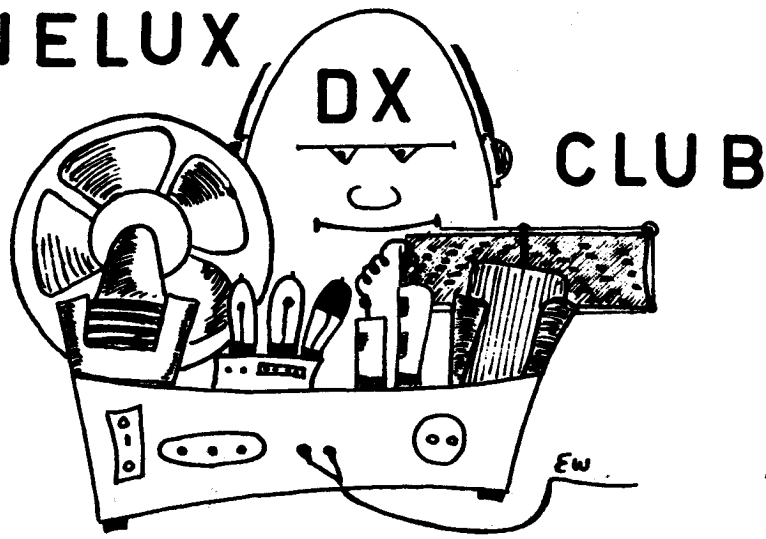


# BENELUX



5 November 1962:  
BDXC's FIRST  
ANNIVERSARY !

3 november 1962:  
Jaarvergadering  
te Hilversum.

1e jaargang nummer 12  
november 1962

Redactie: de Ruyschlaan 195,  
Amstelveen, Holland  
Tijd.Adm.: Oude Amersfoortseweg 153,  
Hilversum, Holland

## Antennes voor kortegolf-ontvangst.

Om met succes naar de kortegolf te luisteren, hebben we een goede antenne nodig. Ik geloof dat deze regel al wel algemeen is ingeburgerd, en door de verdedigers ervan kan ze plausibel gemaakt worden door te wijzen op de grote afstand tussen zender en ontvanger, waardoor het signaal wordt verzwakt. Een te zwak signaal wordt door de automatische versterkingsregeling in de ontvanger uitgerangeerd. Een antenne is het "brood voor de DX-er"!

Er bestaan honderden verschillende soorten antennes, waarvan we de helft nog niet kennen en tweederde bovendien bestemd is voor andere toepassingen dan voor radio-ontvangst. Het is dus wel nodig om enige algemene verlichting over antennes te lanceren en daarna enkele veel voorkomende vormen te bekijken.

Zien we de antenne als een draad van onbekende lengte, dan is het logisch dat deze draad de radiostraling van alle bereikbare bronnen opvangt en er door inductie stroompjes in ontstaan: lopende golven. Daarbij is uiteraard ook een spanning aanwezig, die niet in fase is met de stroom (d.w.z. niet gelijktijdig met de stroom "op en neer" gaat), omdat de antenne een zekere zelfinductie heeft. De lengte van de draad maakt haar min of meer geschikt voor bepaalde golflengten, afhankelijk of de aftakking naar het radiotoestel zich op een spanningsknoop (stroombuik) dan wel een spanningsbuik (stroomknoop) bevindt. \*

De impedantie of stralingsweerstand van een antenne is eveneens belangrijk. Immers, wanneer de ingangsimpedantie van de radio nauwkeurig gelijk is aan die van de antenne, wordt het ontvangen signaal verliesvrij overgedragen. In alle andere gevallen treedt er in meerdere of mindere mate een misaanpassing op, waardoor een deel van het ontvangen signaal weer door de antenne wordt uitgestraald en voor de ontvangst verloren gaat.

Om U een idee te geven, de stralingsweerstand van een antenne is evenredig met de hoogte van de antenne in het kwadraat, gedeeld door de golflengte in het kwadraat. Voor een op 50 meter hoogte gespannen antenne wordt op deze wijze voor een golflengte van 100 meter (3000 kHz) 39 ohm gemeten; voor 10 meter golflengte (30.000 kHz) is deze stralingsweerstand dan 390 ohm.

Kortegolf-antennes reageren voornamelijk op het elektrische deel van het elektromagnetische veld, dat door de zendantennes wordt uitgestoten. Een kortegolf-antenne is dan ook veel sterker capaciteef dan inductief; dit in tegenstelling tot middengolfantennes, die voornamelijk op het magnetische deel van het elektromagnetische veld reageren. Een ferrietantenne (tegenwoordig ingebouwd in vrijwel iedere huiskamerontvanger) is dan ook uitsluitend van belang voor lange- en middengolf; een staafantenne van een draagbare radio kan echter als een halve dipool met speciale eigenschappen voor de kortegolf worden uitgewerkt.

\*). "Buik" (in de trillingsleer): plaats waar een trillingsverschijnsel (bv. spanning; stroom; uitwijking bij trillende snaar) maximaal is; "knoop": minimaal.

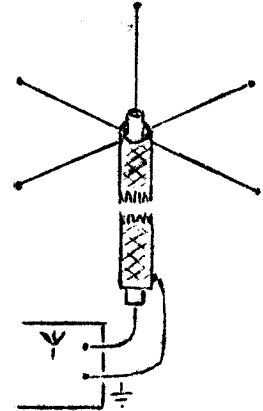
Een factor die voor zichzelf spreekt is de isolatie. Slechte isolatie veroorzaakt immers "lekken" en dus verlies van signaal. Resumerend kan dus worden vastgesteld, dat voor een antenne van belang zijn: de isolatie, de hoogte en de aanpassing aan het radiotoestel (c.q. de lengte van de antenne).

