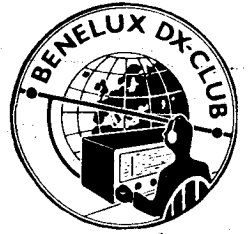


BENELUX DX-CLUB



SHORT WAVE - MEDIUM WAVE - FM & TV - POINT.TO.POINT - DX.ING

Monthly publication * Volume 5, number 3 (nr. 51) * 1 February 1966

Secretary: Oude Amersfoortseweg 153, Hilversum, Holland

Editor : Zeevaertweg 19, Hilversum, Holland

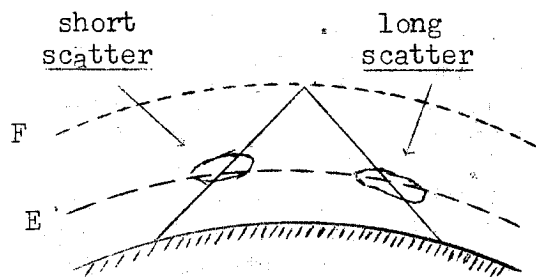
SCATTER

J. Vastenhoud

Above the earth's surface are a number of so-called ionized layers. Some of the most important are the E-layer, which exists during the daytime and is formed by X-radiation from the sun and the F2-layer, which has the pleasant property to remain more or less intact during the night, and is formed by ultraviolet solar radiation. This last layer is at about 300 km upwards, and suitable for refraction of electromagnetic radiation coming from short wave transmitters.

However, energy coming upwards to the layer must penetrate the E-layer first, and here scatter can occur, because the E-layer also has refractive properties, though not so

strong as the F2-layer. If we should point a very sensitive antenna to the place where the E-layer is penetrated by the short wave signal, we could certainly hear it. Of course the signal emerging from the scatter zone will be very weak. The second time the E-layer is penetrated occurs after reflection against the F2-layer has taken place. It is at about 3000 km from the transmitter at the height of the E-layer, 100 km. Scatter taking place here is called long scatter. When it takes place on the

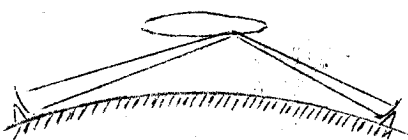


way between transmitter and F2-layer, it is called short scatter.

This kind of scatter means of course only signal loss, as our primary purpose is to use the F2-layer as refractor for short wave frequencies. The refractive properties of this layer, however, fail when frequencies of over 30 MHz are used. The energy then penetrates the layer without being bent downwards to earth. It means that when we want to make use of frequencies above the critical 30 MHz value, we must rely either on "line of sight" communications or we must turn to scatter links. Both systems are used: line of sight microwave links are used commercially and for that reason more in the publicity than scatter links, which have found extensive application in military communications.

Mostly applied, it seems, is tropospheric scatter, in which the scatter zone is chosen below approximately 10 km height above the earth's surface, where air density is great enough for reliable communications. In this case, both transmitter and receiving aerials are of the dish type, and are directed to common points in the sky. A tremendous amount of energy is needed to supply a faint, but reliable signal at the receiver end. Frequencies applied are usually above a few hundred MHz. Application of this method has the advantage of relatively few links over a great distance,

forward scatter



which is an advantage where the terrain is difficult and the power supply a problem. This kind of scatter is called "forward scatter".

"Back scatter" is applied in some long distance radar systems, in which forward scatter permits them looking over the horizon, and back scatter takes care of signals which bounced off metal objects within range. Of course the amount of energy needed here is ever greater than applied

for forward scatter links, and dangerous for people coming near the antenna. It seems scatter communications are a waste of energy, but mankind will find certainly find better and more economical systems by and by.

PROPAGATION PREDICTIONS

Propagation predictions for the months March and April 1966, as compiled by J. Vastenhou, valid for reception in Europe as well as vice versa. The predicted sunspot number for the period mentioned is R = 28. All times are indicated in GMT

Europe -	21 MHz	17 MHz	15 MHz	11 MHz	9 MHz	7 MHz	6 MHz
Japan	0900-1000	0700-1100	0600-1200	0400-1600	0400-1800	1100-2400	1300-2300
New Zealand	+ 0800 - -	0600-1000 1800-2100	0500-1400 1800-2300	0700-1900 2000-0500	0800-2100 2200-0900	1200-2000 -	1400-2000 -
Australia	0700-1200	0600-1400	0500-1500	1000-2000	1100-2300	1300-2300	1400-2300
S. Asia	0600-1500	0500-1600	0500-1700	0400-2000	0000-2400	1400-0400	1400-0400
M. East	0700-1600	0600-1800	0600-1800	0500-2000	0000-2400	0000-2400	0000-2400
S. Africa	0700-1900	0600-2300	0600-2400	1000-2400	1500-0700	1600-0500	1700-0400
N. Africa	-	-	0900-1700	0700-1900	0600-2000	0000-2400	0000-2400
S. America	0900-2000	0900-2100	0900-2400	1700-0500	1800-0900	-	2000-0800
N. America east, reg.	1400-1900	1100-2000	1100-2100	1000-2400	1000-0200	-	1800-1000

25 MHz: S.Asia 0800-1300; S. Africa 0700-1900; S. America 1000-1900.

-o-

WKWK - THE U.S.'s TYPICAL RADIO STATION *

Stan Rowin

WKWK has the ability to reach 35 million people, not only in the US but also in South America and Europe. WKWK's major source of income is the advertisement. The average "commercial" for one minute, between the hours of ten and eleven pm is \$50, which compares to the "prime time" (5:30 am to 9:30 am, Monday-friday) rate of \$140. (This is an average, for prices run from \$1000 for WNBC to \$50 for WHAS).

WKWK has 80 employees. Of these 16 are on the engineering staff and ten are announcers. In some of the small stations the announcers have to man the transmitter when they are not announcing. Two employees are concerned with the verification of reports (the main reason is not to find out where their signal goes but to show the sponsor who listens to their program.)

Most radio stations use either RCA or Continental 50 kW transmitters. WKWK has a vertical more than one tower spread, non-directional antenna with an antenna height of 700'. (This varies according to terrain. WBZ has an antenna 520' high while KYW has an antenna tower 905', 100' over average terrain.) These transmitters have audiences of 3.5 million people at prime time.

In conclusion let's talk about the regulation of programming. The U.S. government is not allowed to regulate or censor any programs. All it can say is "all radio stations shall operate in the public interest...." The F.C.C. can revoke any station's license to operate. WKWK claims that the sponsor doesn't have any effect on programming, but we all know that a show sponsored by Coca-Cola will not say that Pepsi-Cola is the greatest.

* This article concerns 50,000 watt, commercial radio stations with a prime time listening size of at least 35% of all the radios on at that particular moment, in that particular city. WKWK has nothing to do with the station in W. Virginia, it is a figment of my twisted mind.

-o-

FROM THE BENELUX AIRWAVES

Our member Aart Jan van Eck is considered to be the best Dutch MW DX-er and member of the exclusive Arctic Radio Club from Sweden, only dealing with MW. He informed the editor of this Club, Bengt Ericson of the fact that Hilversum III had gone on MW (1250 kHz) by the end of last year (Dec. 30th). BE tried at once and already on Jan. 1st he picked up this new Dutch 10 kW outlet. He reported his reception to the NRU in Hilversum which passed his report on to one of the bc unions. They were so excited about this first report from

abroad, that they decided to interview him by telephone. This took place Jan. 21st in one of the Dutch HS pro-r's. In the studio was a Dutch family present who had stayed at Ericson's to regain health and strength after WW II. He had mentioned them in his report and he spoke with them too. Finally a record was played for BE on behalf of AE. Congrats AE and BE for this nice success.

MvD

-o-

APPEAL TO ALL BDXC-MEMBERS

The vitality of BDXC is unlimited so I must believe the words of our former President Jim Vastenhoude, who claimed that once BDXC will be Europe's best DX-club. All this must give us a proud feeling, but you may imagine that more members send more contributions for the clubpaper and causes anxiety to your team of editors, especially the logbook editors.

Just fancy you receive one day a number of about fifty reports with an average of 30 loggings each. This makes a total number of 1500 entries. Now make a choice of 150 at most and you will find out it a huge task.

Now I will offer you the following suggestion. Each of you certainly knows which are his best loggings and the most interest QSL-cards he received.

So let's try how it works when you send us next month not more than 10 of your best SW-loggings, 10 of the best MW-loggings, 10 of the best ptp-loggings and a summary of 10 of your best QSL's. So you make the first and the editors make the final selection, but you help them to lighten their tasks. Please don't forget this and next month we will let you know if it helps.

The above certainly does NOT mean you should stop sending contributions. Oh no, the more contributions the more interesting becomes "our" clubpaper.

There's one thing you should not forget. The deadline is every twentieth day of each month. So don't wait until the last day, but post your letter a few days earlier. As you will know perhaps, Leo is in the Army and when I send him his portion, it's not possible to forward him a supplementary sending.

Many thanks to you all.

BL

-o-

EDITORIAL MISCELLANY

Some details about Deutsche Welle. This station now has eight 100 kW transmitters at its disposal. It is expected that two more 100 kW transmitters will be added in the near future.

The 250 kW transmitter at Kigali relay station was supplied by Marconi, because tx's with this power could not be offered by the German industry.

Meanwhile, Telefunken started with the development of more powerful transmitters. They are needed by the Deutsche Bundespost for the new SW station of DW, Jülich II. A suitable location has not been found yet, but this project seems to get on the background because of the strengthening of the Deutschlandfunk.

So, the new Jülich station is not expected on air within three years. The first plan for this station indicates twelve transmitters with a power of 500 kW or twentyfour transmitters with a power of 250 kW.

A new remote controlled 100 kW SW transmitter for the Deutsche Welle is under construction with Telefunken.

For their international service, the Voice of America now uses 104 SW and 9 MW transmitters. 45 of them are located in the USA, the others are relay stations.

In the course of 1966, the Deutsche Bundespost will put in service 100 new TV-transmitters for the 2nd and 3rd program.

The BBC plans to equip the relaystations also with MW transmitters, so that the programs can be heard on simple transistorreceivers in the developing countries.

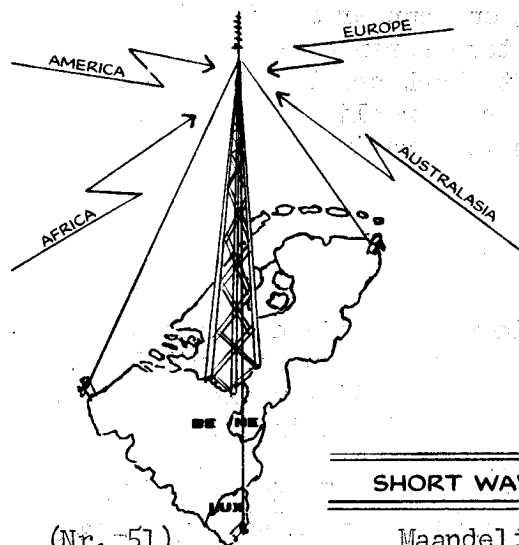
In a press release, given in a recent transmission over Radio New York Worldwide, the station's President, Mr. Ralf Brent, declared that RNYW will replace their 4 transmitters of 50 kW and the one of 80 kW by 5 new and powerful transmitters which will be located more south of the Eastcoast of the USA. The new txs will consist of three 250 kW and two 100 kW transmitters, and erection is being planned to start soonest possible. (WRB)

PREDICTIONS

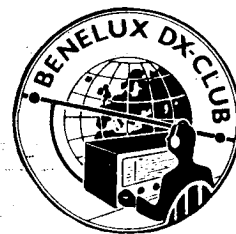
of the smoothed monthly sunspot-numbers for the coming 6 months:

February	24	March	25	April	26
May	28	June	30	July	32

(Eidg. Sternwarte Zürich, Switzerland)



BENELUX DX-CLUB



SHORT WAVE - MEDIUM WAVE - FM & TV - POINT TO POINT - DX.ING

(Nr. 51)

Maandelijkse publikatie * 5e jaargang, nummer 3 * 1 februari 1966

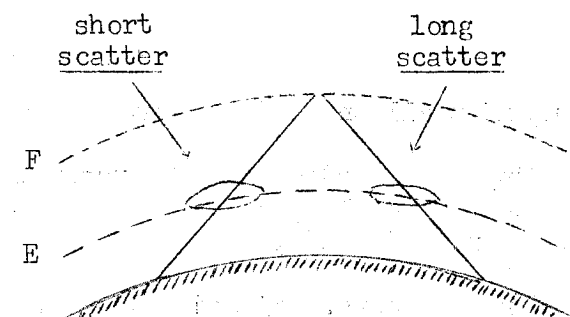
Sekretariaat: Oude Amersfoortseweg 153, Hilversum, Nederland
 Redaktie : Zeevaertweg 19, Hilversum, Nederland

SCATTER

J. Vastenhoud

Boven het aardoppervlak bevinden zich een aantal z.g. geïoniseerde lagen. Enkele belangrijke daarvan zijn de E-laag, die in stand wordt gehouden door röntgenstraling van de zon en de F2-laag, die ontstaat ten gevolge van de ultraviolette zonnestraling, en de eigenschap heeft om ook na zonsondergang nog te blijven bestaan. Het is om deze laatste eigenschap, en om de grote hoogte van de laag (gemiddeld 300 km), dat men er voor kortegolfverbindingen zo graag gebruik van maakt.

Tijdens de reis van de korte golven door de ruimte en terug naar de aarde wordt de E-laag tijdens de daguren twee maal doorkruist. Beide malen bestaat er kans op verstrooiing van energie, omdat de E-laag immers ook geïoniseerd is (alleen niet zo sterk als de F-laag). Men noemt het verstrooiingseffect, dat ter hoogte van de E-laag optreedt dan ook scatter: we zouden door het richten van een uiterst gevoelige antenne op de scatterbron ontvangst kunnen krijgen. Treedt de scatter op voordat de straling de F-laag heeft bereikt, dan spreekt men van "short scatter", en wanneer de scatterbron na de reflectie ontstaat spreekt men van "long scatter". De locaties van de beide scatterbronnen zijn ca. 100 km boven het aardoppervlak, en 1000, resp. 3000 van de zender verwijderd.

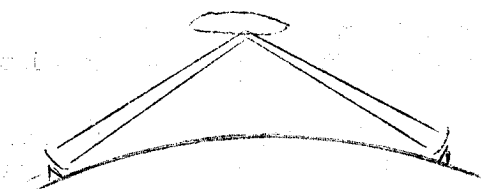


De verbindingsbronnen zijn ca. 100 km boven het aardoppervlak, en 1000, resp. 3000 van de zender verwijderd.

Het zou onverstandig zijn om verbindingen op frequenties in het kortegolfgebied op scatter te baseren. Immers, het rendement van scatterverbindingen is uiterst gering en via de F2-laag komen we veel verder met veel minder energie.

Wanneer de reflecterende eigenschappen van de ionosfeerlagen echter onvoldoende worden, omdat de gebruikte frequenties te hoog worden voor normale reflectie, dan blijven er voor verbindingen nog maar twee mogelijkheden over: "line of sight", dus verbindingen tot aan de optische horizon, of "forward scatter". Scatterverbindingen reiken dus verder dan de optische horizon. Vrijwel alle scatterverbindingen zijn troposferische scatterverbindingen, waarbij de verstrooiing dus plaats vindt ergens in de troposfeer (beneden ca. 10 km).

forward scatter



De verbinding komt tot stand zoals getekend: zend- en ontvangantenne staan op elkaar gericht en hebben beide een zeer grote versterking. De frequenties die worden gebruikt liggen over het algemeen boven 500 MHz. Scatter vindt overal plaats, maar men selecteert een zo hoog mogelijke plaats om per schakel een zo groot mogelijke afstand te kunnen overbruggen.

