-0230 (6130 9610). Short BDXC greetings in R.Norway's Postkassa on Sat.Nov.16

-o-

We hope on NOVEMBER 24 around 0205 a short BDXC programme on PYRGOS B.C. (1435 kc/s)

Hierbij wordt U allen uitgenodigd tot het bijwonen van de Algemene Ledenvergadering op zaterdag 9 november a.s. te 14.15 uur Benelux-tijd, in de kantine van de Wereldomroep in Hilversum-Noord.

(Vanaf station Hilversum, uitgang Stationsplein, te bereiken met Stadsbus lijn C; standplaats links tegenover stationsuitgang; vertrek richting Craillosebrug te 13.19 en 13.46 uur.)

AGENDA

- opening door de Voorzitter, met een algemene terugblik op het afgelopen verenigingsjaar;
- voorlezing notulen vorige jaarvergadering;
- verslag hoofdredacteur, met een eerste blik op de resultaten van de enquête;
- verslag secretaris/penningmeester: verloop ledental; financieel overzicht; royerering van geschorste wanbetalers; kaspositie; in het komende jaar aan te schaffen materieel; waarde-bepaling van reeds aangekochte clubeigendommen.
- verslag kascommissie; benoeming nieuwe kascommissie.
- officiële goedkeuring van een lichtelijk gewijzigd **redactioneel beleid**, in afwijking van art.38 van het concept-H.R., t.w. per nummer 2 blz. gescheiden Nederlandse en Engelse versies;
- aanneming concept Huishoudelijk Reglement, behoudens nog te bespreken wijzigingen;
- plannen voor het komende jaar**;
- kandidaatstelling nieuwe bestuurs- en assistent-bestuursleden; het voorstel van het huidige bestuur is: opname van de assistenten J.Lamé en R.Grevenstuk in het Bestuur (dat dus van 3 op 5 man wordt gebracht), en benoeming van één nieuwe assistent tvs. Logboek-redacteur.
- rondvraag
- bestuursverkiezing.

Op het programma staat tevens een langdurige pauze, waaronder gelegenheid tot

- nadere persoonlijke kennismaking (kwamen we vorig jaar tijd voor te kort!)
- een gezamenlijke frisdronk
- contributiebetaling
- bestelling WRTH64
- aanschaffing van clubstempel en briefpapier, alsmede IRC's
- GRABBELEN in de uitzoekzak (allerlei DX-bladen, programmaschema's enz.)

Tot zaterdag!

Het Bestuur.

Above the items on the Agenda are listed, to be discussed on our General Meeting on November 9. Except the usual items it contains the proposed acceptance of the Club Regulations (an extension of the Constitution). Both will be translated into English soon.

The Meeting will be asked to permit the Editor to print 2 pages in each issue separated in English and Dutch. A new Editor for the Logbook is to be chosen.

Next month you will of course find in our Bulletin a full report on the Meeting.

Nog meer ontvangers...

Aansluitend op de gegevens in het vorige nummer (blz.4,5 en 14) en de publikaties in dit nummer (blz.15) hier nog een portable transistor toestel van de Oostenrijkse firma Ingelen (tnx to H.G.Hartl for the details): TRV1003 0.15-0.35; 0.51-1.62; 5.8-13; 12.5-26.8; **87.8-104 MHz.** Met 11 meter en FM! 12 transistors en 3 diodes. Prijs komt overeen met f 318. Goedkopere typen (zonder 11 m. en FM) zijn TRV113 en TR1005.

MAAR... zie hier de mening van ontvangersspecialist A.Velge in Tilburg: "Het is altijd zó jammer als je hoort dat er KG-luisteraars zijn die gerust f 200 neertellen voor een transistor. Geloof me, dit is rommel. Goed voor het grote publiek, dit slikt rustig zulke oplichterij. Na enkele jaren is m.i. de transistor(radio/red.) de wereld uit. Terwijl als je je neus in de dump steekt goed legermateriaal koopt voor een prijs ver beneden de oorspronkelijke waarde. Het Amerikaanse legerspul is het beste van het beste."

more special transmissions....