Uit deze condities zijn een aantal types ontwikkeld, waarvan de dipool (al of niet met reflector) het meest wordt toegepast. U kunt veel van deze types terugvinden in de antennebrochures van verschillende radiostations als Radio Australia, BBC, Radio Nederland en de Swiss Shortwave Service; reden waarom wij ons hier beperken tot enkele andere types als de groundplane, de Marconi- en de Fuchs-antenne.

De Marconi-antenne bestaat uit een staaf ter lengte van ongeveer  $\frac{1}{4}$  golflengte, via de antennespoel aan "aarde" (bijv. carrosserie van auto) gelegd. Een bezwaar van deze antenne is de geringe stralingsweerstand (20 ohm).

Een verbeterde uitvoering van de Marconi-antenne is, door haar symmetrie, de Ground plane. Deze bestaat uit een verticale draad ter lengte van  $\frac{1}{4}$  golflengte, die aan de onderzijde is verbonden met de kerndraad van een 50 ohms coaxiale leiding, welke naar de antenne-aansluiting van de radio gaat. De mantel van deze coaxkabel ligt aan de aardaansluiting van de radio, en bij de onderzijde van de verticale draad wordt deze verbonden met vier draden, die elk eveneens  $\frac{1}{4}$  golflengte lang zijn en symmetrisch worden uitgespannen (zie fig.) Stralingsweerstand 50 ohm; impedantie van een normale radio 300 à 600 ohm.

(Een VHF-uitvoering van de ground plane ziet men wel staan op gebouwen van politie, brandweer, BB enz.)

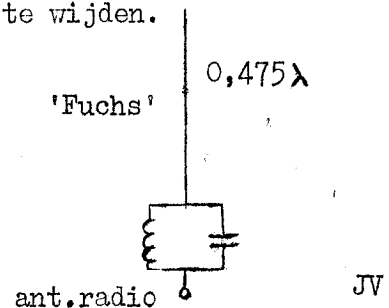
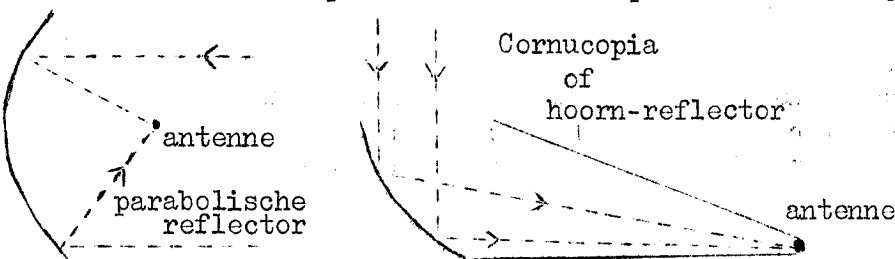


De Fuchs-antenne bestaat uit een draad ter lengte van  $0,475 \times$  de langste golflengte waarop men wil afstemmen. Maakt men hem voor de 49 m.band dan dus  $23\frac{1}{2}$  m.; dan is hij ook geschikt voor de 25 en 13 meter. Een antenne ter lengte van 14,7 meter is, behalve voor de 31 m., ook geschikt voor de 16 m.band.

De aanpassing aan de ontvanger geschiedt met behulp van een spoel en een condensator; om een hoge resonantieweerstand te krijgen moet de zelfinductie van de spoel groot zijn, terwijl voor de condensator een waarde van ca. 100 pF kan worden aangehouden. (Vgl. ook het gratis verkrijgbare antennefilter van Radio Nederland). Zij is de voorloper van de welbekende Windom-antenne, met stralingsweerstand van 600 ohm. Hieruit blijkt dat van de bestaande antennes aan de Fuchs of aan de Windom de voorkeur moet worden gegeven.

Voor zeer hoge frequenties wordt de gewenste lengte van de (dipool-)antenne zo klein, dat het gemakkelijk is de versterking ("gain") van de antenne op te voeren door deze te plaatsen in het brandpunt van een omwentelingsparaboloïde. Dit is de bekende parabolische spiegel, die we tegenkomen bij straalverbindingen en in enigszins gewijzigde vorm ook bij radar (centimetergolven).

Later zijn nog betere antenne-reflectoren ontwikkeld, zoals de nu bij het Telstar-project toegepaste hoorn- of cornucopia-antenne, en het dubbelspiegel- of cassegrain-type (met excentrisch geplaatste binnenspiegel). Een eenvoudige toepassing van reflectoren is de als parasitair element aangebrachte "reflector" bij Yagi-antennes (zoals de gewone typen voor TV- en FM-ontvangst). We hopen aan dit laatste onderwerp echter eens een aparte beschouwing te wijden.



Voor het zelf aanleggen van een antenne kunt U veel steun hebben aan de genoemde antennefolders. Hen die meer willen weten over de theorie van antennes, verwijzen we naar het werkelijk buitengewoon goede boek "Antennes voor FM, KG en TV"; uitgave van de Muiderkring N.V., Bussum, verkrijgbaar in de radiohandel of via de boekhandel. Dit boek gaat vrij "pittig" in op de theorie, maar geeft ook talloze praktische aanwijzingen. Prijs voor Nederland f 7.50.

Bij de inschrijving van ons 100e lid

In vrijwel de gehele oplage van ons vorige nummer kon nog juist d.m.v. een stempelafdruk worden gemeld, dat de 100 was overschreden. Zoals beloofd, kreeg nr. 100 een jaar gratis lidmaatschap aangeboden. Ton Kuyper in Amsterdam is de gelukkige. Zijn adres heeft ons destijds bereikt via Leo Hoekstra in Hilversum.

Op onze vraag, wat hem nu het meest had aangetrokken in de BDXC, antwoordde oldman Kuyper als volgt: "Wat me het meeste aantrok om lid te worden, was wel het vele contact van leden met het bestuur, en de ervaringen van de leden, gepubliceerd in Uw blad. Ik vind het oprichten van de BDXC, als een club die zich uitsluitend bezighoudt met DX-en, zeker een goed idee".

