

BDXC Bulletin



CHANNEL	SERVICE
A	15 STAZ. COST.
B	25 STAZ. COST.
C	25 STAZ. COST.
D	27 STAZ. COST.
E	18 SERV. PORT.
F	6 NAVY-NAVY
G	8 NAVY-NAVY
H	14 SERV. PORT.
J	
K	
L	
M	
N	20 SERV. PORT.
P	22 SERV. PORT.
R	
S	

*Zo werkte dat vroeger met een marifoon....
Nu als "versiering" in een pub in Whitehaven (UK)*





Benelux DX Club
 Scheldelaan 30,
 8032 ER Zwolle.
 KvK 40516007.
 IBAN NL 19 INGB 000 688 378.
 BIC INGBNL2A.
 t.n.v. Benelux DX Club,
 Zwolle.

<https://www.bdxcl.nl>
penningmeester@bdxc.nl
secretaris@bdxc.nl

BESTUUR

- Voorzitter** Wim van Beek
voorzitter@bdxc.nl
- Vice-Voorzitter** Jef Heuvelmans
vicevoorzitter@bdxc.nl
- Secretaris** Gerald de Roode
secretaris@bdxc.nl
- Penningmeester:** Minne Boelens
penningmeester@bdxc.nl

- Webmaster** Gerald de Roode
webmaster@bdxc.nl
- Facebook beheerder** Han Hardonk
mwloggings@bdxc.nl
- Mailing list beheerder** Gerald de Roode
BDXC+owner@groups.io



LEDENSERVICE

De bovenstaande boeken en CD's kunnen via de ledenservice besteld worden. De actuele prijzen voor deze producten kunnen bij de ledenservice worden opgevraagd, waarna desgewenst dan de bestelling wordt geplaatst.
ledenservice@bdxc.nl

REDACTEUREN

Van de redactietafel, advertenties e.d.

Aart Rouw hoofredacteur@bdxc.nl Ton Timmerman hoofredacteur@bdxc.nl

On Shortwave

Arend Bretveld
onshortwave@bdxc.nl

On Mediumwave, De Antenne

Ton Timmerman
mediumwave@bdxc.nl - antenne@bdxc.nl

MW loggings

Han Hardonk
mwloggings@bdxc.nl

Utility Panorama incl. Aero-DX

Ton Timmerman,
up@bdxc.nl

Propagation Predictions en QSL-Review

Herman Schoemaker
qslreview@bdxc.nl

DAB+

Marc van Gerwen
dabplus@bdxc.nl



Bijdragen in het bezit van de betreffende redacteur:

- | | |
|--------------|--------------|
| Bulletin 741 | 17 juli |
| Bulletin 742 | 21 augustus |
| Bulletin 743 | 18 september |

Rubriek-bijdragen rechtstreeks naar de redacteurs, advertenties en overige bijdrages naar de hoofdredacteur.

Tenzij anders aangegeven, is het overnemen van artikelen uit dit Bulletin toegestaan onder vermelding van de auteur en BDXC-Bulletin. Toezending van het blad, waarin wordt geciteerd, wordt dan op prijs gesteld.

Publicatie van de elektronische versie van clubblad op andere websites is zonder toestemming van de BDXC niet toegestaan.

Membership fee for the year 2023

Voor 2023 is alleen een elektronisch lidmaatschap mogelijk, het gedrukte bulletin wordt niet meer uitgegeven.

For the year 2023 only an electronic membership is possible, the printed bulletin is no longer available.

Electronic membership

Worldwide: **€ 5,00**

You can withdraw your subscription by letter or E-mail. There is an one month's periode of notice.

Er is een opzegtermijn van één maand.

LEDEN ADMINISTRATIE

Secretaris: Gerald de Roode. secretaris@bdxc.nl

Deze maand verwelkomen we de volgende nieuwe leden:

0466 Anton v. Nieuwenhuijzen (APV)

DEZE MAAND

Voorpagina foto: Aart Rouw

Bestuur, Ledenservice en Redacteuren	2
Ledenadministratie, Deze maand en Van de Redactietafel,	3
Propagation Predictions / Signaal	4
QSL - review	5
On Shortwave	6 - 7
On Mediumwave	8 - 10
Utility Panorama	11 - 14
DAB+	16 - 24
Geschiedenis van YVTO	25 - 29
Uitslag OTP prijsvraag	30
Advertentie SDR Shop	31



Regio DX-bijeenkomsten:

Data volgende bijeenkomst: (Begin 13.30 uur)

*zomerpauze in juni, juli, augustus. Daarna weer op:
16 september
14 oktober (oppassen: afwijkende datum!)*

ALLE TIJDEN IN DIT BULLETIN ZIJN IN UTC !