for the Danish Shortwave Club International on November 21 over HCJB, Quito, Ecuador: 1830-1900 (17890 15115); 2130-2200 (11915 9745); 22 Nov. 0530-0600 (11915 9745 6050). In Danish/Swedish, but with an English interlude. - Also for DSWCI in Listener's Corner over Radio Canada on November 24 in all English programmes. (SWN)

# RADIO NEDERLAND WERELDOMROEP

Zendschema, geldig van 3 november 1963 tot en met 29 februari 1964

<u>Zondagen</u> Tijd(GMT)	<u>Weekdagen</u> Tijd(GMT)	<u>Taal</u>	<u>Bestemming</u>	<u>Frequenties</u>		<u>Alleen</u> <u>voor</u> <u>Europa</u>
0600-0700	0600-0700	Ned.	Nieuw-Zeeland	11730	9525	
0600-0725		H.S.	Nieuw-Zeeland, Australië	9715	9630	
	0700-0750	Engels	Nieuw-Zeeland, Australië	11730	9525	
0800-0900	0800-0900	Ned.	Austr.en Pacific-gebied	11730	9525	
0900-1020		Ned.	Afrika, Verre Oosten	21480,	15445	6020
1020-1150		H.S.	Verre Oosten, Europa	15425,	5980	6020
1200-1250	1200-1250	Indon.	Indonesië I	15445	11730	6020
1200-1320	1200-1320	Ned.	Zuidoost Azië I en Pacific	15425	9590	
1300-1350	1300-1350	Indon.	Indonesië II	17810	15445	
1330-1450	1330-1450	Ned.	Zuidoost Azië II	15425	11710	6020
	1400-1450	Engels	Zuid-Azië	15445	9590	
	1500-1515 a)	Spaans	Zuid-Amerika	21480	17810	
	1530-1545 a)	Engels	Noord-Amerika	17810	15445	
	1530-1620	Afr.	Zuid-Afrika	17775	15425	
1600-1725		H.S.	Afrika, M.Oosten, Europa	15425,	11710	6020
1600-1750	1600-1750 b)	Arab.	Midden Oosten	11730	9590	6020
	1630-1650	Ned.	Midden Oosten	11710	9715	
	1700-1720	Ned.	West-Indië	17810	15425	
1730-1955	1730-1920 c)	Ned.	Afrika, Europa	15425	9715	6020
1800-1950	1800-1950 c)	Arab.	Noord-Afrika	9590	6085	
	1915-1930 a)	Engels	Noord-Amerika	11950	9590	
	1930-2020 c)	Engels	Afrika, Europa	11950	9715	6020
	1940-1955 a)	Spaans	Zuid-Amerika Zuid	11950	9590	
	2000-2020 c)	Ned.	West-Afrika	9590	6085	
	2005-2020 a)	Spaans	Zuid-Amerika Noord	11950	9590	
2000-2130		H.S.	Noord-Amerika	9590	6035	
	2030-2120	Spaans	Spanje	6085	6020	
2100-2220		Ned.	Noord-Amerika	9715	6085	
	2100-2250	Ned.	Zuid-Amerika Zuid	9590	6035	
	2130-2220	Engels	Noord-Amerika, Europa	9715	6085	6020
2135-2255		H.S.	Zuid-Amerika, Spanje	9590	6035	6020
	2300-2320	Ned.	Noord-Amerika	9715	6035	
2300-0120		Ned.	Zuid-Amerika Zuid	9715	6035	
2300-0120	2300-0120	Ned.	Zuid-Amerika Noord	9590	6085	6020
	2330-0020	Spaans	Zuid-Amerika Zuid	9715	6035	
	0030-0120	Spaans	Zuid-Amerika Noord	9715	6035	
	0130-0220	Engels	Noord-Amerika	6035	5985	
0130-0355	0130-0320	Ned.	Noord-Amerika	9715	6085	
0200-0330		H.S.	Noord-Amerika	6035	5985	
	0230-0320	Spaans	Mexico	6035	5985	

a) Alleen dinsdags en vrijdags.

b) De frequentie 6020 kc/s niet op zondag, op werkdagen tot 1730 GMT.

c) Dinsdags en vrijdags zijn de frequenties 15425 kc/s, 9590 kc/s en 11950 kc/s niet beschikbaar van 1905-2020 GMT.

H.S. = Happy Station-uitzending.

Dutch by Radio - z.o.z.