Als pikante bijzonderheid vertelt hij er nog eerlijk bij, dat zijn grootste belangstelling in feite uitgaat naar de wereld van het zend-amateurisme. Wel, dat komt meer voor onder onze leden, hoewel er nu niet zó veel aanrakingspunten bestaan tussen deze twee hobby's, als buitenstaanders meestal denken.

Succes, OM Kuyper, met de aanbouw van de KG-super, het leren van morse en hamcode en van de onmisbare hoeveelheid elementair radio-Engels!

having reached 100....

Who did expect, at the foundation meeting one year ago, that our membership number would exceed 100 before the first year of BDXC's existence had ended? We are more than satisfied; and we are happy that our number of members is still growing, with new members inside as well as outside the Benelux. We need both of these.

We just regret that the number of our Belgian members has hardly increased during the past year. We are looking for ways to get more members in Belgium. It appears that in Holland still more people are to be found who are or become interested in our hobby, so why not in Belgium?

N I E U W E L E D E N -- new members:

Niet minder welkom dan de 100e, zijn onze andere nieuwe leden, ingeschreven sinds de publikatie in ons vorige nummer. De "stand" is nu 106.

C. Annes Azn, Spinozastraat 17, Amsterdam-C Jochen Maurer, Salzburgerstrasse 4,  
Steven Boerma, Amelte 26, Assen 58 Hagen-Haspe, Duitsland

Leo F.P. de Krijger, Emmalaan 8, Geldrop (NB) Hendrik Jan Vantwuijver, 5 South Street,  
Nr. 100: A.J. Kuyper, Boas en Judelshof 22, Brantford, Ontario, Canada

Amsterdam. Hans Vrieling, Muiderslotweg 62, Haarlem.

We hope to hear from you all; remember, your Club and your Paper are not made by your editor, but by YOU.

A e r i a l s for shortwave reception. (Summary of article on page 1-2)

The importance of an aerial in shortwave is paramount. The signal usually comes from far away and is weakened during the journey from transmitter to receiver. It was bumped between earth and ionospheric layer and scattered in all directions. It was influenced by the earth magnetic field which tried to bow it from the right great circle path.

Thus it is easy to understand that an alert aerial is necessary to catch the signal from the sky. Many radiostations operating in the SW bands did understand this and issued aerial folders to help their listeners with their knowledge in this matter and to prevent complaints about weak reception from them. Among them are the BBC, Radio Australia, Radio Japan, Swiss SW Service, Radio Nederland. They supply you on request with very useful information on this subject without going into the difficult theory of wave propagation.

For us it is only essential to know that these aerials are principally developed for shortwave reception, which means that the aerial is more sensitive to the electrical component of the transmitter radiation, than to the magnetic component for which most medium wave aerials (like the built-in ferrite aerial for instance) are constructed.

In this article we want to deal with a few lesser known types. First, the Marconi-aerial, which consists of a rod or wire, erected vertically with a length of appr.  $\frac{1}{4}$  wavelength. It has a characteristic impedance of 20 ohms. The ground plane type is drawn. It is an improved Marconi aerial because the vertical  $\frac{1}{4}$  wavelength is now completed with a horizontal cross of 4 wires, each again  $\frac{1}{4}$  wavelength long. The impedance is some 50 ohms. The Fuchs-aerial has a length of .475 times the longest wavelength we want to tune. When e.g. fit for 49 m., it will also behave as a tuned aerial for the 25 and 13 m. bands (roughly harmonics in frequency). With the help of a coil of high self inductance and a condenser of about 100  $\mu$ F the impedance of this aerial can be about 600 ohms. It comes very near to the Windom- // cont. page 7

R e d a c t i o n e e l   A l l e r l e i .

Begin november 1962 gaat onze eerste centrale bestelling voor het World Radio & TV Handbook 1963 naar de uitgever. Wellicht kunt U hier nog net bij zijn, als U het alsnog bestellen wilt.

Naar aanleiding van de binnengekomen aanvragen is een aantal BDXC-Stempels aangeschaft, voldoende om ook aan nakomende bestellingen nog te voldoen.

Alle BDXC-stempels worden uitgereikt onder de uitdrukkelijke voorwaarde, dat bij later bedanken voor het lidmaatschap het stempel moet worden teruggegeven aan de Club, voor een door het Bestuur vast te stellen bedrag!

Ook van het BDXC-Briefpapier is nog enige voorraad beschikbaar.

Voor de wijze van bestellen (en betalen), zie blz.3 van ons oktobernummer.

-o-o-o-

You may still order your WRTVH 1963; BDXC Stamp, 'BDXC Stationery "thick" or "thin". We refer to page 3 of BDXC October.

-o-o-o-

CONTRIBUTIEBETALING.

Alle leden die zich opgaven in de maanden november of december 1961, zijn ingeschreven tot en met december 1962. Hun nieuwe contributiejaar loopt dus van jan. '63 t/m dec. '63. Wij verzoeken hun om contributiebetaling in de loop van december a.s. (in de Benelux f 5,== of 70 BFr's).

Our members from the very start, who joined us in November or December 1961, are enrolled up to and including December 1962. They are kindly asked to pay their new subscription in December next. (Outside the Benelux: \$ 2.-- USA, 14.- d, f 7.--, 100 BFr's or equal; or 20 IRC's).

-o-o-o-

Interessante Publikaties: SVERIGES RADIO, Stockholm, heeft zojuist een nieuwe lijst gepubliceerd van alle omroepzenders in Zweden: AM (LG, MG, KG), TV en FM, met plaats, programma, frequentie, (golflengte) en zendvermogen. Gratis op aanvraag. U bent toch ook allen bekend met het beroemde "Sweden Calling DX-ers"? Uitzendtijden van dit DX-programma maandag in het Engels, te 1245 (9620, 11805), 1415 (17840), 1500 (9660, 15420), 1630 (6065 en 11705), 1800 en 2000 (11705), 2215 (6065), 2345 (1278), dinsd. 0200 (11705), 0330 (9605). Woensdag in het Duits te 1915 (11705), 2130 (6065) en 2300 (1278). Tijden vanzelfsprekend GMT.