(tenzij anders vermeld)



Aart



Ton

Beste BDXC-ers,

Een positieve verrassing was dat ik op mijn oproep in het vorige clubblad voor vertalers voor der artikelen van Martin Butera zelfs drie reacties kreeg van leden die dit wel eens wilden proberen. Alvast bedankt! In dit nummer de eerste van de artikelen die nu (biina) klaar zijn. Het gaat nu eens een keer niet over Brazilië, maar over het tijdseinstation YVTO, dat vroeger vanuit Venezuela actief was. Veel informatie over de achtergrond van de dienst die hiervoor in Venezuela verantwoordelijk was en ook enkele interessante feiten w.b. Venezuela. Dus op naar pagina 25 waar dit artikel begint.

Dat DX soms uit een onverwachte hoek kan komen, beleefde ik (Aart) op 26 mei toen ik per auto onderweg naar Nederland was. Onderweg probeer ik altijd naar NPO1 te luisteren om een beetje bij te raken over wat er in Nederland gaande is. Aan de rand van het dekkingsgebied, in dit geval tussen Keulen en Aken, lukt dat niet zo goed om dat het automatische zoekstelsel van mijn autoradio dan problemen heeft om de sterkste NPO1 zender te vinden. Dus moet men met de hand zoeken (onder het rijden...). Ik was ietwat verbluft ineens ergens tussen 88 en 89 MHz in het RDS display "YLE yksi" te zien opduiken. Nu is mijn kennis van het Fins nogal beperkt, maar ik realiseerde dat dit de aanduiding is van het eerste programma van de Finse omroep. En inderdaad waren er af en toe wat flarden Fins te horen. Bleek ik dus ineens nietsvermoedend in een "Sporadic E" opening belandt te zijn – en dat met een autoradio. Ja, zo kan het gaan!

Dat DX-en in het hoogfrequentiegebied veel verrassends oplevert, ziet men ook in de DAB rubriek, die met 9 pagina's alle records breekt.

En natuurlijk in dit nummer ook de normale rubrieken en loggings. Veel plezier bij het lezen en luisteren.