Op deze wijze zijn, met name voor de NAVO en de in Canada liggende elektronische waarschuwingsgordels (DEW-line)

hele systemen op scatter gebaseerd. Ondanks het uiterst kleine rendement van de verbinding is toepassing zinvol vanwege de grote betrouwbaarheid.

Dan bestaat er ook nog "back scatter". Deze wordt toegepast bij langeafstand radar. Ook

deze radar "kijkt" met behulp van scatter over de horizon, en wanneer de straling dan een metalen voorwerp treft, zal ze worden gereflecteerd. Deze terugkerende straling kan ook weer via scatter door de antenne worden opgevangen en wordt "back scatter" genoemd. Het is duidelijk dat de vermogens die nodig zijn om back scatter te realiseren zeer groot zijn: in Groenland staan enkele van deze stations, waarvan de straling tot op honderden meters afstand dodelijk is.

PROPAGATIE-VERWACHTINGEN

In onderstaande tabel, samengesteld door J. Vastenhoud, vindt U de tijden aangegeven waarop U in een bepaalde band DX kunt verwachten gedurende de maanden maart en april 1966. De tabel geldt zowel voor ontvangst in Europa uit de genoemde werelddelen als andersom. De tijden zijn aangegeven in GMT. Het zonnevlekgetal R = 28 Tijden in GMT

Europe -	21 MHz	17 MHz	15 MHz	11 MHz	9 MHz	7 MHz	6 MHz
Japan	0900-1000	0700-1100	0600-1200	0400-1600	0400-1800	1100-2400	1300-2300
Nieuw- Zeeland	+ 0800	0600-1000 1800-2100	0500-1400 1800-2300	0700-1900 2000-0500	0800-2100 2200-0900	1200-2000	1400-2000
Australië	0700-1200	0600-1400	0500-1500	1000-2000	1100-2300	1300-2300	1400-2300
Z. Azie	0600-1500	0500-1600	0500-1700	0400-2000	0000-2400	1400-0400	1400-0400
M. Oosten	0700-1600	0600-1800	0600-1800	0500-2000	0000-2400	0000-2400	0000-2400
Z.-Afrika	0700-1900	0600-2300	0600-2400	0000-2400	1500-0700	1600-0500	1700-0400
N.-Afrika	-	-	0900-1700	0700-1900	0600-2000	0000-2400	0000-2400
Z.-Amerika	0900-2000	0900-2100	0900-2400	1700-0500	1800-0900	-	2000-0800
N.-Amerika (Oost)	1400-1900	1100-2000	1100-2100	1000-2400	1000-0200	-	1800-1000

25 MHz: Z. Azie 0800-1300; Z.-Afrika 0700-1900; Z.-Amerika 1000-1900.

WKWK, EEN TYPISCH AMERIKAANS RADIOSTATION *)

Stan Rowin

WKWK is in staat om 35 miljoen luisteraars te bereiken, niet alleen in de Verenigde Staten, maar ook in Zuid-Amerika en Europa.

Het gemiddelde bedrag, dat voor een commerciële uitzending moet worden betaald tussen 10:00 en 11:00 pm bedraagt \$50, hetgeen kan oplopen tot een bedrag van \$140, gedurende de topuren (maandag-vrijdag 5:30 tot 9:30 am). Dit is slechts een gemiddelde, want de prijzen lopen uiteen van \$1000 voor WNBC tot \$50 voor WHAS.

Er werken 80 mensen bij WKWK, waarvan 16 technici en tien omroepers. Bij enige kleinere stations moeten de omroepers ook zelf de zender bedienen. Twee employe's hebben een dagtaak met het verifiëren van rapporten. Dit wordt hoofdzakelijk gedaan om de firma's die de programma's betalen te kunnen laten zien wie er allemaal naar hun programma's luisteren en minder om te kunnen controleren tot hoever de reikwijdte van de zender is.

De meeste stations gebruiken 50 kW zenders van het fabriekaats RCA of Continental. WKWK heeft een verticale rondstraal antenne, welke tussen meerdere masten is gespannen. De hoogte van deze masten bedraagt 210 meter. Dit varieert al naar gelang de terreinomstandigheden. WBZ heeft een antenne van 156 meter, terwijl KYW een antennemast van 280 meter heeft, 30 meter boven het gemiddelde terrein. 1) Gedurende de topuren hebben deze zenders ongeveer een lusterdichtheid van 3,5 miljoen mensen.

Tot besluit nog een kort overzicht betreffende de programma voorschriften. De Amerikaanse regering is niet gemachtigd om censuur uit te voeren op welk programma dan ook. Het enige voorschrift luidt, dat het programma geschikt moet zijn voor alle luisteraars.

De F.C.C. kan wel iedere licentie intrekken.

WKWK beweert, dat de sponsors geen enkele invloed kunnen uitoefenen op de inhoud van de programma's, doch iedereen weet wel dat een show welke betaald wordt door Coca-Cola niet de aandacht zal vestigen op Pepsi-Cola.

*) Dit artikel betreft het 50.000 watt, commerciële station, dat gedurende de piekuren kan rekenen dat op zijn minst 35% van de radiotoestellen binnen haar bereik op haar zijn afgestemd. WKWK heeft niets uit te staan met het station met dezelfde roepletters in West Virginia. Het is een hersenkronkel van mijzelf.

1) Het is mij niet geheel duidelijk hoe SR aan die antennehoogten komt. Ze lijken mij wel wat fors toe. Misschien bedoelt hij boven de zeespiegel. BL)

ETHERNIEUWS UIT DE BENELUX

Van ons lid Aart Jan van Eck kan gezegd worden dat hij de beste middengolf DX-er in Nederland is. Hij is lid van de exclusieve Arctic Radio Club in Zweden. Deze club houdt zich alleen bezig met MG-DX.

Onlangs bracht hij de redakteur van deze club, Bengt Ericson op de hoogte van de start van Hilversum III tegen het einde van vorig jaar (30 dec). BE probeerde het meteen en op 1 januari was hij in staat deze nieuwe Nederlandse 10 kW zender te beluisteren. Hij rapporteerde zijn ontvangst aan de NRU in Hilversum die het doorstuurde naar een van de omroepen. Daar was men zo in de wolken met dit eerste buitenlandse rapport, dat men besloot hem telefonisch een interview af te nemen. Dit geschiedde op 21 januari in een van de binnenlandse programma's. In de studio was ook een Nederlandse familie aanwezig die na de Tweede Wereldoorlog bij Ericson verbleef om weer op krachten te komen. Hij had hen namelijk in zijn rapport genoemd en zij kregen daarom de gelegenheid met hem te spreken. Tenslotte werd namens AE nog een plaat voor BE gedraaid. Proficiat AE en BE voor dit mooie succes.

MvD

-o-

VERZOEK AAN ALLE BDXC-LEDEN

De vitaliteit van de BDXC is zonder grenzen, en nu moet ik wel gaan geloven aan de woorden van onze vorige voorzitter, Jaap Vastenhoud, die beweerde dat de BDXC eens de beste DX-club van Europa zou worden.

Dit moet ons natuurlijk een trots gevoel geven, maar wellicht kunt U zich ook indenken dat wij met meer leden ook meer bijdragen voor ons clubblad toegezonden krijgen dit bezorgt het team van redacteuren wel enige bezorgdheid en wel in het bijzonder de logboek redacteuren.

Stel U zich eens voor dat U op een zekere dag 50 rapporten ontvangt met een gemiddeld aantal van 30 loggings. In totaal dus 1500 in aantal. Indien U hieruit ten hoogste 150 stuks uit moet zoeken, dan kunt U zich pas indenken welk een immense taak dit is.

Ik wil U nu het volgende voorstel doen. Ieder van U weet zelf wel wat zijn beste ontvangsten en wat zijn beste QSL-kaarten zijn. Laten wij daarom eens proberen hoe het gaat indien U ons de volgende maand slechts 10 van Uw beste KG-loggings, 10 van Uw beste MG-loggings, 10 van Uw beste ptp-loggings en een overzicht van 10 van Uw beste ontvangen QSL's stuurt. Op deze wijze maakt U een voorselectie en behoeft Uw redakteur alleen nog maar een eindselectie te doen. U zult zijn taak hiermee aanzienlijk verlichten. Vergeet het volgende maand dus niet en wij zullen U zeker laten weten hoe het dan gaat.

Het bovenstaande houdt echter niet in dat U moet stoppen met Uw inzendingen. O nee, hoe meer inzendingen, des te interessanter wordt ons clubblad.

Er is nog een ding dat U zeker niet moet vergeten. Tot de 20ste van iedere maand kunt U inzenden voor het eerstvolgende clubblad. Wacht daarom niet tot de allerlaatste dag, maar doe Uw brief een paar dagen eerder op de post. Misschien wist U het reeds, maar anders vertel ik U hierbij dat Leo in Militaire Dienst is. Dit houdt in, dat wanneer ik hem zijn portie gestuurd heb, het niet meer mogelijk is om hem nog enige brieven na te sturen. Allemaal reeds bij voorbaat bedankt.

-o-

BL

REDAKTIONEEL ALLERLEI

De Deutsche Welle beschikt thans over acht 100 kW zenders te Jülich met nog twee nieuwe in het vooruitzicht.

De 250 kW zender te Kigali werd geleverd door Marconi, omdat zenders met dit vermogen nog niet door de Duitse industrie geleverd konden worden.

Intussen is Telefunken met de ontwikkeling van sterkere KW zenders begonnen. De Deutsche Bundespost heeft zulke zenders nodig voor het nieuwe station van de Deutsche Welle, Jülich II. Voor dit station zoekt men nog naar een geschikte plaats, doch de bouw schijnt door de versterking van de "Deutschlandfunk" op de achtergrond te zijn geraakt. Daarom zal het wel meer dan drie jaar gaan duren eer dit station in de lucht kan komen. Gedacht wordt aan 12 zenders van 500 kW of 24 zenders van 250 kW.

De Deutsche Bundespost wil in 1966 meer dan 100 nieuwe TV zenders in gebruik nemen voor het 2e en 3e programma.

De eerste op afstand bedienbare KG omroepzender bouwt Telefunken voor de Deutsche Welle.

Vermogen 100 kW.
De voice of America beschikt thans over 104 KG en 9 MG zenders. 45 hiervan staan in de USA, de overige zijn relay stations.

Vermoedelijke gemiddelden van het aantal zonnevlekken gedurende de komende zes maanden:
februari 24; maart 25; april 26; mei 28; juni 30; juli 32.

(Bldg. Sternwarte Zürich, Zwitserland)

Welkom tot alle nieuwe leden. We zijn tegenwoordig niet zo gauw meer verwonderd, maar de lengte van de lijst van deze maand is voor ons doen toch wel indrukwekkend:

- BDXC-372 F. de Vries, Parallelweg 141, Hillegom, Nederland
 BDXC-373 L.C.A. Hoogenbosch, P.O.Box 364, Tripoli, Libya.
 BDXC-374 J. de Greeuw, Dorpsstraat 46, Nootdorp (Z.H.), Nederland.
 BDXC-375 Kees Linschoten, Nieuwstraat 19, Moergestel, Nederland.
 BDXC-376 S. J. Molenaar, van Renesselaan 20, Bakkum (N.H.), Nederland.
 BDXC-377 Chris van der Born, Prins Hendriklaan 17, Rijswijk (Z.H.), Nederland.
 BDXC-378 Kenneth Jennings, 7117 Darien, Houston 28, Texas 77028, U.S.A.
 BDXC-379 John Simpson, 25 Waverley Street, Bainsford, Falkirk, Stirlingshire, Scotland, U.K.
 BDXC-380 B. Vingerling, P.A. Verkuyllaan 115, Badhoevedorp, Nederland.
 BDXC-381 André Thijssen, Magnoliialaan 60, St. Niklaas (Waas), België.
 BDXC-382 T. de Ridder Koffeman, Zandpad 4, Maassluis, Nederland.
 BDXC-383 Roel D. Nieuwenhuis (Radio Hillegom Nederland), Veenenburgerlaan 60, Hillegom, Nederland.

BDXC-384 C.M. Westert, Rheezerveen 04, Hardenberg (Ov.), Nederland.

BDXC-385 Dick P. Vreeswijk, Marathonstraat 82, Leeuwarden, Nederland.

Ons ledental steeg van 277 tot 286, waarvan 178 in de Benelux en 108 daarbuiten. Nederlandstalig 184, Engelstalig 102.

Changes of address / Adreswijzigingen

BDXC-143 New military address of Hans Mikkelsen is: MG 672226 Hans Vagner Mikkelsen, PKMP/I/KFR, Ryeskaserne, Fredericia, Denmark.

BDXC-346 Robert G. Brown, Citiopark 5a, Doorn, Nederland.

BDXC-365 John T. Sears Jr, 5803 111th Ave S.E., Bellevue, Washington, U.S.A.

Fee overdue. Last reminder: John Palmer, England; Mark Harper, Ilha Terceira, Açores.

Achterstallige contributie. Laatste herinnering: Roland Jonckheere, Brussel; Wijnand Romijn, Utrecht; Roger Vlamincq, Gent; Erik van de Walle, Knokke; Willem Wieme, Merendree.

Wat is er aan de hand met al onze good old Belgische leden?!

POSTGIRONUMMER van Penningmeester Benelux DX-Club te Hilversum is 68 83 78.

STENCILFONDS / MIMEO FUND

Stand per 26 december 1965	ƒ 403,14 = 5637 F	G. Strobbe, Ruiselede	0,96	13
B. Croscombe, England	4,69 66	H. ten Haaf, Kerkrade	2,50	35
D. Jensen, U.S.A.	2,15 30	P. Rietdijk, Woubrugge	1,50	21
N. Dendrinos, Greece	2,-- 28	A. Reuvers, Amsterdam	1,50	21
H. Keesecker, U.S.A.	5,74 80	J. Burger, Delft	1,--	14
D. Schilling, Amsterdam	1,50 21	J. Verdijk, Tilburg	1,50	21
C. Bastiaansen, Weensbroek	1,-- 14	M. Koch, Germany	2,01	28
J. van Heel, Echt	4,-- 56	P. Ashcroft, England	1,54	22
A. Gelens, Rotterdam	1,-- 14	A. Gavin, England	2,04	29
J. Kerkvliet, Haarlem	1,-- 14	Stand per 29 januari 1966	ƒ 443,27 = 6199 F	
A. Ruygrok, Leiden	2,50 35	Thanks to you all!		

GRATIS LID VAN DE B.D.X.C. bent U, als U het World Radio TV Handbook bestelt via de Club.

U betaalt dan ƒ 12 of 168 F. Bij aankoop langs de normale weg, via de officiële importeur, betaalt U in Nederland precies ƒ 20, dat is 280 F. Aangezien onze contributie ƒ 6 of 84 F bedraagt, is Uw voordeel groter dan de kosten van één jaar lidmaatschap.

RADIO-LANDENLIJST WEER VERKRIJGBAAR. In vervolg op het bericht van vorige maand, kunnen we tot ons genoegen melden dat DX-Alliansen's uitgebreide Lijst van Radiolanden weer onbeperkt verkrijgbaar is. Prijs ongewijzigd: ƒ 0.40 of 6 F, betaalbaar op elke wijze, bijv. in postzegels.

LIST OF RADIO COUNTRIES by DX-Alliansen (cf. last month) is obtainable again without any restriction. So if you have trouble for which country to count that rare station or QSL, just enclose 1 IRC with your next editorial contribution and ask for the List of Radio Countries.

"WERELDREIZEN PER RADIO" UITVERKOCHT. Een publikatie in "Goede Ontvangst" veroorzaakte een rush op de laatste exemplaren van de eerste oplage (190 stuks) van onze "Wereldreizen". Hierdoor is, veel sneller dan we precies één jaar geleden durfden te hopen, een herdruk van deze handleiding noodzakelijk geworden. We zijn al begonnen met de werkzaamheden, maar het zal wel maart worden voordat de nieuwe editie klaar is. We vragen degenen die een exemplaar in bestelling hebben nog wat geduld te willen oefenen. U krijgt het boekje zo snel mogelijk opgestuurd. De prijs blijft ongewijzigd: ƒ 1,50 = 21 F voor niet-leden, ƒ 1,- = 14 F voor leden (verzendkosten inbegrepen).