DUTCH BY RADIO

Gedurende de maanden september t/m februari verzorgt onze Engelse Afdeling in samenwerking met de Stichting voor Toegepaste Taalwetenschappen te 's-Gravenhage een cursus "Dutch by Radio".

Tussen 3 november 1963 en 29 februari 1964 zullen deze lessen worden uitgezonden volgens het onderstaande schema:

Op zondagen

0730-0750 GMT	Australië en Nieuw-Zeeland	11730	9715	9630
	India en West-Australië	15445		
	Europa	6020		
1530-1550 GMT	Verre en Midden Oosten	15445	11710	
	Afrika	15425		
	Europa	6020	5980	
2230-2250 GMT	Noord-Amerika en Europa	9715	6085	
0130-0150 GMT	Noord-Amerika	6035	5985	

Op woensdagen (herhalingen)

1500-1520 GMT	Verre en Midden Oosten	15445	11710	
	Afrika	15425		
	Europa	5980	6020	
2030-2050 GMT	Noord-Amerika en Europa	9715	6035	
2230-2250 GMT	Noord-Amerika en Europa	9715	6085	6020

-o-o-o-o-o-o-o-

Golflengten die wij bij voorkeur gebruiken met de daarbij behorende frequenties in kHz.

<u>meter</u>	<u>kHz</u>	<u>meter</u>	<u>kHz</u>	<u>meter</u>	<u>kHz</u>	<u>meter</u>	<u>kHz</u>
11,52	- 26040	16,88	- 17775	25,52	- 11755	41,88	- 7165
11,71	25610	19,42	15445	25,58	11730	49,30	6085
13,82	21715	19,45	15425	25,62	11710	49,71	6035
13,85	21665	19,71	15220	30,75	9755	49,79	6025
13,87	21625	25,09	11955	30,79	9745	49,83	6020
13,91	21565	25,10	11950	30,83	9730	50,13	5985
13,97	21480	25,14	11935	30,88	9715	50,17	5980
16,82	17840	25,18	11915	31,15	9630		
16,84	17810	25,42	11800	31,28	9590		
16,85	17800	25,47	11780	41,61	7210		

december 1962 (nr 13)

november 1963 (nr 24)

Eerste twee cijfers: nummer van het clubblad.  
 Laatste twee cijfers: nummer van de bladzijde.  
 First two figures: bulletin number.  
 Last two figures: page number.

ALGEMEEN - GENERAL

Anderhalf jaar BDXC	1904
Antennes 1311, 1401, 1409, 1611, 1911	
BDXC "adopteert" radiostations 2001, 2313	
BDXC "adopts" radio stations 2001, 2313	
BDXC programmes over WRUL 1715, 1810, 1914, 2004	
BDXC-uitzendingen over WRUL 1715, 1810, 1908, 1914	
Between the normal bands 2301	
een Blik terug (1953) 1613, 1901	
Centraal antennesysteem 1911	
Commerciële en clandestiene radio 1505	
Drie-en-een-half jaar DXen (Fred Weidema) 1903	
DX-Alliansen 2401	
DXen met de bandrecorder 1501	
DXen met de frequentiemeter 1301	
DXing and your tape recorder 1502	
Frequency meters for DXing 1302	
Frequency allocations, Region I 2302	
Frequentietoewijzingen, Region I 2302	
Jamming 2214	
List of stations verifying by pennant 2410	
Log-periodic antenne 1401	
Luisteren en rapporteren naar point-to-point zenders 2201	
Luxemburg-effect 1311, 1503, 1512	
Point-to-point transmitting, reporting and listening 2202	
Radio Linguistics Course, part I 2213	
de Ruimte tussen de banden 2301	
Semafoon (simofoon) 1513, 1614, 2311	
SINPO/SIO-code 1410, 1508, 1512, 1610, 1709, 1912	
Sweden calling DX-ers! 1801, 2210, 2419	
SWL-kaart 1409	
Three-and-a-half years of DXing (Fred Weidema) 1903	
Trans-atlantic DX on medium waves 1309, 1912	
Way back to 1953 1613, 1901	
Wereld DX-federatie? 1810	
World DX-federation? 1810	

TECHNISCH - TECHNICAL

Compatibele enkelzijband 1403, 2417	
Compatible single side band 1403, 2417	
Filters (en afstemkringen) 1701, 1911	
Filters (and tuning circuits) 1706	
Firato 1963, een zoekplaatje voor de DXer 2304, 2419	
Koptelefoonontvangst 1311	
Spiegels 1911	
Supra-selector 2415	

Dit is mijn apparatuur!