Regelmatige inzenders van DX-tips krijgen wekelijks "SCDX" als gestencild bulletin thuisgestuurd, in het Engels. Proefnummers worden gaarne verstrekt. Adres: DX Editor of Radio Sweden, Box 955, Stockholm 1, Zweden.

NORSK RIKSKRINGKASTING heeft in het programmaschema voor nov.'62-feb.'63 een wereldkaartje opgenomen, dat de richtingen van Radio Norway's k.g.-uitzendingen toont. Deze kaart is ook op groter formaat uitgegeven, in aantrekkelijke kleuren. Adres: Radio Norway, Oslo, Noorwegen.

Radio Sweden just issued its new list of all broadcasting transmitters in Sweden, including FM and TV. -- The current programme booklet of Radio Norway shows a small transmission map, with the beam directions. This map is also issued in a larger size and in colours. - The Short Wave Division writes: "Radio Norway regrets that due to the special character of its short wave programme, it has, as yet, no special section for DX-ers. But Radio Norway is always grateful for reports, and no return postage is requested."

-o-o-o-

In het Duitse blad FUNKSCHAU lezen we: "De ITU (Internationale Telecommunicatie-Unie) heeft op 7 oktober 1963 een wereldconferentie bijeengeroepen naar Geneve, voor frequentietoewijzingen aan het berichtenverkeer via satellieten. Hier moeten frequentiegebieden worden vastgesteld voor verbindingen tussen grondstations en satellieten. Er is reeds een Amerikaans voorstel, om de bereiken 3,7-4,2 en 5,925-8,4 GHz (1 Gigahertz = 1000 Megahertz) hiervoor te reserveren, waarbij de gebieden 7,65-7,7 en 8,35-8,4 GHz aan de satellieten blijven voorbehouden." -- Alsof er hier óók al ruimtegebrek heerst...?!? (red.)

-o-o-o-

Uit dezelfde bron (FUNKSCHAU 1-9-1962) vernamen we voor het eerst het bericht, dat AFN München binnenkort zijn frequentie 548 kHz (547 m.) gaat afstaan aan de nieuwe, nationaal-overkoepelende Duitse omroep "Deutschlandfunk". Hiervoor wordt een zender gebouwd in de buurt van Brunswijk. AFN gaat nu wellicht ook langzaam over op FM.

Although we use to have our small 'conditions' preview here, we should like to say a few words on the International Shortwave Listening Contest 1962. It is actually the first time in the history of SWL-ing that a competition on such a large scale will take place. As the rules for this contest are quite simple (see the information given in this bulletin) we suggest that you ALL enter this competition by listening to the radiostations concerned. Another 'main' item, especially for our members in the Benelux area was the inaugerational transmission from Radio Antwerpen, 8 km. off shore the Belgian coast near Knokke. It seems that the Benelux coast becomes crowded with pirate commercial stations. We are now waiting what the Vessel 'Bonjour' (ex Radio Nord) is planning to do. This vessel was reported recently to have anchored only half a mile from Radio Veronica!

Finally may we remind you that many freq. will be changed as of Nov. 4. Some of them could be included in this issue, it was however not possible to mention all changes and stations concerned.

HAPPY LISTENING ! -JK-

THE BENELUX DX - CLUB LOGBOOK

Times in GMT / QRG in kc/s / 6000: underlined=new QRG / 1200: underlined= sign off time / =: suitable for beginners / mx= music / nx= news / nx= music / E= English / Fr= French / Sp= Spanish / P= Portuguese / Ar= Arabic / A= Approx / ID= Identification / UNID= unidentifeid st. / QRG= freq. / QRM= interference / // = in parallel with / bc= broadcast(ing) / R= radio / rel= religious.

EU v a n h e r e n d e r o p d e k o r t e g o l f----- BDXC S.W. SECTION:

RO	4770	ELWA-Liberia in Fr rel broadcast 28/9 2015	3-22222	JZ
PE	4875	R Cotonou Dahomey 13/10 2245 Nx in Fr, ID at 2300	44444	RV
&	5960	RAI-Italy in Sp 17-10 2200 QRM by R Moscow	21442	FW
AF	<u>6035</u> =	R Monte Carlo in Monaco first observed 7/10 at 1500		
RI		hrs now on this QRG <u>all</u> day. 6041.5 has been dropped	43444	JK
CA	6035	R Nederland DX-Jukebox to the US 27/9 0300 QRM R Habana	23322	FW
	6070	R Accra Ghana 1/10 2200 hrs with talk on boxing	34443	RV
	6100	Deutsche Welle progr preview in German on 14/9 0200	34243	FW
	6130 =	R Nacional de Espana 24/9 at 2250 'by request'	44444	FW
	6305	R des Vallés Andorra 14/10 at 1815 pop mx	44444	FW
	7090 =	R Tirana Albania 14/10 at 2100 Nx in Fr	43533	WW
	7245 =	Austrian Radio (formerly 7230 kc) 29/9 1430 Mx progr	55555	HB
	9009	Kol Israel 26/9 1630-1700 hrs last 5 min in Afrikaans!	44334	OS
	9370	R Nacional in Madrid 25/9 at 0415 Nx in E to the US	24333	MK
	<u>9502?</u>	UNID daily 1800-1830 when it signs off without ann.	- -	JM
	9505	R Belgrade 20/9 at 1545 report on Yugoslav parl.	32433	FW
	9525	Springbok Commercial R in South Africa 8/10 at 2045	- -	MK
	<u>9530</u>	UNID Fr speaking stn heard 25/9 at <u>0315</u> with unknown		
		anthem	24432	MK
	9630 =	R Cairo Egypt 10/10 2130 Mx played by Mantovani	43334	RFX
	<u>11460A</u>	Conakry Guinea (cf 11695!) La Voix de la revolution		
		heard only on 5/10 from 2020-2040 Nx in E		MK
	<u>11695A</u>	R Conakry observed Oct 7 at 2000	3-43433	AW
	<u>11700</u> =	VoA Tangier with Nx in special E 18/9 1400	34433-4	MK
	11725	R Brazzaville 10/10 at 2220 Nx in Fr	44544	FW
	11755 =	R Leopoldville observed 7/10 at 2130 Nx in E	45534	JvH
	11805	R Ghana 4/10 at 2110 heard in E to Europe	44444	JZ
	11805	R Helsinki Finland 8/10 1600 Finlandia Mixture in E	32233	RFX/AG
	11820	R Abidjan Ivory Coast 5/10 at 2000 Nx in Fr	34443	FW
	11850	BRT-Brussels 7/10 at 2115 Nx in Dutch	35522	KdB
	11870	R Katanga 16/10 1800-1900 in Fr	35333	JvK
	11895 =	R Lisbon 17/9 2130 Mx (Manfred this stn IS verifying,		
		and reports can be written in E!)	34444	MK
	11900	R Suid Afrika 1/10 at 2100 with a Sammy Davis progr	34444	FW/KdB
	11915 =	R Cairo Egypt 1/10 at 2100 progr in German	44444	HB/JZ
	11925	R Tashkent USSR 7/10 1410 Greetings in E to Svalans	DXC33333	MK
	<u>11930</u>	R Lisbon 'the Voice of the West' 16/10 at 1830	35243	MH
	<u>11940?</u>	13/10 2300 African 'high life' mx and Nx in Fr. Conakry?	- -	HvL