De POINT-TO-POINT GUIDE van de Radio Commun. DX-Club/M. van Delft is nog niet helemaal uitverkocht, maar we waarschuwen maar vast dat we nog precies 4 ex. hebben. Voor ƒ 4,- of 56 F krijgt U de beschikking over honderden correcte adressen, frequenties en andere details over PTP-stations. Voor serieuze PTP-DXers IT'S A MUST TO POSSESS (with apologies to Herman's Hermits!).

REGULATIONS. Already last month, we were able to enclose with the English edition of our bulletin the translation of our Regulations ("Constitution") and Rules. As far as we can see, the English translation corresponds to the original Dutch text, which is decisive in cases of doubt.

BDXC ON THE AIR (Correction). Cf. BDXC January, page 19.

The Benelux DX-Report in Radio Nederland's DX-Jukobcx will be presented on the 4th Thursday of every month. That is not always equal to the last Thursday of the month, as previously.

ENQUÊTE. Op de jaarvergadering vroeg Wim Herrebrugh de mogelijkheid te onderzoeken de enquête van twee jaar geleden te herhalen. Dit is op de bestuursvergadering van 23 jan. j.l. besproken. De komende maanden ligt er al zoveel extra werk te wachten buiten het clubblad en andere routinezaken, dat we hier voorlopig nog niet aan kunnen beginnen. Misschien na de zomer, als de vele nieuwe leden van dit moment ook wat beter in de club zijn thuisgeraakt.

OUDE ARTIKELEN. Op de jaarvergadering zei hr. de Vries uit Blaricum, dat er nog regelmatig verwezen wordt naar oude jaargangen die hij niet in zijn bezit heeft; hij vroeg daarom om een herplaatsing of samenvatting van dergelijke artikelen. Ook dit is door het bestuur besproken. Op het moment moeten we streven naar beperking van het clubblad, inplaats van naar uitbreiding, om onszelf niet in het clubwerk te verstikken. Zolang er geen gebrek aan copy is, zullen we dit dus niet uit onszelf doen. In voorkomend geval kan ieder lid die een met name genoemd oud artikel wil hebben, ons dit mededelen. Er zijn dan diverse mogelijkheden: oud clubblad ter inzage, een lichtdruk van het artikel, of alsnog een herplaatsing of samenvatting in het clubblad. Dit kan van geval tot geval bekeken worden.

BEZOEK UIT ZWEDEN?

Onze gastheer van het DX-Parlement 1965, Claes-Hugo Petterson (President van Halmstads Kortvägsklubb) is in de weer met de organisatie van een Zweeds tegenbezoek aan de lage landen. Het plan is, om eind mei of begin juni met een bus van minstens 30 man naar Nederland te komen, en hier 3 à 4 dagen te blijven.

Vanzelfsprekend hopen wij dat dit plan doorgang zal kunnen vinden; aan ons zal het niet liggen. Als het doorgaat, gaan we er iets groots van maken! In de volgende nummers hopen we U nadere berichten te kunnen verstrekken.

BEZOEK UIT PORTUGAL. Reeds op 25 februari hopen wij een belangrijke gast uit Portugal te ontvangen. Meer hierover leest U in het verslag van de regionale bijeenkomst, elders in dit nummer.

STIJGENDE POSTTARIEVEN. Voor de vierde keer in 2½ jaar tijd gaat de Nederlandse PTT (op 1 mei a.s.) de posttarieven verhogen. Dat betekent alweer een zwaardere belasting van verenigingen zoals de onze, wier activiteiten voor een groot deel drijven op briefwisseling en drukwerkverzending. Gelukkig blijft het tarief van 15 ct voor 100 gr. drukwerk (de portokosten voor ons clubblad) ongewijzigd.

Eerlijkheidshalve stippen we een verbetering aan die per 1 jan. j.l. in werking is getreden: het fonopost-tarief is verlaagd, terwijl de belachelijke bepaling dat de frankering van geluidsbanden afhankelijk was van de inhoud van de bandopname, is vervallen. Dus geen (theoretische) problemen meer bij luisterreporten per geluidsband.

ZOMERTIJD? Verhoogde posttarieven zijn vervelend, maar vervolender zouden we het vinden als de Nederlandse regering zou ingaan op de gedane suggestie om de zomertijd opnieuw in te voeren. In feite hebben we zowel 's zomers als 's winters al 40 minuten zomertijd. - Ook aan systemen zoals de Euroklok (die van dag tot dag een ander verschil zou hebben met GMT) hebben we geen behoefte.

GOLFCLUB BENELUX... De Haagse Post van 15 jan. bevatte het verslag van een interview met ons lid Dr. Maarten Schneider, ter gelegenheid van diens benoeming tot Directeur van de nieuwe "School voor Journalistiek". De naam van onze vereniging werd door de H.P.-journalist omgetransformeerd tot "Golfclub Benelux" (met 350 leden). Een kniesoor die er wat van zegt...! - Bij deze gelegenheid onze hartelijke gelukwensen aan Dr. Schneider met zijn benoeming.

-c-

ADVERTENTIE. Te koop aangeboden Philips "Transworld de Luxe" wereldontvanger. Nieuw, met 5 maanden volledige fabrieksgarantie. Winkelprijs f 700. Ter overname aangeboden voor f 590. J. van der Ley, Stanleylaan 271, Utrecht (tel. 030-81933).

Banden: LG 150-400 kc, MG 520-1600 kc, 4 x KG: 1,6-4,2 4,2-3 8-16 en 16-27 Mc, en FM 87,5 - 108 Mc. Elektrische fijnregeling op kortegolf. Automatische fijnafstemming (uitschakelbaar). Opklapbare raamantenne voor KG. Twee telescoopantennes voor FM. Ingebouwde ferroceptorantenne voor LG en MG (uitschakelbaar: aansluiting voor buitenantenne). Met oortelefoon. Aansluiting voor grammofoon, recorder en extra luidspreker. Continue hoge- en laagtonenregeling. Afstemmeter tevens batterijspanningsindicator. Instelbare schaalverlichting. 41 transistors, 8 dioden. Voeding: 6 x 1,5 V. grote staaf; lichtnet aansluiting. Draaibaar op voet met azimuth-ring. Compleet met uitgebreid handboek met gebruiksaanwijzing en o.a. propagatie-voorzichten voor kortegolf-ontvangst.

Thanks to all members who renewed their score, and especially to those who included in their contribution correct details about the antenna used. As explained last month, not every piece of wire is a "longwire aerial". In fact, a real longwire antenna is not very good for shortwave reception. A good L-antenna of some 10 metres is better. Some of you still stated their scores as a part of their QSL-contribution to Maarten van Delft. This is very uncast for the Editor-in-Chief, so please keep your scores strictly separated from other entries.

And now here is the new ranking. Remember that the 3d column is the number of countries heard, the 2nd column the number of countries verified, and the first is the sum of both.

- A.J.v.Eck, Holland.....317-152-165. RCA CR88, L-antenna, 20 m.
- Einar Lindqvist, Sweden...317-151-166. Hammarlund HQ 145 Z.
- Jan Tunér, Sweden.....316-154-162. RCA AR88 D, 100 m longwire.
- Maarten van Delft, Holland302-147-155. Philips BK 660 K, 12 m dipole.
- N.J.Jensen, Denmark.....265-126-139. Blaupunkt Granada.
- Henk Ripet, Holland.....261-116-145. ?
- H.v.d.Laan, Holland.....258-116-142. Trio 9 R 59.
- H.J.Russow, W.-Germany...253-117-146. ?
- Fred Weidema, Holland....249- 92-157. Trio 9 R 59.
- David Howse, England.....227- 98-129. Prevar HMV.
- Barry Davies, England....224-103-120. HE-40.
- Martin Groot, Holland....223- 70-144. Aristona 3156 T, inverted L.
- James A.Hartford, Canada.219- 99-120. Trio 9 R 59, 50 m longwire + 36' square loop.
- Michael John Gray, England217-73-144. ?
- Jochen Maurer, W.-Germany216- 96-120. Saba Freudenstadt C.
- Peter Poops, Belgium.....197- 96-101. Zenith 3990.
- H.H.Duerdoth, England....193- 51-142. Marconi CR 100/8.
- Ian Abel, England.....184- 70-114. Codar CR 45, 30' L-antenna.
- Jan Zwartveen, Holland...175- 74-101. Philips B5K43A, 16 m L-antenna.
- C.F.de Vries, Holland....156- 61- 95. Braun T 1000, 1 1/2 m telescopic antenna.
- Bernd Burger, W.-Germany.154- 59- 95. Grundig Satellite, 1 1/2 m telescopic antenna.
- Alfons Wolens, Holland...151- 68- 83. Hallicrafters S 108.
- Wilfred Richter, W.-germ..149- 61- 88. Trio JR 103, 80 m longwire.
- Hans Georg Hartl, Austria145- 62- 83. Minerva Gloriette.
- Bert Vierhout, Holland...137- 49- 88. Jena 5020, 75 m longwire + 30 m L-antenna.
- Jan Burger, Holland.....113- 31- 82. Philips B5K14A, 2 1/2 m vortical rod.
- P.v.Berge-Henegouwen, Holl11- 48- 63. BC 348 L, 12 m L-antenna.
- Malcolm Peddar, England..107- 41- 66. ex RAF R 1155 A, 38' vortical rod
- Henk Poortvliet, Holland..104- 46- 58. Philips L4K20T.
- Drew Kalman, U.S.A..... 85- 39- 46. Hallicrafters SK-100.

B.V.-Bert Vierhout en Bob Vos, aan beiden mijn verontschuldiging voor het verwisselen van Uw initialen!

Karl. H. Staben, Sweden: Wasn't your score last month a mistake?

Did You really hear 210 stations from different countries?

VERSLAG REGIONALE BIJENKOMST AMSTERDAM/HAARLEM

Op 7 januari j.l. werden de OM's Boersma, v.Delft, Franken, Grovenstuk, Huybens, Kroon, Peet en Wijnberg allerhartelijkst ontvangen door OM de Bruyn en kyl.

Onwetend van de grote gebeurtenissen die ons te wachten stonden, spraken we af voor de volgende bijeenkomst, die gehouden zou worden in Haarlem, ten huize van OM Gerard Huybens, in de Vroomstraat 5. Later hoorden wij pas dat Maria da Paz de Barros Santos, hoofd van de internationale dienst van Radio Portugal in Nederland zou komen, en dat zij ons wenste te ontmoeten!

Daarom werd besloten om deze dame op vrijdagavond 25 februari a.s. om ± 8.00 uur te ontvangen bij Gerard Huybens.

Voor een ieder die nu wel eens iets meer wil weten over Radio Portugal of die het best leuk zou vinden om met een officiële functionaris eens een babbeltje te maken, uiteraard in het Engels(of Portugees!), is dit de gelegenheid om gebruik van te maken.

Wel worden alle belangstellenden verzocht om mij tijdig te laten weten dat zij komen, want we zijn nu eenmaal altijd te gast bij een van onze modeleden, en die moet weten op hoeveel mensen hij ongeveer kan rekenen.

Uiteraard kunt U dit ook rechtstreeks schrijven aan Gerard Huybens zelf.

Zijn adres is: Vroomstraat 5 Haarlem. Met mijne is: Adm. de Ruyterweg 138, Amsterdam.

THE BDXC-LOGBOOK: Our regular monthly column with the latest short wave tips of BDXC-members, compiled by yours truly Leo van der Meer. This month with hot and cold news from thirty members!

Abbreviations used are: 3785 is new frequency, 0500 is sign on time, 02 15 is sign off time, = tips especially for European beginning members, \$ tips from our overseas members, Ar - arabic, E - English, Fr - French, G - German, It Italian, P - Portuguese, R - Russian, Sp - Spanish, Sw - Swedish, A - approximately, ID - identifications, IS - intermission signal, // - in parallel with, adv - advertisements, coma - commentaries or commercial, rel - religious, nx - news, mx - music, pop - popular, cl - classical, prgr -program, serv -service, unid - unidentified, ctr - contributors.

Remember all times are given in Greenwich Mean Time. GMT is one hour earlier than Benelux-time. Frequencies are given in kHz (= kilohertz, which is CCIR standard name for kilocycles per second).

<u>kHz:</u>	<u>Station and country:</u>	<u>Date:</u>	<u>GMT:</u>	<u>Comments:</u>	<u>SINFO:</u>	<u>Ctr's:</u>
3222	R.Mauretania	1.1	2115	Ar mx, ID	34333	BB
3232	Surakarta,Indonesia	15.1	1645	Indonesian mx	33332	ND
3235	AIR-Ganhati,India	15.1	1630	local mx	33333	ND
3237	Baghdad,Iraq	8.1	1645	Ar mx	43433	ND
	(WRNH'66 says 3270 kHz and so reports JT at 2000 hrs at 8.1)					
3260	R.Cl.Mozambique	1.1	1845	P nx	42542	RO
3280	WIBS,Windward Islands	31.12	0100	mx, <u>0215</u> .	33433	JT
3305	AIR-Calcutta,India	5.1	1545	local mx	43433	ND
3325	R.Monagas,Venezuela	29.12	0355	ID with <u>0400</u> .	43433	PK
3345	Pontiak,Indonesia	6.1	1515	Indonesian	32432	ND
3350	R.Ghana	8.1	2200	cl mx, <u>2300</u> .	43323	NJJ JT
3785	R.Tehran,Iran	18.1	1755	ID	54434	ND MP
3900	Inner Mongolia,China P.Rep.	5.1	1315	Chinese	25332	ND
3905	AIR-Delhi,India	14.1	1505	Pushtu	44434	RO
3915	R.Pakistan	28.12	1800	Ar	34443	RO
3925	Port Moresby,Australia	11.1	2005	E nx	13222	BB
3940	VOA-Okinawa	19.1	2250	Korean, <u>2300</u> .	24442	PA RO
3960	Padang,Indonesia	14.1	1520	Indonesian	33332	ND
3985	Swiss Radio	21.12	2010	Fr (//6165,9535kHz)	44453	PA
3985	Esc.Popular,Ecuador	29.12	0145	pop mx	33543	RO
4067	Ulan Bator,Mongolia	13.1	0000	Chinese	44444	ND
4544	Alma Ata,USSR	6.1	1730	R prgr	42432	ND
4601	R.Nepal	7.1	1400	E nx, <u>1420</u> .	33333	JT
4640	Dushanbe,USSR	6.1	1740	Tadjek nx	54444	ND
4630	Hanoi,N-Vietnam	2.1	1500	Vietnamese	33332	ND
4720	R.Cl.Mindelo,C.Verde Isl.,	15.1	2140	pop mx, <u>2200</u> .	42342	NJJ AV
4725	R.Leopoldville,Congo Dem-R.	3.1	0430	mx and Fr ID	32322	NJJ
4743A	Elizabethville,Congo Dem.R.	8.1	1900	Fr ID	34433	RO ND
	(Please indicate next time which station you heard from Elizabethville There are five short wave stations there,as you know.)					
4770	FIWA,Liberia	5.1	2130	Gospels	53444	4ctr.
4775	R.Kabul,Afghanistan	26.12	1730	R, <u>1800</u> .	43343	NJJ RO
4777	R.Gabon	3.1	0500	pop mx, Fr ID	32333	3ctr.
4780	Djibouti,Fr.Somaliland	1.1	2100	Fr ID	32333	BB
4785	Dar es Salaam,Tanzania	31.12	1330	talk, local mx	34533	RO
4785	R.Niger	1.1	2040	local mx, talk	21322	BB
4795	Rangoon,Burma	20.1	1430	talk, <u>1445</u> --	43444	3ctr.
4795	R.Commercial de Angola	2.1	1900	P ID	23222	BB NJJ
4807.5	R.Cl.São Tomé	10.1	2200	P nx, <u>2230</u> .	42342	NJJ
4810	R.South Africa	26.12	1730	Afrikaans(//4975kHz)	43443	NJJ BE
4835	R.Mali	6.1	2230	Fr nx	34333	BB
4840	AIR-Bombay,India	14.1	1550	Hindi mx	32432	ND
4855	Palembang,Indonesia	14.1	1545	Indonesian mx	32432	ND
4860	R.Moscow,USSR	3.1	2010	mx and talk	53544	AV
4865	EM.Reg.dos Açores, Azores	5.1	2215	P mx	44544	BE AV
4870	R.Dahomey	3.1	2010	mx, talk	53544	4ctr.
4870	R.Ceylon	7.1	1545	E nx	23532	RO JT
4870	R.Tropical,Venezuela	3.1	2305	Sp nx	33433	BB