Aart & Ton

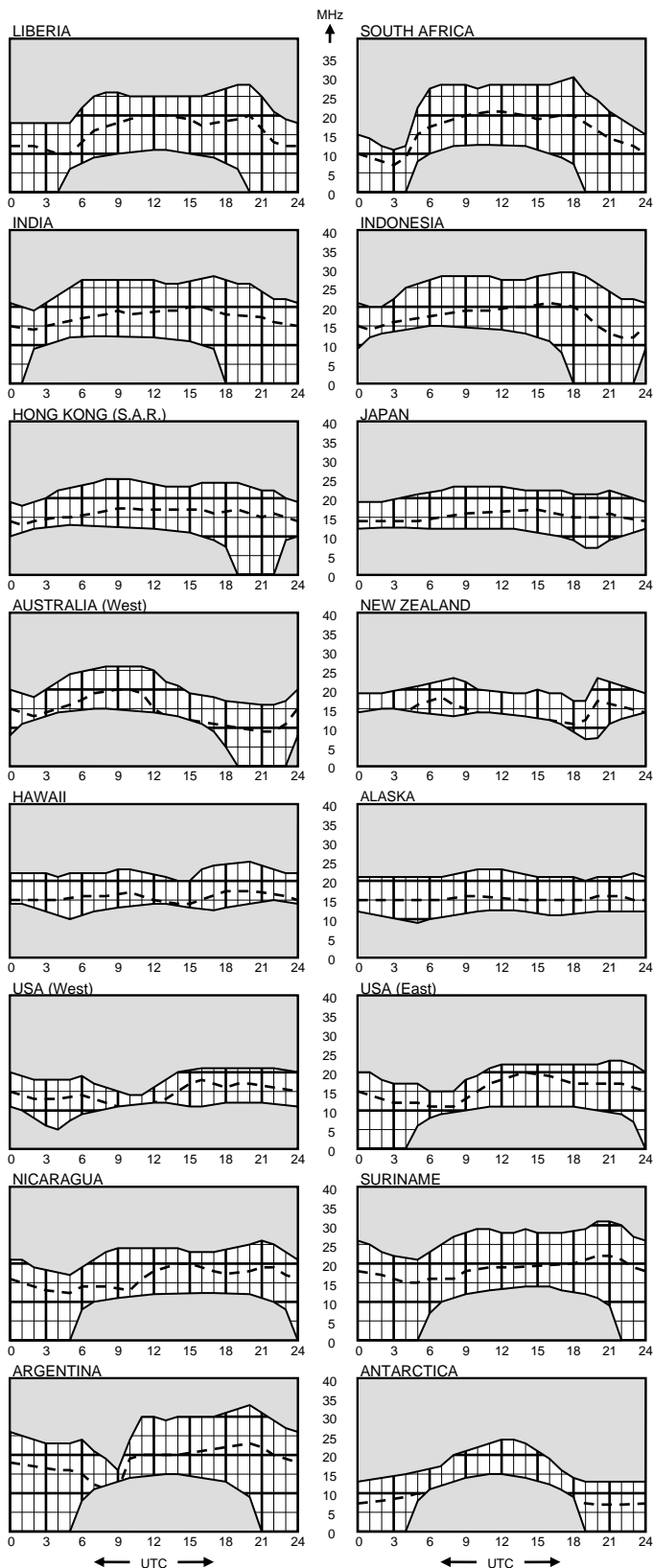


SUNSPOT NUMBER

JULY: 113.4
(Average calculated)

GRIJS: binnen deze vlakken is het vrijwel onmogelijk op de bijbehorende tijd en frequentie het gekozen land te ontvangen (begrenzing door MUF en ALF).

STIPPELLIJN: geeft de ideale frequenties aan voor ontvangst uit het gekozen land op gewenste tijdstippen (OWF). Kies dus een door de zender gebruikte frequentie die in de buurt van deze stippelijijn ligt.



Door: 4925GdR

Hallo Luistervrienden. Vorige maand hebben we het uitgebreid gehad over duurzaamheid en hoe mijn kinderen daar tegen aan keken. Hoe het ook is, het is een actueel onderwerp. Net als het begrip klimaatverandering en CO₂ uitstoot. Dat het klimaat aan het veranderen is, is nu voor iedereen wel duidelijk. Toen ik vroeger op school zat en we zomervakantie hadden was het zes weken mooi weer. Althans zo heb ik het altijd beleefd. De zomer en de bijbehorende vakantie leken wel nooit voorbij te gaan. Iedere dag was het mooi weer en nooit was er regen. Zo heb ik het toen beleefd. Helaas de werkelijkheid was totaal anders want als ik nu op internet speur in de jaarboeken van het KNMI bleek dat ik ook soms regelrechte natte rot zomers heb meegemaakt. Ik zelf heb daar geen actieve herinnering aan en als ik dat wel zou hebben dan heb ik me dat me verkeerd herinnerd. Zelfs de recordzomer van 1976 heb ik beleefd als een gewone zomer. Een zomer die jarenlang recordhouder is geweest in de KNMI jaarboeken. Ondertussen is deze recordzomer allang verslagen door de zomers van de afgelopen 10 jaar en ook dit jaar beloofd het een lange, warme en droge zomer te worden. En daar kom ik dan tot de kern van dit schrijven. Droge zomers, zomers met (te) weinig neerslag. Iedereen heeft het al in de krant kunnen lezen. Was het dit voorjaar natter dan normaal en kon daarmee het grondwaterpeil goed worden aangevuld, zodat de tekorten van afgelopen jaren te niet werden gedaan. Vanaf begin Mei tot het moment dat ik dit schrijf is er bij mij slechts 2 millimeter neerslag gevallen en is het grondwater tekort weer groter dan ooit. Voor de mens kan dit gevolgen hebben en er wordt nu al bedreigd om de druk op het waterleidingnet te verlagen zodat we minder water zouden verbruiken. Een rare redenatie vind ik persoonlijk want om mijn gieter voor de tuin vol te krijgen ben ik alleen wat langer bezig. Voor de natuur zijn de gevolgen ook al zichtbaar en zelfs je eigen woning kan ondermijnd worden door een laag grondwaterpeil. Vooral als deze woning op veengronden staat zal je huis langzaam maar zeker verzakken. Heeft het ook gevolgen voor ons als DX'er hoor ik u denken? Jazeker kan dit gevolgen hebben. De aardpen welke we 10 jaar geleden in de grond sloegen als tegencapaciteit voor onze antenne(s) voldoet nu niet meer omdat deze niet meer in het grondwater staat maar gewoon in droog zand. Op Facebook zie ik wel eens goed bedoelde adviezen om als tegencapaciteit voor een miniwhip even een meter of twee koperen buis in de grond te slaan want dan zou het veel beter werken. Neem van mij maar aan dat dit veel te weinig is in de zomermaanden. Om ook in deze maanden een goede aarde te hebben zal die pen echt minimaal 4 tot 6 meter de grond in moeten. Voor mijn werk moet ik regelmatig de installatieaarde meten en dan valt het op dat een meting in December heel anders uitpakt dan in Juni. Die pen is dus gewoon te kort en er zal een extra aardpen moeten worden geslagen. Kunnen we in de zomermaanden dan helemaal niet luisteren. Jawel hoor. Neem een loopantenne en een draagbare ontvanger en ga lekker de heide op voor een dagje. Er gaat een wereld voor je open. Volgende maand geen Signaal van mij vanwege vakantie. Misschien komen we elkaar nog tegen ergens op de heide. Ik wens u een prettige vakantie.