15190	R Brazzaville 13/10 1950 progr in E	34333	OS
15300	R Clube de Mocambique CG7GB heard 29/9 at 1900 light mx	34333	RV
15425	R Nederland 15/10 2020 in E to Africa	34332	FW
21650	Deutsche Welle 16/10 1520 with light mx	35334	FW

FROM ASIA AND AUSTRALIA

4760	All India Radio 28/9 at 1530 Nx in E	3-43333	KdB
7085 =	R Iran 8/10 1930 with Ar mx	44333	MH
7125	BBC-Singapore 5/10 2230 progr of Dixieland mx	44334	RFK
7235	VoA-Okinawa 26/9 at 1630 ID	43544	KdB
9635 =	R Baghdad with it's E progr to Europe 1/10 2140	43444	AG/JZ/AW
9680	R Pakistan in E and orchestral mx 23/9 at 2030	44343	FW
9735	R Japan NHK 6/10 at 1530 with ID in E	43443	AvE
11710	R Australia bc to the Pacific 23/9 at 0730	44434	RW
11710	Djakarta RRI, 2/10 at 1935 in E to Europe	44344	AW
11750	BBC-Singapore 20/9 at 1630 ID	43433	FW
11855	FEBC-Manilla letterbox 7/10 at 1540 GMT	33233	RFK/KdB
11880	R Australia 7/10 at 1300 in E to Asia ID	32432	KdB
11890	Radio Seoul Korea (11925? heard by your ed. at mentioned time ONLY on 15125 kc!) 29/9 at 0730 Nx in E	44444	IB
11965	AIR India 23/9 2045 (not on 11955 kc /ed/)	34333	FW
15165=	R Damascus Syria 8/10 at 1930 in Fr	44544	JZ
15295	R Beiruth Libanon 2/10 in E at 2105	33333	AW
17875	R Japan new freq. (used to be 11895 kc) 14/10 to Eur. (NHK sked. just rcvd says as of Nov. 4 15135//11780//11705!)		JK

NORTH-, SOUTH- AND CENTRAL AMERICA.

3355	R Valencia Venezuela heard 4/10 at 0145 with ID	44334	RFK
4870	R Tropical ' 19/10 at 0400 with mx progr	33333	AW
4990	R Barquisimeto ' was observed 4/10 0030 adv 'Pepsi'	32333	RFK
5990	R Nuevo Mundo Guatemala (date-ed-) 0027 with Sp mx	23422	MK
5995	R America in Peru 13/10 0500 ID in Port (?) and Sp	23422	MK
6090	R Belgrano LRY-1 Argentina 23/9 Marching mx (revolution day in Argentina)	33443	RV
6120	La voix Evangelique Haiti 23/9 0040 Rel mx	34443	RV
6120	CBC Northern Serv (instead of announced 5970 kc!) 17/9 2230 Fr Nx (this freq. is used by CBC in Winter sked/ed/)	23322	MK
6185	RTV Nacional Colombia 25/9 0345 with a Sp transcription progr of R Nederland.	34333	MK
6210	The stn reported in last issue on 6200 kc WAS R Cuzco in Peru but on 6210 kc heard 6/10 0300 ID 'La voz de la capital arqueologica de America)	34443	IK/JK
9505	R Record Brazil 5/10 2140 with Br mx	25443	AvE
9565 =	R Habana Cuba daily heard here until 0730 lot of speeches	33443	JvH
11720	R Canada 14/10 2045 E nx and letterbox	34433	WW
11730 =	R Nacional de Buenos Aires 1/10 at 2200 in Fr (observed on 11735/11780 at 2000 according to Sweden Call DX-ers)	32333	JZ/OS
11775	R Mayrinck Vega Brazil 15/10 2130 pop mx	44444	FW
11795	UNID (cf Oct. issue) is a new freq for R Nac in Rio(H Emker)		FW
11915 =	HCJB Quito heard 10/10 2230 with ID in E	21421	FW/JvH
11950	R Diff Educacao in Brazil heard 5/10 at 2000 in E	33333	KdB
15095	WIBS Granada West Indies 15/10 from 2055-2130 in E	23323	AW
15110	R Diff Comerciales Mexico 13/10 2145-2220 QRM-HCJB	22322-3	AW
15110A	UNID stan ID sounds like R Guanabara heard 2000-2200 in Sp Not HCJB and not R Rural (there is such a stn in Brazil but then in Port. and not in Sp/ed/)		AW
15120	R Soc de Bahia (cf Oct issue) is likely to be the UNID stn interfering with HCJB acc to the ed of 'Calling DX-ers' H Emker/Gern.		
15135	R Panamericana in Br 14/10 at 2140 with pop mx	22432	FW
15150	R diff de Sao Paulo (15155?/ed/) daily at 2000	3-43443	KdB

cont'd

DEADLINE FOR ALL CONTRIBUTIONS IN THE DECEMBER ISSUE IS NOVEMBER 20 TNX!