4880	R. Leopoldville, Congo Dem. R.	29.12	2125	ID	23112	BB	RO
4890	Port Moresby, Australia	13.1	1320	piano mx	33433	ND	
4900	R. Juventud, Venezuela	7.1	0110	Sp ID, mx	33233	BB	JT
4910	Conakry, Guinea Rep.	5.1	0630	Fr ID, nx	43343	NJJ	JT
4920	Brisbane, Australia	5.1	1225	E	23432	ND	
4926	R. Equatorial, Sp. Guinea	5.1	2125	Sp ID	32332	BE	
4945	Bandung, Indonesia	14.1	1525	Indonesian mx	32332	ND	
4945	R. Pakistan	6.1	1500	E	34333	JT	
4958	Baku, USSR	3.1	2010	mx	54454	AV	
4965	R. Santa Fé, Colombia	19.1	0930	Sp mx	32432	ND	
4975	R. Timbira, Brazil	27.12	0400	pop mx, <u>0500.</u>	43343	NJJ	
\$4975	R. South Africa	1.1	2100	E nx	34433	JH	
4990	R. Barquisemeto, Venezuela	3.1	2205	Sp nx, ID	32343	BB	
4995	R. Brasil Central, Brazil	13.1	0030	carnaval mx	32342	Njj	
4996	Magadon, USSR	3.1	2300	talk	44444	FvG	
4997	R. Ondurman, Sudan	26.12	1805	Ar nx, ID	43444	PK	PvB
5010	Thai TV Co, Thailand	28.12	0030	Thai adv	34323	JT	
5017	Bissau, Port. Guinea	6.1	2345	P nx	22322	BB	JT
5030	R. Continente, Venezuela	6.1	2320	Sp mx, talk	32333	BB	
5030	Medan, Indonesia	17.1	1430	Indonesian	33433	ND	
5035	Bangui, Central Afr. Rep.	12.1	0500	Fr ID, nx	42342	NJJ	
5047	Lomé, Togo	17.1	0545	pop mx	43343	3ctr.	
5052	R. Singapore	2.1	1440	E	32442	ND	
5260	Alma Ata, USSR	17.1	1545	R	54434	ND	
5290	Krasnogorsk, USSR	17.1	1550	R nx	54434	ND	
5902=	R. Budapest, Hungary	7.1	1930	E nx	53444	PvB	HD
5930=	R. Prague, Czechoslovakia	4.1	1900	E nx	55555	3ctr.	
\$5955	R. Cultural, Guatemala	1.1	0325	Rel prgr	23422	JH	
5955=	R. Canada	2.1	0800	nx, <u>0805.</u>	44444	FvG	HH
5960=	R. Free Europe	15.1	2300	POLISH ID	55544	HD	
5960=	TWR-Monaco	29.12	1430	G rel mx	55444	HD	
5970	R. Canada	5.1	0105	E nx	43333	PK	
\$5970	R. Berlin Int., E-Germany	4.1	0100	E(//6160 kHz)	33433	JH	
\$5975	R. Nacional, Portugal	1.1	0315	Press report	33433	JH	
5980=	Beirut, Lebanon	10.1	1625	Ar ID	54444	ND	
\$5990	R. Sweden	1.1	0245	E	23422	JH	
5990=	R. Bucharest, Rumania	4.1	1900	Sp ID	44544	JVe	
5990=	RAI, Italy	4.1	1910	It ID	53444	HD	
6005=	RIAS, W-Germany	27.12	1030	G nx	55444	HD	
6015	Abidjan, Ivory Coast	2.1	2355	Fr nx	44434	ND	JB
6015=	WRUF, New York, USA	2.1	0015	E ID	43433	ND	
6025=	R. Nacional, Portugal	3.1	2230	E, G, Fr, Sp, P ID	53433	GH	
6025=	R. Nederland-Hilversum	3.1	1930	Fr nx	43434	MR	JZ
6030=	R. Baghdad, Iraq	8.1	2100	Fr nx	33543	RO	
6045	Djakarta, Indonesia	16.1	1500	Indonesian prgr	43432	ND	
6050=	RAI, Italy	30.12	1620	mx	54544	FvG	
6055=	R. Prague, Czechoslovakia	25.12	0945	G mx	55444	HD	
6065	BBC-Cyprus	2.1	0025	ID, <u>0030.</u>	43433	ND	
6065=	R. Sweden	27.12	1000	G nx	55444	HD	JZ
\$6070	R. Sofia, Bulgaria	7.1	1930	E	43433	SR	
6080	BBC-Singapore	1.1	2245	Vietnamese nx	33533	RO	
6080	R. Moscow, USSR	6.1	1540	R. Prgr	33443	JVe	
6082	R. Nacional del Peru	30.12	0255	pop mx, ID	33433	PK	
6100=	R. Belgrade, Yugoslavia	31.12	1830	E nx	43444	HD	
6110=	BBC-London	14.1	1815	E mx	44444	PvB	
6120=	Deutsche Welle, Cologne	28.12	1930	Sp prgr	44423	FvG	
6120	Call of Orient, Philippines	1.1	Sp prgr	at 1900 hrs	34543	RO	
6135=	Warsaw, Poland	30.12	1130	pop mx	44444	JFK	
\$6145	Deutsche Welle-Cologne	11.1	0145	G prgr	44544	SR	
6165=	Swiss Radio	4.1	1125	G talk	55544	JVe	HD
6190	R. Bremen, W-Germany	28.12	1300	G pop mx	45444	ND	
6212	R. Reloj, Costa Rica	2.1	0100	Sp ID	43433	ND	
6240	Santa, Fernando POó	23.12	2100	Sp nx	32532	RO	
6305	R. Vallées d'Andorra	22.12	1600	songs	33543	RO	

6280	Voz de Andalucia, Spain	11.1	1730	Sp ID	34434	ND HH
	(This is the 4th harmonic of 1570 kHz. The second harmonic of this $1\frac{1}{2}$ kW transmitter is also audible on 3140 kHz.)					
7050A	R. Pakistan	23.12	1500	E nx	32333	JB
7075	Leopoldville, Congo Dem. Rep.	5.1	1330	Fr nx	44433	ND JB
7100	R. Pakistan	26.12	2000	E nx (//9675 kHz)	44434	JB FvG
7105=	RNE, Spain	30.12	1800	Sp mx	55454	3ctr.
7115=	BBC-London	15.1	1310	E nx	43443	PvB
7122	Mogadiscio, Somali Rep	25.12	1800	E	43543	ND
7125=	Warsaw, Poland	2.1	1100	Jazz	54544	HD
7125	AIR-Delhi, Poland	3.1	2000	E ID	54444	ARo
7135=	Deutschlandsender, E-Germany	3.1	1245	pop mx	44444	OB
7235	VOA-Okinawa	23.12	1330	Chinese	42432	RO
\$7265	R. Tirana, Albania	6.1	2235	E	43433	JH
\$7285	R. Kiev, USSR	4.1	0030	E	54544	JH
9009=	Kol Israel	3.1	1955	ID	45444	ARo
\$9360	RNE, Spain	7.1	0030	Sp	54554	SR
9475=	R. Cairo, United. Ar. Rep.	15.1	2130	E nx	45444	3ctr.
\$9525	R. South Africa	1.1	0640	E singing	24433	JH
9535	Em. Off. de Angola	25.12	1730	E nx, <u>1745.</u>	32332	BE
9540	R. Australia	4.1	1330	E ID	44444	3ctr.
9540	R. New Zealand	19.1	1000	E nx	45434	4ctr.
9545	R. Ghana	28.12	2130	E ID	44544	RO
9545	Deutsche Welle-Cologne	5.1	0000	G nx	43443	JVe
9555=	FBS, Finland	25.12	1225	X-mas prgr	44544	JZ
9555	BBC-Monrovia	12.1	0730	piano mx, <u>0800.</u>	35544	AvE JB
9570	R. Australia	4.1	1000	E nx	42443	JVe JB
9570	R. Australia	4.1	1000	E nx	42443	JVe JB
\$9575	RAI, Italy	12.1	0230	It	35544	SR
9580	BBC-Singapore	4.1	1450	E dance mx	43443	PvB OB
\$9595	Swiss Radio	7.1	1900	E to Africa	32533	SR
9605	Athens, Greece	5.1	1700	ID	44444	BB
9620	Saigon, S. Vietnam	24.12	1500	talk	33543	RO ND
9625	R. Atlántida, Peru	5.1	0210	pop mx, ID	33333	PK
9625	BBC-Cyprus	5.1	0300	World service	44444	PK
9630	BCC, Taiwan	23.12	1600	Chinese	33434	RO
9635	R. Aparecida, Brazil	31.12	0130	ID, mx, <u>0200-</u>	43434	PK
9650	Conakry, Guinea Rep.	7.1	2215	Fr ID	55555	BB
9650=	Amman, Jordan	24.12	1600	Ar nx (//7155 kHz)	45544	RO
9675	Dakar, Senegal	28.12	1730	Fr nx, <u>1755.</u>	44544	RO
9695	R. Rio Mar, Brazil	22.12	2305	sports	35433	JB
9695	Deutsche Welle-Kigala	11.1	1555	E ID	34433	JVe ND
9700	Voz de Chile	31.12	0100	Sp ID	34433	ND
9705=	Voice of the Gospel, Ethiopia	5.1	1350	Afrikaans	43444	OB
9710=	Beirut, Lebanon	2.1	1835	E mx	23333	JB
9833=	R. Budapest, Hungary	14.1	1145	Greek	54544	JZ
11685	R. Diamang, Angola	27.12	1755	weather report	34333	BE
11710=	R. Australia	15.1	0815	E pop mx	44344	MR PvB
11730=	R. Nederland-Hilversum	4.1	2235	Dutch talk	35444	JVeJFK
11735=	Rabat, Morocco	3.1	2100	E ID	55555	AV
11740	R. Nuevo Mundo, Chile	7.1	2300	Deporte	43444	JT
11770	R. dif São Paulo, Brazil	4.1	0830	P ID, <u>0845</u>	43423	NJJ OB
11780	R. Belgrano, Argentina	18.1	2245	Tango mx	44443	OB JT
11780	R. New Zealand	19.1	1000	E nx (//9540 kHz)	44423	ND
11805	R. Globo, Brazil	16.1	2230	P talk	43433	3ctr.
11835	El Espectador, Uruguay	7.1	2120	Colgate, Palmolive	43443	NJJ
11840	Em. Nacional, Portugal	6.1	0730	E nx, <u>0900.</u>	54454	NJJ
	(Transmission is directed to 20° off North to reach New Zealand via the direct route. Denmark is just in the middle of the transmission beam. 11 MHz propagation conditions are very good for you at that time. So that is the solution.)					
11840	TWR-Bonaire	3.1	2215	E talk	55544	4ctr.
\$11845	R. Brazzaville, Congo Rep.	13.1	1925	E	55544	SR
11850	TEBC, Philippines	16.1	0930	E rel	35533	AvE

11865	R.Cl.Pernambuco, Brazil	17.1	2235	Carnaval mx	43443	NJJ JT
11866	R.Inter du Katanga, Congo Dem. Rep.	4.1	1805	Fr nx	44444	3ctr.
11875	Voice of the Gospel, Ethiopia	14.12	0430	mx	44444	BH JB
11875	R.Soc.da Bahia, Brazil	17.1	2230	Carnaval mx	54454	NJJ JT
11880	R.Splendid, Argentina	17.1	2300	Sp nx	43433	3ctr.
11885	R.Sarandi, Uruguay	17.1	2300	Sp nx	54454	4ctr.
11885	FEBC, Philippines	8.1	0905	Enx	43444	ARo
11895	WIBS, Windward Islands	22.12	2115	BBC relay	35444	OB
11900	R.South Africa	9.1	1950	singing	45444	ARo OB
11905=	Kol Israel	16.1	1000	Fr	32532	VL
11915	Voice of Nigeria	22.12	2245	E tests(//9690kHz)	24333	JB
11920	R.Brazzaville, Congo Rep	12.1	1915	E nx	45444	MP JVe
11925	R.Bandeirantes, Brazil	7.1	2330	adv, ID	44434	PK JT
11950	Ministerio de Educaçao, Brazil	7.1	2230	cl mx	44434	JT
11960	R.Soc.Mineria, Chile	7.1	2330	adv	25432	JT PK
11960=	R.Prague, Czechoslovakia	17.1	1730	E nx	24443	ARo
15105=	BBC-London	27.12	1200	pop mx	45434	JVe
15125	Seoul, S-Korea	3.1	0630	E nx	44444	AV
15155	ELWA, Liberia	18.1	1915	Greek rel	54534	OB
15165	R.Denmark	18.1	1920	DX-prgr	34443	OB MP
15185=	FBC, Finland	28.12	1055	weather, 1110.	54544	FvG
15220	R.South Africa	18.1	1630	E pop mx	43433	NJJ
15255	Voice of Nigeria	22.12	2000	Fr nx	25433	RO
15295	R.Cl.Mozambique	18.1	1930	cl mx	44444	OB BE
15333	R.Ceylon	21.1	0715	E nx	45434	5ctr.
15370	R.Tupi, Rio, Brazil	18.1	2000	P talk	54544	3ctr.
15380	Deutsche Welle-Kigali	26.12	2030	G talk	25433	FvG
15410	Voice of the Gospel, Eth.	19.1	1330	E nx	44454	OB
15430=	AFRS-NEW York	6.1	1800	E ID	44433	3ctr.
15440=	WRUL, New York, USA	15.1	1400	E mx	44554	4ctr.
17890	Voz de los Andes, Ecuador	22.12	1930	E talk	32222	MP
17895	Em.Nacional, Portugal	6.1	1530	P nx	55555	JVe
21545	R.Ghana	10.1	1445	P talk	35443	ARo
21590	R.Pakistan	8.1	0835	E nx	45444	ARo
21700	Em.Nacional, Portugal	15.1		P nx	35443	RN ARo

And that is all for this month. I had a lot of work to compile this logbook. The entries are growing and growing. I like this, but I must say it is becoming too much and therefore I like to ask your attention to page 3 and 22. I also have a few remarks:

BB (not Brigitte but our friend Bernd Burger) } Welcome to our logbook!!
 PK } Welkom in ons logboek!!
 JB
 HD

NJJ - Answer to your appreciated remark: I cannot cheque all the loggings owing the lack of time (military service: working CW all day long) However I try to do so as much as possible.

Our American contributor Stan Rowin wrote us: "You did it!!! You set the world back one year, look at the date on the first page of the January bulletin." Yes, Stan, we happened to do so in our English Section. The board of the BDXC has created the ninth world miracle!! In Belgium however you can see the tenth world miracle. Our member Rob van Onsem sent us a report about Radio Ceylon dated 31.13 !!! It seems that in Belgium 1965 had thirteen months. Hi!