QSL REVIEW

Redacteur: Herman Schoemaker qslreview@bdxc.nl

AFKORTINGEN / ABBREVIATIONS: A: Badge, B: book, C: QSL card, D: stamps, E: picture postcard, F: folder, f: facebook, n/d: non-detailed, G: report form, H: holiday info, I: general info, J: keycord; K: calendar, L: letter, M: magazine, N: pencil, P: pennant, Q: questionnaire, R: return postage included, S: schedule, T: sticker, U: self made PPC, V: compliments/business card, X: photo, Z: registered mail, @: e-mail, +: follow up.

COUNTRY	STATION	VERIE	WKS	FREQ	CTBR
BROADCAST					
Czech Rep.	Radio Dechovka	e-CIT	2	1233	PRe
Germany	Europarl Radio, via Channel 292	e-C@	3	9670	PRe
	Radio Six Int., via Channel 292	e-CI	1	9670	PRe
	SM Radio Dessau, via Channel 292	e-C@	1d	9670	PRe
	Radio BOB! , Heide	LE	2	96900	MvA
	Radio Six Int., via NEXUS	e-CI	1	1323	PRe
Italy	Radio Sij Radio Stanica, Bar	@	½	93000	MvA
Spain	La Revoltosa, Sevilla	@	1d	87600	MvA
	Xtra FM Costa Blanca	@	1d	88400	MvA
	Radio Líder, Lugo	@	1d	88500	MvA

COUNTRY	STATION	VERIE	WKS	FREQ	CTBR
UTILITY					
Chile	CBV Radio Valparaiso Play Ancha	e-C@	2	12577	PRe



COUNTRY	STATION	VERIE	WKS	FREQ	CTBR
AIRCRAFT					
G-ASUD Group / G-ASUD		@LX	1	118205	JJB
FlexFly Aviation Service / D-FLAT		UXR	5	118205	JJB
G-XSFT		UX	2	124300	JJB
G-TWIX		UXR	2	132350	JJB
Hartbergerland Ballooning Safner & Co / OE-SGK		@R	3	124400	JJB*
Helistar Taxi Aéreo / PS-AGA		@R	4	122990	JJB
OO-ZBR		LUX	13	132350	JJB
UK Flying Clubs Ltd / G-DANL		@U	17	118205	JJB

AMATEUR (specials only)

- DX-countries:**

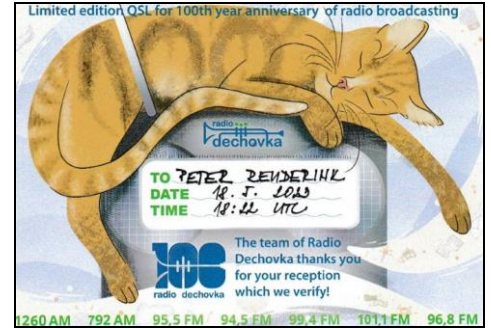
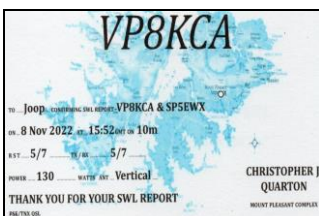
Falklands	RAF Mount Pleasant Complex / VP8KCA	CR	6	2850	JJB
-----------	-------------------------------------	----	---	------	-----