SLUITINGSDATUM VOOR HET VOLGENDE NUMMER IS ONHERROEPELIJK 20 NOVEMBER A.S. TNX!

15245 UNID Br stn on 18/10 at 1845, night be R Marajuaara	33343	KdB
15300 R Habana Cuba 15/10 2010-2020 mx mx progr	22222	MH
15320= R Canada 29/9 at 2100 hrs with Nx in Fr	44344	HB
15385= WRUL New York at 2145 with a mx progr (not 15380 kc?/ed/)	2-35334	MK
15440= ' ' ' 25/9 at 1945 with nx from the US	2-35334	MK
17890 Voice of the Andes in Quito at 1945 in E (date?/ed/)	44434	JvH/FW
21460= WRUL New York 16/10 at 1540 Nx in E	44444	FW

Thank you all, untill next month with many more interesting news I hope!

AW -AM Woodland, Clevedon U.K.	KdB-X de Blois-Zeist	AvE-Av Eck Lopikerkapel
MK - M Koch-Calden, Germ.	MH - M Th Hiemstra-Zwolle	RW - R Willemse-H'sun
JM - J Maurer-Hagen, Germ.	RFK- RF Koopman The Hague	JK - J Kleijn-Amstelveen
OS - O Soukop, Vienna, Austria	AG - A Gelens-Delft	HB - H Bos-Groningen
WW - W Wieme-Merendree, Belg.	JZ - J Zwarteveen-Enschede	JvH- Jv Heel-Echt
RV - R Vlaminck, Gent, Belg.	FW - F Weidema, Arnhem	HvL- Hv/d Laan-Rijssen

Please send in all news for the next issue to the editorial address which still is DE RUYSCHLAAN 195 - AMSTELVEEN - THE NETHERLANDS. Remember that YOUR cooperation is needed to give YOU a better bulletin! By doing so please-please keep your tips/ QSL's/comments apart, if possible on a seperate sheet and do write your name on each sheet to prevent possible mistakes.

Propagatieverwachtingen voor de periode november 1962-maart 1963. De frequentieverwachtingen geven de verbindingsmogelijkheid tussen West Europa (Benelux) en een aantal andere gebieden op aarde. Is een verbinding Europa-Afrika b.v. in de 19 meter band mogelijk, dan houdt dit tevens in dat een verbinding in omgekeerde richting ook te verwezenlijken is.

Alle tijden zijn in GMT.

Europa naar	13 mb	16 mb	19 mb	25 mb	31 mb	41 mb	49mb
Japan			0800	0700-1000	0630-1100	0600-0200	
Nw Zeeland		0800	0730-0930	0630-1000	2300-0800	0800-2000	id.
Australië	0700-1000	0600-1030	0600-1100	0800-1300	0900-1500 0500-0900	1100-2200 0600-0900	
Zd. Azië	0600-1100	0600-1200	0600-1400	0800-1600	1000-1800	1100-0100	
Md Oosten	0700-1400	0600-1500	0600-1500	0600-1700	0600-0200	0000-2400	all day
Midden/Zd Amerika	0700-1600	0600-1600	0600-1700	1400-1930	1500-0400	1600-0500	id.
Nrd Afrika		0900-1400	0830-1500	0800-1600	0800-1700	0700-0300	all day
Nrd Amerika	1300-1600	1300-1700	1200-1800	1200-1900	1100-2000	1600-0600	1700-1000

De algemene vooruitzichten voor de Noord Amerika en Japan zijn slecht, Zuid Amerika overdag gunstig, later minder; Zuid Afrika tot 1800 goed; Azië gunstig; Australië en Nw Zeeland 's ochtends goed, verder niet te gebruiken.

Above you see the propagation predictions for the period of November until/incl. February of next year. All times given are in GMT.

Aerials for SW reception, continued from page -3-.

-aerial, for which we refer to e.g. Radio Nederland aerial folder.

The gain of an aerial and thus the strength of the incoming signal also depends on the matching of aerial to receiver. Today most radios are matched to 300...600 ohms, which means that in the case of a Marconi or Ground plane aerial the mismatch is not neglectable. In that case one has to make use of special matching units ("aerial filter" of R. Nederland) to prevent loss of signal in the aerial or the lead-in.

A modern method to increase the gain is to make use of reflectors. In the case of VHF or UHF signals this is easy (cf. TV-aerials, and the drawn parabola and cornucopia(horn) reflectors for 'point-to-point', including radar and 'Telstar'). On SW it can be a piece of wire, 10% longer than a dipole aerial, drawn parallel behind it at a distance of  $\frac{1}{4}$  wavelength.

Angola. R. Ecclesia, Luanda, has moved from 11745 to 11758 kc/s. Observed in Portuguese 1930-2100. Output increased to 10 Kw. (SCDX)

Belgium. Radio Antwerpen is on the air! First observed by Roger Vlamincx in Gent on Oct. 13 at 0945, but no ID or what so ever. Back at 1315 with ID: 'Hier Radio Antwerpen vanaf het schip Uilenspiegel op de Noordzee', other times also as 'De zender waar ú naar luistert'. Reception reports are welcome and should be send to: P.O.Box 3, Zeebrugge, Belgium. (QSL comes) According to A. Gelens in Delft they are to change the freq. from 1492 to 1493 kc/s. All transmissions are in Dutch with the exception of an hour broadcast from 1400-1500 GMT in French.