This month contributors were: Bijdragen van deze maand kwamen van:

ARo - A.Rombouts, Almelo.	JPK - J.Kleijn, Voorburg.
AV - A.Velge, Tilburg.	JH - J.Hartford, Canada.
AvE - A.v.Eck, Popikerkapel.	JT - J.Tunér, Sverige.
BB - B.Burger, Bundesrep.Deutschl.	JVe - J.Verdijk, Tilburg.
BE - B.v.Eerde, Zwartsluis.	JZ - J.Zwarteveen, Enschede.
BH - B.Harber, England.	FvG - F.v.Gerwen, Tilburg.
EK - E.Krijger, Den Helder.	HD - H.Demming, Bovenkerk.
JB - J.Burger, Delft.	HH - H.Hartl, Osterreich.

REPORT ITEMS - KORTE BERICHTEN - compiled by R. Grevenstuk. Time in GMT.

Aden. (Fed. of Soc. Arabia). The power of the BBC Perim Island Relay which operates on 701 kHz is 10 kw not 400 kw. Engineer in charge is Mr. G.A. Appleton. Reports should be sent to BBC, London, but the Aden address is: BBC Middle East Relay Station, P.O. Box 5153, Ma'alla, Aden. World R. Bul. Albania. According to the BBC Annual Report to Parliament Albania has now four strong sw transmitters in operation, from which the strongest is 200 kw. SWL Bulletin.

Argentina. RAE, Buenos Aires, is using 9400 kHz for its Spanish programs for America after 2330 GMT. World Radio Bulletin.

Bechuanaland. From Sept. 30, 1966, this territory becomes the Republic of Botswana, and consequently the new name of the Bechuanaland B.S. will be Botswana Broadcasting Service. The BBC Central Africa Relay at Francistown operates now as follows: 908 kHz from 0400-0730, 1015-1145, 1545-2015 GMT. 1840 kHz. from 1545-2015 GMT. and on 7295 kHz from 0545-0615 and 1015-1130. A Bechuanaland Government statement says that the (BBC) station will close down during 1966, or at least that the situation will be reviewed since Bechuanaland is not unfriendly with Rhodesia. World R. Bul. & SCDX.

Brazil. A reactivated transmitter of Radio Sociedade da Bahia has been heard on 15120 kHz with sign off at 2000. Sweden Calling DXers.

China (Peoples Republic). Radio Peking seems to operate some powerful medium wave transmitters in their Foreign Service according to schedules and reports. To South East Asia on 1190 and 1340 kHz. To South Asia on 1310 kHz. To the Soviet Union, as you already may know, on approx. 1525 kHz. To East Asia on 1020 kHz. Reported domestic transmitters are: 218 kHz Lingcing with 50 kw, 270 kHz Hielungkiang with 150 kw, 645 kHz, 795 kHz (Shanghai?), 835 kHz Kiangsi and 940 kHz. Radio Peking. Danish SW News. SWL.

Guatemala. TGWA of "La Voz de Guatemala" is back on 15170 kHz after absence of several years. Sweden Calling DXers.

International waters. Radio Scotland on approx. 1232 kHz is operating with 20 kw from a ship in the Firth of Forth since Jan. 1st. This station is on the air from 0600-1930 and from 2230-0200 GMT. The address is: 38 Bath Street, Glasgow C.2, Scotland. Gerard Huybens and Henry Demming.

Liberia. ELWA at Monrovia, broadcasts to Central Africa from 0600-0700 in English on 11950 kHz and not on 11975 kHz as stated in the new edition of World Radio TV Handbock. Malcolm R. Peddar.

Pakistan. Radio Pakistans program to the United Kingdom in English from 1945-2030 GMT is now on 7100 and 9675 kHz. Frank van Gerwen.

Rwanda. The Deutsche Welle Kigali Relay Station will have four transmitters later on. World Radio Bulletin.

Somali (Rep.) Radio Mogadishu is the new name of the National Broadcasting Station in Mogadiscio since Jan 1, 1966. Their new schedule reads now: On 7160, 7120 and 4970 kHz from 0300-0500, 0930-1130, 1200-1530 and 1630-1900. English at 0315-0330 and 1830-1840. Italian at 1045-1100 and 1800-1830. Arabic at 0301-0315 and 1730-1800. Somali at 0330-0500, 0932-1035, 1200-1500, 1630-1730 and 1840-1900. Oti at 1035-1045. Amharic at 1100-1130 and Swahili at 1500-1530. World Radio Bulletin.

Spanish Sahara. A little known station by the name of Radio Sahara which is located at El Aaiun has been heard on 652 kHz. Call is EAJ 103. Power is 2 kw according to World TV Handbock 1966. Programs in Spanish are from 1200-1600 and 2100-2300, and from 2000-2100 in Hasania. Attention.

Switzerland. In the Transmitting Centre of Schwarzenburg, about 20 km south of Berne is a new 250 kw shortwave transmitter in addition to the five existing 100 kw transmitters. DX Inter-Nationale.

Uruguay. Radio Surandi, Montevideo, on 11885 kHz, heard strong all over Europe from 2000-2400. Sweden Calling DXers.

United States of America. The Armed Forces are conducting experiments in radio transmitting. Tests are from Monday through Friday from 1430-2330 GMT in AM, CW, and RTTY. in the 1.5 - 54 mHz and 225 - 400 mHz range. FM tests are conducted in the 20 - 400 mHz range. Station Call is AA7XY. The following announcement will be transmitted: "This is Alpha Alpha Seven X-ray Yankee. All signal reports should be addressed to the Signal Officer, The Electronic Proving Grounds, Fort Huachuca, Arizona." All reports will be confirmed by a printed certificate. DXers Digest.

OP DE MIDDENGOLF - medium wave section - all times GMT - compiled by J.B. Kleijn.

This medium wave section is compiled in Cologne (Germany). With this in mind you will understand that it's difficult for me to give adequate information on the "unidentified" stations reported, as I do not dispose of a receiver.

Frequency	/kW	call and details of the station heard	/SINPO	/contributor.
182	240	R Ankara	24/12 - 0200 sign on	45554 AE
215	1250	Monte Carlo	25/12 - 0310 Fr pop mx	44444 BV
272	200	R Frague	4/1 - 2235 pop mx	33353 JFK
539	100	R Budapest	4/1 - 2230 talk in E	44554 JVe
566	100	Athlone Ireland	27/12 - 1327 Irish mx	34533 RO
566	100	S Freies Berlin	29/12 - 0358 nx in German	54554 EK
575	300	Muehlacker Germany	4/1 - 2305 nx in German	43454 BV
580	10	CJFK Canada	25/12 - 0205 nx and ID	34333 BV
593	300	Hessischer RF	27/12 - 0400 light mx	53342 RN
630	5	CFCY Charlotteville	23/12 - 0100 ID	43433 ND
640	20	Guadeloupe	25/12 - 0300 Fr mx	32322 BV
650	10	ELBC Liberia	31/12 - 0035-0045 play	34343 ND
650	10	YCS El Salvador	25/12 - 0135 ID (not 655??-jk-)	34444 BV
665	100	Vilnius USSR	27/12 - 1240 talk in Russian	44544 RC
690	50	R Progreso Cuba	31/12 - 0130 ID in Sp	33343 JFK
710	150	Donetz USSR	31/12 - 0200 anthem	22322 JFK
730	50	CKAC Montreal	23/12 - 0045 Fr ID	43422 ND
746	100	Aleppo Syria	25/12 - 0100 Arab mx	35444 BV JK JFK
786	10	Damascus Syria	25/12 - 0135 Ar mx	22332 BV
791	50	VoA Thessaloniki	28/12 - 0507 Nana Mouskouri	44454 EK
800	20	EAJ7 Madrid	27/12 - 0115 light mx	54554 FvG
800	100	Amman Jordan	3/12 - 2251 Arab mx	52342 RN
818	300	R des Vallees Andorra	4/1 - 0000 Fr Sp ID	53534 JB FvG
834	20	R Belize Br Honduras	8/1 - 0335 evening prayer	35444 BV
840	100	Harrar Ethiopia	17/1 - 1720 light mx	32432 ND
854	150	Bucurest I	27/12 - 1332 talk in Rumanian	32532 RO
863	100	Yerevan USSR	31/12 - 0225 Gymnastics	44454 JFK
880	50	WCBS NY	3/1 - 0234 light mx	34444 4 contr.
910	?	Rajkot India	8/1 - 0108 native mx	33423 ND
917	100	R Cl Mozambique	8/1 - 0125 light mx	33323 ND
953	20	Aleppo Syria	25/12 - 0110 Ar mx	44444 BV JFK
962	100	R Tunis	27/12 - 2245 Afr mx	44444 FvG
998	400	R Andorra	27/12 - 1340 songs	42542 RO
1010	50	WINS NY	31/12 - 0235 light mx	22312 JFK
1020	?	Peking China	2/1 - 1610 Chinese progr	43433 ND
1025	5	EAJ8 R San Sebastian	15/1 - 2315 Sp mx	44444 FvG
1034	100	Tallinn USSR	24/12 - 1830 weather report	51522 WL
1060	10	CJLR Quebec	16/1 - 0040 talk in Fr	23212 JFK
1061	25	En Nacional Portugal	4/1 - 2350 talk in German	43454 JVe
1079	60	Katowice Poland	27/12 - 1300 mx	33533 RO
1079	20	Plauen E Germany	2/1 - 0045 pop mx	32412 JFK
1106	2	R Leon EAJ63	25/12 - 0130 X-mas progr	35444 AE
1115	1	R Norway	8/1 - 1205 // 1313	44444 ND
1128	2	R Juv Malaga	8/1 - 0120 ID and mx	33443 AE
1133	50 ?	R Peninsular	29/12 - 0315 Lawn tennis	33443 EK
		(although you received a SL, this is rather mysterious as R. Peninsular is still on 989 kHz with ID "Transm. RP de Madrid" -jk-)		
1178	20	RNE Barcelona	14/12 - 2130 talk in Sp	44444 FvG
1187	150	R Budapest	19/12 - 1300 ID	35454 EK RO
1223	50	RNE III Madrid	25/12 - 2150 talk in Sp	43544 FvG
1232,5	20	R Scotland	20/1 - daily latest frequency	- - GH JK
1236,5	20	R Scotland	6/1 - 1230 pop mx	42422 ND
1241	20	R Scotland	2/1 - 1547 "Get of my cloud"	41541 8 contr.
1250	10	Silversum III Lopik	daily - 1430	- - 7 contr.
1250	150	Balatonszabadi	27/12 - 1310 mx	44544 RO
1260	5	WEE Boston	7/1 - 0200 talk in E	43424 JB
1259	?	Tower R	27/12 - 1105 pop mx	32242 GH
1295	30	Bulgaria	3/1 - 1603 talk	23343 JFK
1304	160	Szczecin Poland	29/12 - 1312 mx	35444 RO
1358	20	R Bremen	1/1 - 0111 "Silvesterball"	43443 JFK

1358	100	R Tirana Albania	6/1	- 2230	talk in German	43444	JB RO
1385	150	Kaunas USSR	5/1	- 1115	in Russian	32443	JVe
1390	100	Ahwaz Iran	26/12	- 0200	time signal and ID	33443	AE
1421	40	Alger III	27/12	- 1316	Arab mx	23533	EO
1425	1	BFBS Malta	26/12	- 0105	national anthem	43343	AE
1430	70	Skive Denmark	5/1	- 1110	pop mx	33433	JVe
1466	400	R Monte Carlo	27/12	- 1318	talk in Fr	54545	RO
1475	150	Vienna Austria	27/12	- 0150	Operetta mx	44544	EO
1493	10	R Caroline (S)	3/1	- 1545	pop mx (24/1 off the air due to grounding -jk-)	53513	JFK
1493	0,25	Austria local	26/12	- 0150	relay SW progr	33443	AE
1502	?	R pop Astorga	24/12	- 0130	// 1394	35444	AE
1502	500	R Warsaw Poland	30/12	- 1704	"Wunschplatte fuer Vati Klein"	HI JFK EK	
1511	20	Brussels III	19/12	- 1208	in Dutch	34454	EK
1510	?	WNEZ	6/1	- 0035	adv (not known to me -WNEZ? -jk-)		JB
1520	10/50	R Caroline (N)	5/1	- 1215	E ID	23433	JVe
1529	0.3	Funchal Madeira	2/1	- 2330	talk in P	24232	JFK
1554	60	Nice France	5/1	- 1050	talk in Fr	32443	JVe
1560	50	WNEZ	5/1	- 0115	classical mx	24433	JB
1570	5	La Voz de Guipozcoa	25/12	- 0150	X-mas progr	43443	AE
1578	10	R Norway	7/1	- 0305	ID in E	43443	JB

Tips from non-European member(s).

625	10	TIRICA San Jose	5/1	- 0209	SF ID	33433	JH
695	5	R Mundial Guatemala	7/1	- 0419	native mx	43433	JH
775	4.5	TIV Costa Rica	5/1	- 2042	pop mx	33422	JH
355	5	PJC2 Curacao	5/1	- 0258	anthem	33422	JH
998	400	R Andorra	3/1	- 0557	pop mx	24422	JH
1034	25	CSB2 Portugal	10/1	- 0516	in Port	34433	JH
1088	150	BBC Droitwich	3/1	- 0654	in E	23422	JH
1295	5	PJD2 St Maarten NA	6/1	- 0105	ID in E	33433	JH

Unidentified stations

692		USSR 31/12-0140 "Radio Moskau fuer die Sovjetdeutsche Bevoelkerung"					JFK
					(may be Ufa -jk-)		
791		USSR 31/12-0210			talk in Russian	22312	JFK
926		USSR 31/12-0230			sign on ann in Russian	33353	JFK
1290		Chinese? 24/12-1300			Chinese talk	12341	WL

Identified stations

1312 reported in BXC 53 is R Moscow African service says RN who received a (SL)
 1313 reported in BXC 50 by WL was also heard by your editor. Was // 917 kHz. Seems to be day-time operation only as it signs off at approx. 1700 hours. Location??

This month's contributors were:

RN - Bob Newhart	Horrköping	Sweden	JH - James Hartford	Waterloo	Canada
ND - N Duerdoth	Luislip	U.K.	EvG- Frank van Gerwen	Tilburg	Holland
EO - Robert van Onsem	Kariakerke	Belgium	JB - Jan Burger	Delft	"
AE - Aart Jan van Eck	L'kapel	Holland	JVe- Jan Verdijk	Tilburg	"
EV - Bert Vierhout	Nunspeet	"	WL - W Lamerée	Den Helder	"
JFK- Jos FWM Klein	Voorburg	"	EK - E Krijger	Den Helder	"
JK - your editor		temporary Cologne-Germany.	GH - Gerard Huybens	Haarlem	"

Op veler verzoek / upon request : (Piraten zenders, gegevens van N Duerdoth, Luislip UK. (Pirate radio stations, compiled by N Duerdoth "

773	kHz	35	KW	Radio 3 9 0	- BCM 390, London WC 2, U.K.
1034	"	13	"	Radio City	- 7 Denmark Street London WC 2, U.K.
1133	"	50	"	Radio London	- 17 Curzon Street London W1, "
1237	±	20	"	Radio Scotland	- 38 Bath Street, Glasgow G2 "
1268	"	?	"	Tower Radio	- Vision Project, 18 Trinity Road, Colchester
1353	"	?	"	Radio Essex	- 33 Avenue Road, Southend, Essex, U.K.
1493	"	10/50"	"	Radio Caroline (S)	- Caroline House, 6 Chesterfield Garden L.W1
1520	"	10	"	Radio Caroline (N)	- P.O. Box 3, Ramsey, Isle of Man
1562	"	5	"	Radio Veronica	- P.O. Box 218, Hilversum, Holland.

- N.B. 1) January 24 Radio Scotland was on 1232,5 kHz; on Jan.29 it was on 1257 kHz.
 2) Radio Caroline (S) is off the air for the time being. And Tower Radio was
 3) Vergelijken ook "Benebus" van deze maand! not heard of late.

AE - Gebrek aan ruimte weerhoudt mij nader op je (rake!) opmerkingen in te gaan.

QSL-REVIEW, a verification-survey composed & edited by Maarten van Delft.