C. Annes 2102	R.F. Koopman 2102
M. Antonis 2102	J.H. Kroon 1610
K. de Blois 1513	R. Lovstrøm 2102
C. Bray 2102	J. Roik 2102
F. Gregory 2102	F.N. Smith 2102
H. ten Haaf 1513	H.J. Vantwuijver 1304
P. Jansen 2102	W. Wieme 1304
M. Koch 2102	J. Zwarteveen 2102

ontvangers - receivers

BC-221 frequentiemeter 1301, 1811	
BC-348 2415	
Blaupunkt KV-820 converter 2305	
Braun T1000 2314	
Erres RP563, RA601-1P, RA601-2P 2304	
Erres RP763-1 2305	
Geloso G4/218 1611	
Grundig Taschenboy 202E 2305	
Grundig Exportboy 2305	
Grundig Oceanboy 2305	
Hitachi W-938, KH-907H 2304	
Hitachi Hipponic WH-999 2304	
Ingelen TRV1003 2420	
Jennen JR101 (9R59) 1611, 2304, 2414	
Jennen JR102 2304, 2414	
Lafayette HE30, zie Jennen JR101	
LM14 frequentiemeter 1301, 1811, (2903)	
Marconi CR300/2 1610	
Perdio PR-74 2304	
Philips B3X16A, B4X26A, B6X25A 2415	
Philips B5X15A 1611, 2415	
Philips L4X95T 2304	
Radialva Prestige 2415	
Risingmaster 2415	
Sony TR911 2305	
Telefunken Bandola 6261W 2304	
Telefunken 7281T, 7381T 2304	
Toshiba 8TH-428R, 8TH-607R, 9TH-643R, 10TH-653R 2304	
Toshiba 9TL-688R, 9TL-641R, 9TL-636R, 16TL-625FA 2305	

vervolg z.o.z. - continued p.t.o.

STATIONS

Barbados Broadc. Corp.	2212, 2310
Belgian Radio and Television	1602
Belgische Radio en Televisie	1601, 1603
Czechoslovak Radio	2404
"NTS" (Radio Free Russia)	2002
Pyrgos Broadcasting Station	1902
Radio op de Nederlandse Antillen	1703
Radio and TV on the Netherl. Antilles	1704
Radio Bremen	2003, 2101
Radio Guardian, Trinidad	2212, 2310
Radio Luxemburg	1503
Radio Rio Mar, Manaus, Brasil	1705
Radio Trinidad	2212, 2310
Schweizerische Radiogesellschaft	1807
Trans World Radio (Nederl. Ant.)	1704, 1709, 2104, 2308, 2402, (2502)
la Voz de Levante, Valencia, Spain	1705

Afbeeldingen van QSL-kaarten enz.  
Pictures of QSL-cards etc.

Benelux DX-Club	2411
Cuba, CMQ	2613
Deutsche Welle	2007
Radio Bremen	2007
Radio Dif. do Maranhão, ZYF23, Brasil (pennant)	1709
Radio Nacional de El Salvador, YSS (pennant)	2410
Radio Popular, Venezuela (pennant)	2410
Radio Veronica	1713
Tanganyika, TBC	2012
Thailand, HSK9	1607
WINB, U.S.A.	1911
IJsland	2212
Zwitserland, SBC	2304

Piraten & clandestien

Commerciële en clandestiene radio	1505
Getalenzenders (reading figures...)	1714, 1809, 2011, 2207, 2416
"NTS" (Radio Free Russia)	1809, 2002, 2419
Pyrgos Broadcasting Station	1813, 1902, 2007, 2014, 2413
Radio Antwerpen (Uylenspiegel)	1306, 1308, 1406
Radio Normandie	1412
Radio Omega	1312, 1412, 1514, 1813, 2419
Radio Syd	1514, 2008
Radio Veronica	1308, 1504, 1713, 1912, 2104
TV-pirate on the North Sea?	1712
TV-Noordzee	2411, 2412