The already discussed Radio Omega (cf BDXC-Oct.) seems to be an existing station. According to R. Vlamincx it was heard 6/10 on 6390 kc/s approx. with a religious transmission in Russian. ID sounded like: 'Radio Komitet Oyaha'. It was again heard 13/10 at 2015 GMT. The signal was very strong in Gent and it seems to be likely that the tx is located in Belgium.

Canada. Schedule effective Nov. 4: European Serv. 1125-1145 on 11720/15320/17820; 1145-1200 & 1200-1245 (Sun 1315) 15320/17820; 1245-1530 11720/15320/17820; 1530-1545 15320-17820; 1545-1700 11720/15320/17820; 1700-1715 15320/17820; 1715-1730 11720/15320/17820; 1730-1830 & 2000-2130 on 9630/11720/15320; Afric. Serv. 1832-1958 9630/11720/15320; Latin Am. Serv: 2258-0046 6120/9655/11720; Northern Terr.: 1200-1230 (Sun 1315) on 6120; 1530-1545 11720 & 1700-1715 id.; 2155-2246 6120/9655/11720; 0058-0230 6120/9655/11720; 0230-0705 6120/9655; Australasian Serv. 0825-0905 on 5970 & 9630 kc/s. (CBC-Montreal).

Ethiopia. Radio Addis Ababa Box 1364 has been heard on 11955 to W. Africa from 2010 to 2050. Used 15295 kc/s at 1810-1850 for the Middle East in Engl./French. This latter transmission was also observed on 15.500 although announced as 15300. (SCDX)--- The 2 transmitters for the Voice of the Gospel (100 Kw each) are now being built and will be in operation by February 1963. (A. Gelens-Delft).

Japan. Since Oct. 10 Radio Japan is broadcasting it's European Service over 17.875 kc/s (used to be 11.795), the other two freq. remain unchanged.

Netherlands. The new Radio Nederland schedule becoming effective Nov. 4 is enclosed as annex with this bulletin.

Norway. The programme 'Norway this week' is broadcast as of Nov. 4: 1200-1230 on 21730/17825/15175/6130; 1400-1430 15175/11850/6130; 1700-1730 id. add 9610; 2000-2030 11850/9610/6130 all on Sundays, 0000-0030 11850/9610/6130/1578; 0200-0230 id; 0500-0530 id. (F. Weidema, Arnhem). The Tromsø short wave transmitter carries the Norwegian Home Serv. Programme on 7240 kc/s (new freq.) except from 1030-1340 GMT when it goes on 9550 kc/s (Norsk Rikskringkasting-Oslo).

Sweden. There will be several freq. changes during the winter period, starting Nov. 4. 1230-1345 on 9620/11805; 1445-1600 9660/15420; 2030-2100 & 2115-2245 on 6095; 0230-0345 on 9605. Underlined freq. are new ones. (Sveriges Radio).

Switzerland. From Nov. 4-March 3 the English language broadcasts will look as follows: to Europe: 1845-2030 GMT on 9665/6055 kc/s; North America I 0130-0315 11865/9635/6165; North Am. II: 0415-0500 same as C130; Australia 0900-1045 15315/17795/11865; SE Asia 1245-1430 9665/15315/17795; India, Pakistan & Africa 1445-1630 11865/15305/17795/21520; Middle East 1645-1830 11865/9665 and Africa at 0700-0845 on 15305/11715/17795 kc/s. (F. Weidema-Arnhem).  
DX-Corner the popular DX-programme from the SBC is now aired on Saturdays.

Upper Volta. Radio Ougadougou is on the air on weekdays at 0600-0800; 1200-1400; and 1700-2330; Saturdays 0600-0800 and 1200-2300; on Sundays 0700-2300 hrs on 1439/4815 and 7230 kc/s (Calling DX-ers-Germany).

Uruguay. A station using as slogans 'Monte Carlo' and 'La voz de Melo' was heard recently on 15225 kc/s. Interference made identification impossible (ISWL).

cont'd

Late item (from Oswald Soukop, Vienna, Austria):

Brazil. Acc. to letter received, R. Ministério da Educação e Cultura bc. progr. of Brazilian mx. at 1930 on 110950 & 17875 kc/s; Mond. in German, Tu. in E, Wed. Fr, Th. Sp.



ALGEMEEN - GENERAL

Aerials for shortwave reception	1203
Afstemproblemen	0601, 0711, 0811
Antennes voor kortegolfontvangst	
	0507a, 1201
BDXC stamp and vignette	1103
BDXC vignet en stempel	1103
Citizens Band	1004, 1009
Codes	0301
DX-Logboek (ontwerp-blad)	0711, 0807
Fotograferen van TV-beeld	0809
"How to Listen to the World"	
(bespreking/review)	0803
Inauguration meeting of the BDXC	0103
International Year of the Quiet Sun	1114
de Ionosfeer (opbouw van de - )	1001
the Ionosphere	1002
Jamming - Anti-jamming	0401, 0505, 0810
Ontvangstrapporten	0701, 0809
Oprichtingsvergadering van de BDXC	0102
Populairste KG-station (ISWC-vote)	0507
Rapporteren per band	1212
Reporting by tape	1212
Reception reports	0701, 0811
SINPO-code	0301, 1108
Telstar, Andover	0902, 1007
Tuning problems	0602
Voorgeschiedenis van de BDXC	0101
IJK- en orientatiepunten	0603

STATIONS

Belgian Radio and Television	
(further extension)	1005
Belgische Radio en Televisie	
(groots opgezette uitbreiding)	1005
Trans World Radio (Ned. Antillen)	0901