Jos. F.W.M. Klein, Holland

FAE Argentina-cd-1½ ms-11710
R.Canada-cd-2½ ms-9630
Int. Red Cross-cd-3 ms-7210
R.Bern-cd-3 wk-9535 6165 557 529 764
R.Veronica-cd-6 ds-1562

Gerard Huybens, Holland

R.London-cd+sticker-20 ds-1133
Deutschlandsender-cd-18 ds-6115
R.Habana-cd-2 ms-11735
UNO Radio-cd-4 wk-6040
R.Tashkent-cd-1 ms-9600
Int. Red Cross-cd-1 ms-7210
TWR Bonaire-folder+book-1 ms-11820
R.Kiev-lt+photos-2½ ms-1241
Prague PTT-lt-3 wk-9369
CBA Canada-cd-3 wk-1070

W.J. Krom, Holland

R.Sofia-cd+lt-36 ds-6070
Austrian R.-cd-16 ds-6155
(Dit was "Mr. X" uit het vorige nr.)
Natuurlijk dient u hier alleen uw
verificaties te vermelden; ontvang-
sten zijn bestemd voor het logboek!

James A. Hartford, Canada

R.Monserrat-lt-1 ms-885
R.Sweden-cd-1½ ms-1223
DW Kigali-cd-1½ ms-17805
R.Ceylon Comn Sce via Bombay-cd-
11 ds-9670.

Martin Groot, Holland

Voz de Chile-cd-16 ds-9700
FCR Abidjan-cd+lt-59 ds-20370
R.Belize-cd-3 wk-834
CPRM Luanda-lt-2 wk-9865
R.Kuwait-cd-3 wk-4967½
R.Mali-cd-4½ ms-4835
PTT A'dam-lt-10 ds-13665
FBP Frankfurt-cd-1 ms-5255
HTO Athens-lt-2 ms-9206
FTS Réunion-lt-5 ms-20055 (!)
WOW! Prima, vooral de laatste welke
zo'n anderhalf jaar al niet meer
heeft geverifieerd.

P. van Berge Henegouwen, Holland

Kol Zion-cd-73 ds-9009
TWR Bonaire-cd-35 ds-15245
R. 390-cd+lt-53 ds-775
R.Denmark-cd-20 ds-9520
NRU H'sum III-cd-7 ds-1250

H.J. Russow, W.-Germany

DW Kigali-cd-18 ds-17765
CTT S. Tomé-lt-38 ds-no details
Mali-lt-20 ds-16425
Marville-lt-10 ds-no QRG
over HQ Army AET-new cd-38 ds-
no details, location? - This is no
good verie OM! You may only write to
the Dept's when a stn is loc. in
Wash. DC! Now you even don't know
its loc! ("somewhere in Eur." ed.).

Peter Pompe, Belgium

CJCB-cd-1 ms-1270
CFRB-cd-1 ms-1010
WOAI-cd-2 wk-1200
WHN-cd--2 wk-1050
WNBC-cd-7 wk-860
WTOP-cd-3 wk-1500
WFBR-cd-3 wk-1300
WTIC-cd-3 wk-1080
WWL-cd-3 wk-880
KDKA-cd-3 wk-1020

Jan Burger, Holland

WRUL-cd-5½ ms-15440
R.Sofia-cd+lt-29 ds-6070
R.Cairo-cd-97 ds-9475
R.Pyongyang-cd-35 ds-6540
R.Sénégal-cd-9 ds-9675
Ga zo door OM!

N.H. Duerdoth, England

R.Peking-cd-5 wk-1516 (that's 'm!)
CBA Can.-cd-6 wk-1070
ELBC Monrovia-cd-2 wk-650
R.Belize-cd-3 wk-834
Good to hear from you again & 73!

Bernd Bürger, W.-Germany

DW Kigali-cd-14 ds-17765
CBH-cd-64 ds-840
Dakar-cd-9 ds-9675
Nouakchott-cd IRC back-14 ds-3222

Mrs. Marion K. Ely, USA

R.Ghana-cd-11 ds-17910
Finland's DXC-cd-6 ms-15185
R.Sofia-cd--23 ds-9700
R.Japan-cd-43 ds-9530
Berlin Int.-cd-13 ds-15240
RAI Rome-cd-14 ds-no QRG
SBC Bern-cd-7 ds-6080
R.Madrid-cd-18 ds-6130
R.Sweden-cd.
You ARE using FB membership & re-
porting cards! Wow! 73 & gud DX!

C.P. de Vries, Holland

R.Kiev USSR-lt+cd-8 wk-7330
R.Tashkent USSR-cd+penn.-2 ms-9600
R.Nederland-cd+HS cal.-1 ms-9715
WRUL N.Y.-cd+penn.-8 ds-15155
Come on OM, dit is maar kinderspel!
Hi! 73 & gud DX!

A.J. van Eck, Holland

WERC-cd-6 ms-1360
CKCV-lt-4 wk-1280
WSM-cd-13 ms-650 (no phonecall)
Cyprus Br. Corp.-lt-2 wk-915
Malta BFBS-lt+cd-2 wk-1425
R.Pop.Leon-cd-4 wk-1430
R.Segoiva-lt+cd+penn.-2 wk-1412
R.Coruña-lt+penn.-10 ds-1295
Voz de Guipozcoa-lt-2 wk-1570
RNE Madrid-cd-2 wk-854
FB of course, you terrible one!

QSL-REVIEW continued/vervolg

Frank van Gerwen, Holland

R. 390-2 cds+lts-2 ms-773
RNE Murcia-cd-1 wk-854
R.Vaticana-cd-1 wk-1529
R.Valenica-lt+folder-2 wk-1259
R.Finland-cd-6 ds-15185
VAN HARTE BETERSCHAP, OM!

N.J. Jensen, Denmark

R.Singapore-cd-8 wk-5052
R.Clube de Para-reg. lt-1½ ms-4865
ETT Prague-reg. lt-14 ds-5007½
There was no IRC in the envelope...
but never mind OM, it was free of
charge! Best wishes & DX!

K.J. Marsyla, Holland

NRU Hilversum-folder-1½ ms-746
R. 390-lt+stickers-1 ms-773
R.Manx-cd-1 ms-1295
Caroline S.-cd-4 ms-1495
R.Baghdad-cd-1 ms-6030
RN via Bonaire-cd-1½ ms-15290
Austrian TV-3½ ms-ch. 2+photo+lt
TV Belgrade-cd-2½ ms-ch. 3
Rumanian TV-lt-3½ ms-ch. 3
NTS Dutch TV-cd-3 wk-ch. 6
Gaarne zelfde systeem van indeling
aanhouden als elders in deze rubriek,
TNX!

Henry Peters, Holland

R.Athens-cd-3 wk-7295
Helsinki-FBC+FDXC cds-8 wk-9555
R.South Afr.-cd-1 ms-11900
DW Kigali-sp. cd.-3 wk-11770
R.Lebanon-cd-2 wk-no QRG
R.Bandeirantes-lt+penn.-1 ms-11925
ETLF Ethiopia-cd-7 wk-11755
R.DDR I-7 cds-1 ms-mni QRG's
Kol Zion-cd-6 wk-9009
HCJB Quite-cd+souvenir-2½ ms-15115

B. van Eerde, Holland

R.Cl.Mindelo-cd-9½ ms-4755 (rep. as 14755)
WIBS Grenada-8 ms-cd-15100
Rag Week Xmitter Trondheim-5 wk-cd-13113
FBI Deze laatste was tot nu toe alleen
door MvD in de Benelux gehoord in de
41 m.b. met 700 Watt enkele jaren gele-
den ook vanuit Trondheim.

Jan Verdijk, Holland

Hilsum III NRU-cd-4 ds-1250
AFRTS N.Y.-cd-20 ds-15225
RNE Spain-cd-44 ds-6130
R.Tirana-lt-38 ds-7090
R.London-cd-7 ds-1133
R.Caroline S.-lt-14 ds-1493
R.Cairo-cd-27 ds-9475
Groetjes en goeie DX!

Peter Kersten, W.-Germany

DW Kigali-cd+penn.-1 ms-11770
VTVN Saigon-cd-1½ ms-4877
(cont. top hand right corner).

PK continued

HCJB-cd+lt+stamps-3 ms-6050
Santa Isabel-cd+lt-3 wk-6250
Ecos del Torbes-lt-3 wk-4980
Nac. Tikal Guatemala-lt-4½ ms-
"6190" (they are astonished that
reports state the correct freq.
of 6205 kHz!) - Something's wrong!
Welcome to my section OM!

Jan Zwarteveen, Holland

R. Canada-cd+penn.4 ms-15320
Helsinki-FBC+FDXC-cds-4 wks-9555
R.Prague-2 ms-2 crds-calendar+badge
pennant-6055, 5930
R.Peking-cd-4 ms-no QRG 2 calendars

E. Krijger, Holland

BBC LP-cd+lt-8 ds-1214
R.Bloemendaal-cd+lt-3 ds-1223
VOA Rhodes-cd-6 wk-1259
Berliner Velle-cd-3 wk-1358
Saarländischer RF-cd-2 wk-1421
R.Luxembourg-2 diff.cds-1432 (? ed)
Austrian R.-cd-18 ds-1475
WKBW USA-cd-19 ds-1520
Caroline N.-cd-13 ds-1520
R.Vaticana-cd-5 ds-1529

Toch maar liever voortaan iedere keer
een bijdrage. Dat bewaren van zo'n
blaadje kan makkelijk tot gevolg heb-
ben dat ik het bij de maandelijkse mas-
sa vergeet te voegen. En mensen met
een "status-symbool" kunnen toch wel
iedere keer insturen.... hi!

Oebel Boersma, Holland

Manx Radio-cd-7½ wk-1295
R.Baghdad-cd-2 ms-6030 6095
BBC FES-cd+lt-2 wk-9580
R.Sénégal-cd-1 wk-9675
R.Lebanon-cd-10 wk-no QRG
R.Yerevan-cd+viewcards-5 wk-11790
ETLF Ethiopia-cd-24 ds-15410
DW Kigali-cd-25 ds-17765
R.CAE Germany-lt-7 ds-87.8 MHz
AFRTS Holland-lt-2½ wk-93.1 MHz
My favourite stn! (ed.)

Robert Newhart, Sweden

Hessischer Rf.-cd-15 ds-593
R.Australia-cd-284 ds-15240
CBN-cd-26 ds-640
WIBS Grenada-cd-69 ds-15130
R.Moscow-cd-287 ds-1313
Radio 390-cd+lt-74 ds-773
DW Kigali-cd-27 ds-17765
R.Sénégal-cd-11 ds-764
WHN USA-cd-49 ds-1050
WCBS USA-cd-46 ds-880

Stan Rowin, USA

R.Beirut-reg. cd-3 ms-9710
HTO Greece-lt-15 ds-7355

QSL-REVIEW, continued/vervolg (by golly I do need another typewriter)

Jan Tunér, Sweden

R.Singapore-cd-1 ms-5052
WBF USA-cd+lt-1110 after f/up 9 ms
R.Pop de S.Sebastian 1280 lt after
3 years (!!); no f/up!
Ondas del Lago-cd+lt-6 ms-1120
Saigon P&T-lt-3 ms-18934
NET Lagos-cd-3 ms-15811 (15841? ed.)

Wilfred Richter, W.-Germany

VLX9 ABC Perth-cd-54 ds-9610
CBC Northern Sce-sp. cd-84 ds-9625
DXA FBC-cd-283 ds-(1)-9555

Maarten van Delft, Holland

WWVA USA-cd-11 ds-1170
NRU H'sum-QSL folder-1 wk-1007
Nihon SW Japan-cd-2 wk-3925
Caroline S.-lt-3 ms-1495
CKBL Can.-cd-13 ds-1250
Port Moresby Papua-cd-2 wk-4890
CPRM Mozambique-lt-12 ds-11662½
NAU3 Puerto Rico-lt-17 ds-No QRG
AAI US Army-lt-2 wk-no QRG
R. 390-cd+stickers-10 ds-773

Abbreviations used/Gebruikte afkortingen: cd/card - kaart, lt/letter -
brief, ds/day(s) - dag(en), wk/week(s) - week (weken), ms/month(s) -
maand(en) & penn./pennant - wimpel.

-o-

POINT-TO-POINT PANORAMA composed & edited in GMT by Maarten van Delft.
Frequencies mentioned are generally APPROXIM.-

- 4755 At 2215-2230 and earlier 3VV34 Tunis in E/F/Arabic w fair str. (NJJ)
 - 6850 Tashkent Telephone calling New Delhi at 1405 (HvL). Great catch, 1st
time reported for sure! Certainly in connection with the Indo-Paki-
stani Conference there, ed.
 - 6873½ 5BC27 Cyprus very strong at 0600 in E (NJJ).
 - 7625 C&PPR Puerto Rico with E vm at 0335 (HvL).
 - 7700 Zambia at 1445 in E and also over 9JA20-10107 (HvL).
 - 7710 OYK27 Faeroer Islands at 1100 in E "and as loud as a local" (NJJ).
 - 7900 Costa Rica verified report on the back of my own report (HvL). Time?
Very good reception over here in Europe where the stn is seldom hrd.
 - 9595 Alfa Alfa X-ray, France (?) with vm in E, reception very poor at
1945 hrs (SR).
 - 10450 Asunción, Paraguay with mm and vm in Sp/E at 0030 (HvL). Great!
 - 10790 "La Señal" Uruguay, many times at 1930 (HvL).
 - 11600 Douala, Cameroon at 0700 hrs with their usual F vm, very strong (NJJ).
 - 11660 Mozambique CPRM at 2235 and also on 9875 at 1930 both with mm (HvL).
 - 11990 Nouakchott, Mauritania at 0800 in F and very strong (NJJ).
 - 12115 FZA22 Abidjan at 1730 w female vm in F, fair strength (NJJ).
 - 12115 Santiago de Chile (?) spanish reading telegramme and calling Punta
Arenas at 2300, poor to fair (NJJ).
 - 12125 THH21 Brazzaville at 2300 calling Paris in F and fair str. (NJJ).
 - 12185 PPQ5 RadicBras, Rio de Janeiro at 2100 in P/E/F and very str. (NNJ).
 - 15832 TPE26 Douala at 1335 hrs at fair str. w vm in F (NJJ).
 - 16000 UNID at 0730-0740: "This is "Radio Philippines" calling the overseas
..... of India..... for the purpose of adjustment.....". in E only
(NJJ). Perhaps POONA, India? ed.
 - 16300 Moscow Radio Telephone Station calling YEMEN at 1250 (HvL).
 - 17400 DBP Frankfurt am Main in E/G read by female voice at 1200 (NJJ).
 - 17500 ACTS Perth at 1200 with circuit to London (NJJ).
 - 17570 Transradio Buenos Aires at 1100 read by YL in E/Sp. at fair strength
// 18500 (an image I guess, ed.)(NJJ).
 - 17665 4XA67 at 1200-1235 in English with SINPO 35444 (not necessary to
state it here, ed.)(HD). Welcome OM!
 - 18090 XTA80 Upper Volta very strong at 1430 in F (NJJ). Also often in the
morning noted there, ed.
 - 19050 At 1300 hrs C&W Ltd. (V.I.) with vm in E (HvL). Ondanks enkele hard-
nekkige pogingen weten we die plaatsnaam vóór Bridgetown nog niet, mis-
schien is het St. Luke waar de zenders staan.
 - 19130 SZF39 Athens Greece in E/Greek at 1250 (NJJ).
 - 19465 ZBI92 Ascension Island at 1250 calling London (BE).
 - 21500 Burundi noted again at 1225 in F/E (HvL). Nothing special OM, I hear
them daily, ed.
- HvL/H.v.d.Laan, Holl.; NJJ/N.J.Jensen, Denmark; BE/Ben van Eerde, Holl.;
HD/Henny Demming, Holl., and SR/Stan Rowin, USA. TNX BOYS!

In het EBU-rapport per 1 nov. 1965 vonden we nog de volgende loggings die we U niet willen onthouden: Radio Pamela werd op 19 mei gehoord op 1343,5 kHz, en Radio Shamus (nog nooit eerder van gehoord) werd genoteerd op 2 juli en 16 okt. (1176 kHz) en op 9 en 23 okt (1172). KING-Radio (1267 kHz) zette begin oktober zijn eindeloze bandje af en maakte een plaats vrij voor Tower. KING's opvolger, Radio 390, begon op 23 sept op 795 kHz, gebruikte van 24 sept. -6 okt. 774 kHz (maar op 29 sept. 's morgens 803!), van 6-15 okt. 776 kHz, van 16-20 okt. 782 kHz, 21-22 okt. weer 776 en sindsdien 773 kHz.

Radio Tower ofwel Tower Radio (vermoedelijk het eerdergenoemde RADEX-project) kwam op 22 okt. in de lucht op 1261 kHz; versleet daarna in twee weken tijd de frequenties 1341, 1345, 1350, 1293, 1261 en 1258 kHz en kwam tenslotte op 1268 terecht. De modulatie van de (1 kW sterke?) zender was aanvankelijk zeer slecht; pas in december kwam er verbetering in. De laatste weken konden we het station niet meer vinden. Van hetzelfde fort (10 mijl ten oosten van Walton-on-the-Naze) waarop de radiozender staat, begon men omstreeks 17 nov. met het uitzenden van TV-testbeelden op Brits TV-kanaal 5. Regelmatige uitzendingen van Tower TV waren gepland van 0-3 uur 's nachts (!). Wat is er van terechtgekomen?

Een week na Tower, op 28 oktober, verscheen Radio Essex op 1352,6 kHz. Ook al met een erbarmelijke modulatie, die in november echter wel wat verbeterde.

Radio City is inderdaad opgekocht door Radio Caroline, en presenteert sindsdien nieuws, "courtesy of Caroline". Behalve het bekende adres vonden we ergens het volgende adres voor rapporten: Radio City, c/o Record Center, Oxford Street, Whitstable, Kent.

City's grootse uitbreidingsplannen vielen in oktober letterlijk in het water... men verloor tijdens de ontschepping een zender ter waarde van £2.200. Toch hoeft men nu een goede zender, die volgens het EBU-rapport nooit meer dan enkele tientallen hertz afwijkt van 1034. De oude zender op 1630 ± 4 kHz is na midden augustus niet meer gehoord.

Ter afwisseling nu vier projecten waarvan weinig anders bekend is dan de naam: Radio Channel (zou gaan uitzenden op 230-240 m, adres Water Mill Lane, Bexhill, Sussex); Radio Patricia (die volgens geruchten alleen op zondag zou (gaan?) uitzenden); Radio Mayflower (zou in april a.s. starten vanuit de Wash bij Boston, Lincolnshire); en Radio 2-7-0 (die met 10 kW zou gaan uitzenden op 1111 kHz vanaf de kust bij Scarborough ofwel bij Bridlington, Yorkshire).

Radio Veronica begon begin december met live-uitzendingen vanaf het schip, o.a. weerberichten, in januari gevolgd door (van het ANP gestolen?) nieuwsberichten. E.e.a. uiteraard als wapen tegen de te verwachten maatregelen ingevolge de conventie van Straatsburg, en om minder terrein te verliezen aan Hilversum III. - De zender (volgens EBU 10 kW) is zéér goed: 1562.018 ± 2 hertz.

Radio London (1133.007 +25/-17 hertz) testte begin december eindelijk met z'n volle 50 kW en schijnt deze nu ook te gebruiken. The tower of power... Op 12 januari liep het schip 's morgens van zijn ankers en raakte op drift. 'a Avonds, na een onderbreking van 7 uur, was Radio London echter al weer in de lucht. Slechter trof het Radio Caroline (zuid), toen dit schip op 20 januari eveneens van z'n ankers sloeg. Het strandde 's morgens vroeg bij Frinton, kreeg sleepbootassistentie, raakte de volgende dag op eigen kracht los; maar Radio Caroline is nu (op 30 jan.) nog steeds uit de lucht. Intussen hadden we eind november al vernomen dat er bijna een derde Caroline in de lucht zat; met dat al hebben we nu alleen Caroline Noord nog over; volgens in december ontvangen rapporten in de lucht van 0000-2030 GMT (op 1519.932 +51/-75 hertz; Caroline Zuid was 1492.814 +22/-36 hertz).

Radio Scotland is de jongste verschijning: sinds 1 januari op 1241 kHz met een goede zender en uitstekend verzorgde programma's. 20 kW; andere gegevens vindt U op blz. 11-12-13. Als tweede adres geeft SCDX: Royalty House, Dean Street, London W1. Komt U dat óók zo bekend voor....? Klopt! Het is het oude Engelse adres van Commercial Neutral Broadcasting Company, oftewel Radio Veronica!

Tot zover onze round-up. Vragen van "Weet U nog iets over...." worden bij dezen met NEE beantwoord. Alles wat we weten, wordt gepubliceerd. Nieuwtjes zijn van harte welkom!

Bronnen: Ate Harstra, Jan Zwarteveen, Sweden Calling DX-ers, DX-ing World-Wide, European Broadcasting Union, de dagbladpers en vele andere(n).

BDXC PAGE FILLER: MUSICAL QUIZ. Should be easy for pirate audience. No prizes!

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Is it really over? | a. Everly Brothers |
| 2. It's over. | b. Jim Reeves† |
| 3. It's all over. | c. Leroy Vandyke / Joan Baez |
| 4. It's all over now. | d. non-existing (as fas as we know) |
| 5. It's all over now baby | e. Rolling Stones |
| 6. It's all over now baby blue. | f. Roy Orbison. |

Een vraag die de redactie op gezette tijden steeds weer gesteld wordt, is b.v.: Kan ik op een super TV ontvanger andere systemen ontvangen dan het Nederlandse?

Op een superontvanger zijn inderdaad wel enige andere systemen te ontvangen, deze moeten echter aan enige voorwaarden voldoen, n.l. de beeldmodulatie moet negatief zijn en het lijnenaantal zal 625 moeten bedragen. Hieraan voldoen CCIR (W. Europa), OIRT (Oost Europa), Ierland en Engeland BBC-II. Bij de laatste twee zal in het algemeen geen of heel zwak geluid ontvangen worden.

Wil men nog andere in Europa voorkomende systemen ontvangen, dan zal men moeten overgaan tot de aanschaf van een universeel- of vier normenontvanger. Hierop kan buiten de reeds genoemde normen nog België, Frankrijk II (positieve beeldmodulatie, 625 lijnen) en Luxemburg, Frankrijk I (pos. beeldmod. 819 lijnen) worden ontvangen.

Alleen Engeland vormt in Europa een uitzonderingspositie met zijn 405 lijnen, dit is ongeveer de helft van 819 lijnen, zodat men op dat lijnenaantal twee beelden naast elkaar krijgt. Deze beelden zijn echter nog zodanig vervormd, dat er niet naar te kijken valt. Er zijn in het Nederlands taalgebied dan ook maar heel weinig mensen, die over een ontvanger beschikken, waar dit lijnenaantal op te ontvangen is. Uw redacteur bezit er wel één, bovendien kan hij hierop nog afwijkende kanalen ontvangen, zoals b.v. het Engelse kanaal 1, of de Russische kanalen 3 en 4. Een troost voor U mag zijn, dat men in Engeland met de plannen rondloopt om over te schakelen op 625 lijnen.

Een tweede vraag die regelmatig gesteld wordt is: Hoe zien de antenneinstallaties eruit van andere leden en hoe zijn de ervaringen met antenneversterkers?

Op deze vraag kan de redactie natuurlijk zondermeer geen antwoord geven, omdat zij niet over deze gegevens beschikt. Ik zou onze VHF-rapporteurs dan ook willen verzoeken, deze gegevens eens te sturen, zodat we over dit thema t.z.t. eens een artikeltje kunnen schrijven!

Is het ook bekend of de BBC stereo-uitzendingen verzorgt en zo ja, op welke tijden?, vraagt A. Ruygrok in Leiden.

Voor zover wij weten gebeurt dit niet, maar misschien zijn er leden die een andere ervaring hebben.

AANVULLING BDXC FM-ZENDERLIJST

- 89.5 50S BRT III VELTEM
- 90.7 0.5S WDR III Bonn

ZENDERNIEUWTJES:

België: Volgens het Engelse blad Hi-Fi-news zendt Veltem III 's zondags een programma in stereo uit van 13.00 tot 15.00 GMT.

Nederland: Sinds enige weken is de TV-zender Goes met het 2^e programma in de lucht op kanaal 32, ook de zender Markelo zal spoedig volgen op kanaal 51.

Oostenrijk: Sinds enige weken is Gaisberg FM met 1^e, 2^e en 3^e programma in de lucht op 91.4, 90.8 en 99.0 MHz met 100KW-ERP.

FM-stereo wordt dagelijks uitgezonden op het III^e net van 08.00-10.00 en van 16.10 tot 19.00 GMT over de zenders:

- 99.0 100kW Gaisberg (Salzburg).
- 89.4 50kW Jauerling
- 99.9 50kW Kahlenberg (Wenen)
- 88.8 100kW Lichtenberg (Linz)
- 91.2 50kW Schöckl (Graz)

Lange DX alleen gerapporteerd op 3/1 van 16.00 tot 18.00 GMT.

Zweden K4 Test (JFK, GB) Italië K3 Test (JFK) Rusland K2 Test (JFK) Spanje K4 (JFK)
Engeland K2,4 Progr. (GB) Noorwegen K4 Test (GB) Kopenhagen K4 Test 650KM! (GB)

Korte-DX 5-7-8/1 Waren de bekende Duitse UHF-zenders weer te zien. (JFK, HDS, GB)

5-8/1 Frankrijk II Lille K27 (JFK, HDS).

22-27-28/12 en 3/1 op K30 op onregelmatige tijden KTV van de Delftse TH met muziek

5-6/1 Goes II K32 (GB). (JFK)

5/1 Crystal Palace K33 van 23.00 tot 01.00 GMT (GB).

6/1 Crystal Palace K33 met kleurentests van 17.00 tot 18.00 GMT (HDS).

6/1 ITA op de kanalen 7-8 en 9 (HDS, GB).

MEDEWERKERS:

GB= G. A. Boerema

HDS= H. D. Schilling

JFK= J. F. W. H. Klein.

Oproep 1. Maarten van Delft zou graag zijn antenne-installatie verbeteren en zoekt, om het zo goed mogelijk te maken, naar 'n 50 meter lintlijn van 75 ohm. Weet iemand een adres waar dit nog te krijgen is? GP

Oproep 2. Een Belgische RTTY-(teletype-)enthousiast, kennis van een van onze leden, zou graag iets weten over de RTTY-uitzendingen van diverse internationale persagentschappen (tijden, frequenties, en adressen). Wij weten hier helaas niets over. We betwijfelen of het onderscheppen van deze telexberichten geoorloofd is. - Kan iemand hulp bieden? Graag een briefje aan de redactie. GP

W.Lameré in Den Helder vraagt een indeling van het frequentiegebied van 150 kHz tot 30 MHz, met vermelding van de propagatie door de verschillende ionosfoerlagen (welke door de E-laag, welke door de F1 en F2-laag gereflecteerd worden enz.). Wel, in z'n algemeenheid is dat onmogelijk te doen. De reflectie of absorptie hangt niet alleen af van de frequentie, maar ook van de plaats op aarde, het tijdstip van de dag, het seizoen en de zonne-activiteit. Onze propagatie-predicties geven een idee van de beste propagatie-uren. Algemene beschouwingen over de propagatie zijn te vinden in onze "Wereldreizen per Radio", in "How to Listen to the World" en in "Kortegolf-Radio-Ontvangst". Het laatste boek geeft ook alle frequentie-toewijzingen. - Verder zou je, tegen vergoeding van de verzendkosten, van mij "privé" kunnen lenen het boek "Shortwave Radio and the Ionosphere", van wijlen Bennington. GP

Jan Abel, England. We are convinced of your good intentions, but your letter for the Feb. issue was postmarked Jan. 21 and arrived Jan. 24. Our deadline is the 20th, which means that immediately after this date all mail is forwarded to the respective editors. So your contribution was again late; we just could get this message in the Benebox before it went to print. Sorry OM. BL

Pieter Bekkers, Cuyk a/d Maas. "D.J." betekent disc-jockey. Ouderwetse woordenboeken; ouderwetse Icarren... BCM is een particuliere postbusinstantie. BCM 390 betekent dus postbus 390 van de "firma" BCM. R.E.M. betekent Reclame Exploitatie Maatschappij.

De signaalsterkte van alle MG-zenders wordt 's avonds groter, door het wegvallen van de absorptie (waardoor ionosfeer-reflectie mogelijk wordt). Uiteraard uit zich dit het duidelijkst bij de stations die zo ver weg zijn dat ze overdag (als alleen de grondgolf ontvangen wordt) zwak of helemaal niet hoorbaar zijn. Ook het signaal van de piraten wordt 's avonds sterker, maar de storende zenders winnen véél meer aan sterkte (alleen Radio 390 houdt Stockholm er aardig "onder").

Met de frequenties van politie, BB, leger, luchtmacht en marine kunnen we ons maar beter niet bemoeien, om ons geen narigheden op de hals te halen. Alleen is het publiek geheim, dat de politie (o.a.) werkt op frequenties onder de FM-band. BL-GP

Oebel Boersma, Amsterdam, informs us about his QSL from the East German "Soldatensender" (cf. previous issue). He calls it a "spoken QSL" since his report was read in a mailbag programme broadcast Saturday night at 2230 GMT. But Oebel, as long as you don't have it on tape and if they acknowledged it instead of verifying it, it's no QSL...

De QSL van Libanon uit "Wereldreizen" is inderdaad verouderd en de door jou beschrevene is de huidige. Tnx voor je info. dat het Polish Pathfinders Station nu echt een kaart heeft. Dat is nieuw. MvD

James A. Hartford, Canada: acc. to your question: US Army station ACA at Panama Canal Zone has the following address: US Army STARCOM Facility Canal Zone, P.O. Box 924, Fort Clayton. You'll get a stencil without details but an OK verie. MvD

Piet Jansen, Suriname, ontving midden op de oceaan Radio Veronica op een gewone transistor-radio. Tja, onmogelijk is 't niet: WAGL (Boston) met 5 kW op 1510 komt hier ook wel eens vrij sterk binnen. - Het was leuk iets te horen over de ethersituatie in de West. Wat de KG-activiteit betreft, misschien zou het beeld interessanter worden met een echte DX-ontvanger; we denken aan de talloze Zuid-Amerikaantjes! GP

Jos Klein, Voorburg. Waarom er in het WRTM een Amerikaans adres van Radio London staat snappen wij ook niet. Het zal wel het adres zijn van de geldschieters/eigenaars van het project. - De fluitende zenders boven en onder de omroep-lange golf behoren waarschijnlijk tot navigatie-systemen zoals Decca en Loran. Dus 'n soort bakenzenders. Een QSL van zo'n station lijkt me wel iets buitenissigs. Ik zou me er maar niet aan wagen.