Piraten & clandestien

"NRS" (Radio Free Russia)	0105, 0206, 0507
Ergos Broadcasting Station	0707
Radio Antwerpen (Uylenspiegel)	
	0203, 0806, 0810, 1109, 1205, 1208, 1211
Radio Merkur	0404, 0806, 1012, 1109
Radio Nord	0806, 0810
Radio Omega	1109, 1208
Radio Syd	0806
Radio Veronica	1011, 1212
Voice of Slough, GBLN	0203, 0304

december 1961 (no 1)

november 1962 (no 12)

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

TECHNISCH - TECHNICAL

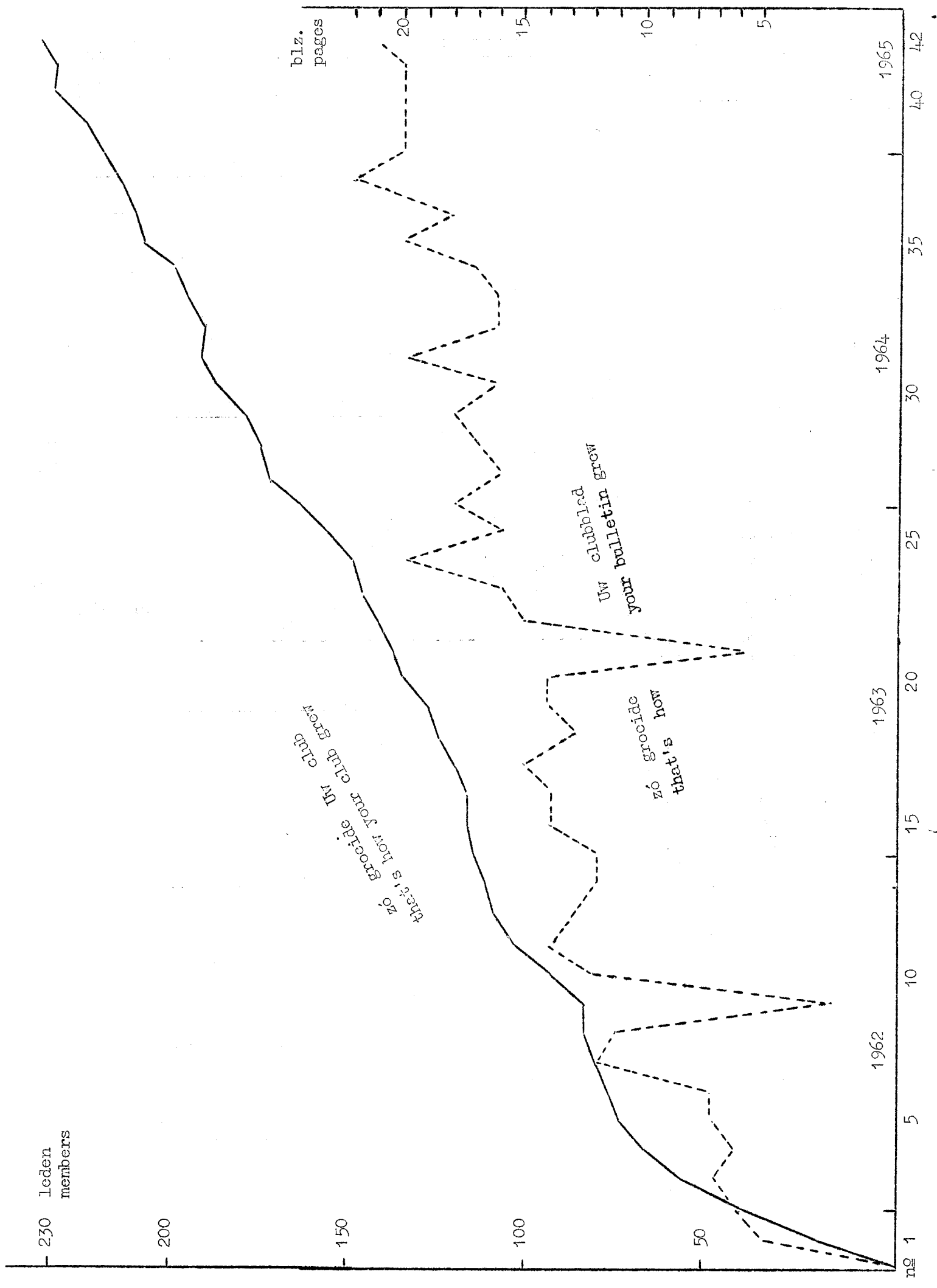
Compatibele enkelzijband	0303
Head-phone connection	1102
Hinder anderen niet...	
luister op koptelefoon!	1101
Image frequencies	0802
MG-ontvanger voor zelfbouw	0811
Radio gaat beter klinken!	0303
Radio's voor DXing	0201
Spiegels	0801, 1003, 1011, 1103
TV-beeldoverdracht via telefoonlijn	1114

Dit is mijn apparatuur!

E. Assink	1105
R. W. Dieters	1211
B. van Eerde	1105
L. de Krijger	1211
L. J. Martherus	1211
Tj. Polstra	1105

ontvangers - receivers

BC-221 frequentiemeter	1012
Eddystone 340C, 670A, 870	0201
Geloso G208A	0201
Hallicrafters S-38E, SX-62A	0201
Heathkit GC-1A, GR-91	0202
Novak Atlantic	0711
Otra	0201
Philips B3Xo5U, B3X16A, B4X26A, B6X15A	1102
Philips B3X96A	0201
Philips B5X15A	0201, 1102
Philips L2Xo5T, L3Xo9T, L4Xo5T	1102
Telefunken Atlantic 7151 W	0201
Telefunken Bandola 7161 W	0201



leden members

zò grocide Uw club that's how your club grew

Uw clubbled your bulletin grew

zò grocide that's how

blz. pages

230

200

150

100

50

1

5

10

15

20

25

30

35

40

42

1962

1963

1964

1965