Antenne-aarde-effecten zijn niet zo maar verklaarbaar; de plaatselijke omstandigheden spelen de hoofdrol. De ontvangststerkte hangt af van sterkte en fase van de signalen die via aarde en antenne binnenkomen. Het is denkbaar dat van twee stations op gelijke frequentie het éne een sterk signaal op de aardleiding induceert, en het andere een sterk signaal op de antenne. Dit hangt af van ligging en elektrische eigenschappen van beide. Ook kunnen de signalen die van een station op antenne en aardleiding binnenkomen, elkaar versterken of verzwakken (dat hangt van de fase af). Accepteer dus de vreemde verschijnselen, en kies bij elke ontvangst de gunstigste instelling. Hoe weer instelmogelijkheden, hoe mooier het is voor een DX'er! GP

Wat PTP betreft: vele point-to-point stations verifiëren, ook verscheidene niet (verv. zoz)

Zie bijv. de toelichting in een verder antwoord (hieronder). Ondergetekende heeft er nu 128 uit 106 verschillende radiolanden bevestigd. Voor de adressen van deze stations verwijst ik naar de reeds vele malen in dit blad genoemde "PTP-Guide". MvD

Eddy Krüger in Den Helder schreef Radio Praag over de "loei-toon" die vaak hoorbaar is op 1286 kHz na afloop van de uitzendingen. "Een verschilttoon", zei Praag. Dat is het absoluut niet, zegt CM Krüger. Klopt. Dit "verschijnsel" komt meer voor bij de Tsjechische zenders, bijv. 1520 kHz midden in de nacht. Het betreft hier waarschijnlijk regelmatige routine-tests van de zender. JK

Wat de andere vraag betreft: natuurlijk behandelt elk station de post op zijn eigen manier, maar vermoedelijk zullen de meeste hun post na afhandeling archiveren, zoals dat wordt gedaan in het bedrijfsleven; de archieven worden na enkele jaren vernietigd. (Ook bij de BDXC gaat dat zo!). Of de naam van de briefschrijver op een verzendlijst o.i.d. wordt gezet, zal helemaal afhangen van het station, en van de brief. Bij Peking resulteert één rapportje soms in de ontvangst van ongevraagde propaganda, nog jaren later; bij andere stations krijg je nog geen programmaschema ondanks herhaalde verzoeken.

"OM" betekent "old man" (of "old men"), en "HI" is "de telegrafische lach" (in morsecode). GP

W.Lamerée hoort hier, in alfabetisch-lexicografische volgorde, maar door een vergissing van de tikkeneur is dit antwoord bovendien de rubriek verzeild. Sorry. GP

B.J.Loog: het bericht uit Popular Electronics, over het niet meer verifiëren door Cable & Wireless stations, is al ruim 'n jaar bekend en heeft inderdaad op PTP-DX een grote domper gezet. Er is reeds "op hoog niveau" met het GPO en de door hun aangestoken Cable & Wireless Ltd. overleg gepleegd, doch dit heeft hun houding vooralsnog niet kunnen wijzigen. Dit betekent dat het nu onmogelijk is om van zo'n 20 stations in eenzelfde aantal landen een PTP-QSL te krijgen. Persoonlijk ben ik zeer verheugd dat je geen waarde (meer) hecht aan een beroep van hen op de z.g. "secrecy regulations". MvD

Malcolm Peddar in England found himself another way to get his DX-activities mentioned in the press. He wrote a letter to the local paper, praising the postmen for the good handling of his DX-mail in 1965 (600 in, 400 out, 50% of it to or from abroad; only 1/2% lost), and as a result a reporter and photographer came 'round!

Marcel Ras, Weversstraat 17, Wilrijk (Antw) zou graag wat meer weten over frequentiemeters. Niet in het algemeen, maar concrete gegevens over merk, prijs, waar verkrijgbaar enz. Wel, de Amerikaanse legerapparaten BC224 en LM14 zijn aan te bevelen, mits in goede staat en voorzien van origineel calibratieboek. Is dit er niet bij, dan moet men hem zelf gaan ijken, een heidens karwei. (Imitatie-blanco-calibratieboeken voor dit doel hebben wij beschikbaar). Prijs misschien in de grootte-orde van 2500 F. Vermoedelijk wel verkrijgbaar in Antwerpen en Brussel; zijn er leden die Marcel aan een betrouwbaar adres kunnen helpen? Nieuwe frequentiemeters zullen ook wel bestaan, maar vermoedelijk zijn deze onbetaalbaar.

Een opgave van de frequenties van Costende-Radio hebben we niet bij de hand. (Iemand van de leden misschien?) - Een vriendelijk briefje aan het station zelf is waarschijnlijk de meest efficiënte oplossing. Het adres zal wel in het telefoonboek te vinden zijn. GP

Ha-Jo Russov, W.Germany. Timesignal station JAS22 at Oyama, Japan (cf. MvD's QSLs in previous edition) is daily scheduled on 16170 kHz at 1225-1230 GMT. For the time of JJY, cf. WRTH66. The 1966 edition of the WRTH has a revised section of timesignal and standard freq. stations. - Yes, I think your Montevideo QSL is OK after all, although a too frequent use of prepared-postcards is not too be recommended. MvD

Radio-piraterij komt ook (nog steeds) op het "vaste land" en zelfs in de grote steden voor. TV-deskundige Dieter Schilling was er toevallig getuige van, dat "Radio Atlanta" op 9 jan. j.l. te Amsterdam door de PTT in beslag werd genomen. Hoe het mogelijk is dat een dergelijke zender (welke uitzond op 214 m) 1 1/2 jaar (!) lang in de lucht kon blijven met een vermogen van 80 watt (de laatste weken van zijn bestaan zelfs 200 watt!) is me vooralsnog een raadsel! JK

Dick Vreccwijk, Marathonstraat 82, Leeuwarden, Holland (one of our new members) is very interested in everything concerning the pirate radio ships from the present and the past (Mercur, Nord, DCR etc.). He would like to exchange informations on this subject with English and Scandinavian fellow-members. - Well, it's a pity we don't have copies of all our old bulletins left for you Dick, for the BDXC itself published quite some news items on these stations regularly. But you can be sure that many other members have similar interest in the pirate ships, and not in the last place our Dutch and Belgian members! GP

BL = B.J.Loog JK = J.B.Kleijn MvD = M. van Delft GP = G. Peet

DEADLINE
for next issue is FEBRUARY 20.
All mail for the bulletin to the Editor.

SLUITINGSDATUM
voor het volgende bulletin: 20 FEBRUARI.
Stuur alle post voor het blad naar de red.

Wellicht kent U de America Central Radio Club, met zijn bulletin in Zweedse stijl, geredigeerd door de bekende (van origine Britse) DX'er en polyglot Richard E. Wood. Enkele maanden geleden werd Richard ernstig gewond bij een verkeersongeluk. Hoewel hij aan de beterende hand is en geheel hoopt te herstellen, zag hij zich genoodzaakt de uitgave van het ACR-bulletin te staken.

Inplaats daarvan zal echter de al even bekende DX'er James J. Howard een nieuw, gedrukt bulletin gaan uitgeven, dat niet aan een club gebonden zal zijn. Het krijgt de naam "SWL News"; abonnementsprijs \$4 per jaar. Adres: SWL Publications, P.O. Box 9768, Kansas City, Mo. 64134, U.S.A. Assistent-redacteuren van dit blad zullen zijn Richard Wood, Bob LaRose en David Drummond.

Wij wensen Jim, tot voor kort een van onze leden (zie BDXC mei 1965, blz. 5), veel succes met zijn onderneming, die ons aller sympathie heeft.

-o-

In Canada werd een nieuwe club opgericht: de Intercontinental DX-Club. Deze club is in de eerste plaats bestemd voor DX'ende teenagers overal ter wereld. Tweemaandelijks bulletin: "HI". President Richard Langley. Sekretaris Ken Ponzo, 42 Landfair Crescent, Scarborough, Ontario, Canada. Contributie Can. \$1.- per jaar.

-o-

Een nieuwe uitgave is de "SWL Program Guide". Bevat gegevens over Engelstalige KG-uitzendingen gericht op of hoorbaar in Noord-Amerika. Gerangschikt naar uitzendtijd, en met uitvoerige programma-gegevens. Dus een samenvatting van ruim 40 programma-boekjes van verschillende stations. Verschijnt elk jaar december, met gratis zomersupplement. Prijs voor de editie 1966 \$2.-; adres 218 Gifford Street, Syracuse, N.Y. 13202, U.S.A.

-o-

Uit een open brief van Todd Graves Jr, een Amerikaanse DX'er (en toevallig de uitgever van bovengenoemde SWL Program Guide) citeren we (vrij vertaald):

"Er is iets wat me al enige tijd bezighoudt, en ik vraag me af of er iets aan te doen is. In mijn 4 jaar DX'en is mij de enorme ophoping van KG-zenders in de omroepbanden opgevallen. Het aantal ontvangers met KG-banden neemt snel toe, vooral in de ontwikkelingslanden, en het aantal KG-zenders en -uitzendingen neemt nog veel sneller toe.

Ik ben overtuigd van het nut van KG-luisteren. Ikzelf heb door SWL-ing meer over deze wereld geleerd dan op school. Is er een betere manier om elkaars standpunten te leren kennen en te leren waarderen, dan de kortegolf-omroep?

Hoe kan het dan, dat niet meer dan 1/10 van het KG-spectrum van een gemiddelde ontvanger, is toegewezen aan de internationale omroep?

Buiten de omroepbanden vind ik erg weinig activiteit, afgezien van de marine-, luchtvaart- en amateurbanden.

Is er één andere soort van radio-communicatie, die meer verdiensten heeft en méér behoefte heeft aan frequentie-uitbreiding, dan de omroep?

En zelfs in de omroepbanden wordt er zoveel ruimte verspild door het gebruik van overbodig veel zenders tegelijk, voor hetzelfde programma, en vaak zelfs in dezelfde band, en soms op waanzinnige tijden.

Hoe kunnen we de omroepbanden verbreden, of er nieuwe omroepbanden verkrijgen? Eigenlijk zouden alle SWLs en DX'ers hiervoor moeten vechten, om de rijke en invloedrijke instanties hun minder noodzakelijke frequenties af te nemen."

Naar mijn idee is dit één manier om de zaak te bekijken. Om te beginnen zijn de frequenties buiten de omroepbanden óók druk bezet, alleen valt dit op gewone ontvangers niet zo op, wegens de veel lagere zondvermogens die hier worden gebezigd. De gebruikers van deze frequenties, "services" van allerlei soort, zien in de omroepbanden ongetwijfeld niet een hobby-terrein, maar voornamelijk een plaats waar dag-in dag-uit tienduizenden kilowatturen energie worden verspild aan propaganda-geschreeuw in het kader van de koude oorlog. En dit niet geheel ten onrechte.

De explosieve toeneming van het aantal kortegolfkanonnen leidt op dit moment tot een regelrechte chaos.

Ik kan over de belangen van de niet-publieke diensten niet oordelen, maar als deze zich niet wensen te laten overspoelen door de omroep, krijgen ze van mij gelijk.

Uitbreiding van de omroepbanden zou slechts tijdelijk wat verlichting geven. Een oplossing is het niet. Er is maar één echte oplossing. Ieder land en ieder station zou zijn zenderpark en zenduren vrijwillig moeten inkrimpen tot het noodzakelijke en redelijke. Deze oplossing zou elk land kapitalen besparen, en tegelijk oenieders ontvangstmogelijkheden méér verbeteren dan de ingebruikneming van nieuwe 500 kilowatt-zenders.

Maar de waarheid kan te eenvoudig zijn. Want "vanzelfsprekend" zijn de leiders van de volkeren tot deze zelfdiscipline niet in staat. Waarmee maar weer eens wordt aangetoond, dat de mensheid anno 1966 het bewaarschool-stadium nog niet is ontgroeid.

-o-

G. Peet

Radio New York Worldwide gaat ten spoedigste 5 nieuwe zenders van 250 en 100 kW bouwen.

GH - G. Huybens, Haarlem	NJJ - N. J. Jensen, Denmark	RN - R. Newhart, Sweden
LvB - L. v. Bergen, Nijmegen	OB - O. Boersma, Amsterdam	RO - R. van Onsem, Gent
MP - M. Poddar, England	PA - P. Ashcroft, England	SR - S. Rowin, U.S.A.
MR - M. Ras, Wilrijk	PK - P. Kersten, Germany	WL - W. Lameró, Den Helder
ND - N. Duerdoth, England	PvB - P. v. Berge Hen., Den Bosch	

-c-

ZO MOET HET N I E T - Wie de schoen past....

G. Peet

Naar aanleiding van ontvangen op- en aanmerkingen van vaste logboek-inzenders, willen we, mede namens de betrokken redacteuren, ieders aandacht vragen voor het volgende. Uit de ingezonden en geplaatste tips blijkt zonnklaar, dat sommige leden als volgt te werk gaan. Zij horen bijv. ergens op de middengolf een Spaanse zender, of op de 60-meterband een Rus. Zij kijken in het VRWH of in 'n andere lijst of nieuwsbron, en vinden daar op of nabij de afgestemde frequentie inderdaad een Spanjaard of Rus, die het dus misschien wel eens zou kunnen zijn.

Zonder een identificatie te hebben gehoord, nemen zij dit station in hun bijdrage op. De logboekredacteuren kunnen onmogelijk van iedere tip de juistheid nagaan. En zo komen er af en toe meldingen in het logboek, die bij actieve DXers ogenblikkelijk als onjuist, onmogelijk of hoogst onwaarschijnlijk door de mand vallen.

Het is voor de redacteur hoogst vervolend, om zo'n melding de volgende maand te moeten corrigeren. Bovendien is dat een plaatsroevende zaak.

Wij willen geen namen noemen, maar hopen dat deze inzenders zichzelf zullen herkennen. Zo als hier omschreven, zo moet het niet.

Als U een rapport naar een station schrijft, hebt U u er natuurlijk van overtuigd dat U werkelijk dat station hoorde, en geen ander. Welnu, dezelfde maatstaven moet U óók aanleggen als U van een ontvangst melding maakt voor ons clubblad. Anders blijven we nergens. Foutieve tips zijn een blamage voor de club, en een klap in het gezicht van de redacteur die aan het opstellen van deze rubriek uren vrije tijd besteedt.

THIS IS N O T THE WAY - To whom it concerns....

In connection with comments received from regular Logbook contributors, we want to attract everyone's attention to the following, also on behalf of the editors concerned.

From the tips in the bulletin, it becomes clear that some of our members act as follows. They hear e.g. somewhere in the mediumwave band a Spanish station, or a Russian one in the 60 meter band. They look at the VRWH or at another list or news source, and indeed find there, on or near the tuned frequency, a Spanish or Russian station, which could perhaps be the one actually heard.

Without having heard an identification, they include this station in their entry. The logbook editors cannot possibly check every tip for correctness. And so the logbook contains from time to time tips, that active DXers immediately recognize as incorrect, impossible or very unlikely.

For the editors it is a very annoying task to rectify these loggings the next month. Also this takes quite some costly space.

We are not going to mention names, but we hope that these contributors will recognize themselves. As described here, it is not the way.

If you send a report to a station, you will of course convince yourself that it is really this station you heard, and no other. Well, you should apply the same standards when you write your report for our bulletin. Otherwise, we are nowhere at all. Incorrect tips are a disgrace for the club, and a blow into the face of the editors, who spend hours of their spare time to compile their columns.

-c-

Radio Japan will revise it's transmission hours in April. The evening transmission to Europe, which was dropped some years ago for reasons of propagation, will be re-introduced. European Service will be broadcast 0630-0830 (Russian, German, French/Italian and English/Swedish) and 1930-2030 (German and English/Swedish).

Trans World Radio zendt vanuit Monte Carlo uit in het Nederlands op zaterdagmorgen 0900-0930 GMT in de 41 m. band. Programma-onderdelen: Radio-Bijbelclub (voor de jeugd), en "Verkondigt alle landen". Adres van TWR Benelux: Postbus 61, Baarn, Nederland.

As from March 7, Radio New York Worldwide will broadcast "DX-ing Worldwide" twice on Saturdays: at 1300 (on 17845, 11960, 15440 kHz) and at 2130 (11970, 15440, 17755, 17845 kHz).

-o-

Dit bulletin is precies één week te laat. Dit komt door een weekendwacht van onze KG-redacteur, die daardoor pas op zaterdag 5 februari zijn stencils kon tikken. Verontschuldigen. This bulletin is one week late. Our SW editor, who has to combine his club work with his military service, was unable to type his section before February 5th. Our apologies.