- Lighthouses:**

Italy	San Benedetto del Tronto LH / IQ6SB/LH	CR	65	7152	JJB
UK	Gorleston Range Rear LH / G7SQW/p	CR	2	7140	JJB
	Gorleston South Breakwater LH / G7SQW/p	CR	2	7156	JJB

- Memorials:**

Italy	Brigata Alpina Taurinese / IZ1CCK/4	CR	28	7146	JJB
-------	-------------------------------------	----	----	------	-----



www.radiosix.com
The Studio, Port Ramsay, Island of Lismore, PA34 5UN Scotland

Name: Peter Reuderink
QTH: Woerden
Country: Netherlands

Thank you for your reception report. I am happy to confirm that you received our transmissions at the location named above and on the date And time(s) listed. You received our transmissions on:
 Online at www.radiosix.com
 9.670kHz (31.0m) (10KW Rohrbach Waal, Germany)
 1.323kHz (229m) (Skw Villa Estense, Italy)
 88.2MHz (LPPM, Tawa, New Zealand)
 88.2MHz (LPPM, Marahau, New Zealand)
 106.7MHz (LPPM, Stoke, New Zealand)

TONY CURRIE
Director of Programmes

Date: TUESDAY 6th JUNE 2023

Time: 14:59 – 16:30 UTC (9670) and 19:44 – 20:07 UTC (1323)

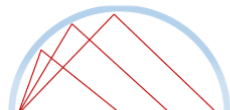


TNX aan de volgende 3 CTBR's :
 JJB : Joop Balneger, Rotterdam (*AUT)
 MvA : Max van Arnhem, Hoenderloo
 PRe : Peter Reuderink, Woerden

ON SHORTWAVE

Redacteur: Arend Bretveld onshortwave@bdxc.nl

Freq	Transmitter	ITU	Date	UTC	Details	SINPO	Ctbr.
4765	R.Progreso, Bejucal	CUB	12/06	0320	Sp music.	25522	EJZ
4840	WWCR, Nashville	USA	11/06	0338	E Wavescan.	35533	EJZ
4885	R.Clube do Para, Belem	B	11/06	0323	P music ID.	25522	EJZ
4985	R.Brasil Central, Goiania	B	31/05	2120	P ballad, ID, talk about local mx.	24222	TTi
5010	WRMI, Okeechobee	USA	12/06	0317	E ID.	15511	EJZ
5875	VoA, Udon Thani	THA	02/06	2030	Korean about Philipines.	34333	TTi
5905	Deutscher Wetterdienst, Pinneberg	D	21/05	0602	G Weather forecast.	35533	EJZ
5905	Deutscher Wetterdienst, Pinneberg	D	05/05	0626	Weather forecast in G. Test broadcast.	55555	RPn



SHORTWAVE RADIOGRAM



Deutscher Wetterdienst



5950	SW Radiogram, Okeechobee	USA	12/06	0352	E SW Radiogram.	45544	EJZ
5980	Radio OZ-Viola, Hilleroed	DNK	31/05	2135	Instrumental jazz, only Wednesdays .	24322	TTi
5995	RTV du Mali, Bamako	MLI	02/06	2025	F talk on Afrique du Sud, rhythmic African song.	24322	TTi
6010	R.Inconfidencia, Belo Horizonte	B	31/05	2150	Excited P talk, fading in and out.	25211	TTi
6015	KBS Hanminjok, Hwaseong	KOR	02/06	2020	Weak Korean talk, QRM CRI on 6020 kHz.	22222	TTi
6030	R.Marti, Greenville	USA	21/05	0546	Sp about Brasil.	35533	EJZ
6045	VoA, Pinheira	STP	02/06	2010	F talk abt technology in Cote d'Ivoire, ex-6040 kHz.	44444	TTi
6050	HCJB Quito, Pico Pichincha	EQA	11/06	0404	Sp music.	35533	EJZ
6055	Radio DARC, Moosbrunn	AUT	14/05	0917	G News about electronics.	45544	EJZ
6070	Radio DARC, Moosbrunn	AUT	14/05	0935	G about software.	45544	EJZ
6070	SM R.Dessau via 292 Rohrbach W.	D	10/06	1549	Repeat from program I heard earlier on 9670 kHz.	25222	Pre
6075	R.Taiwan Int., Kouhu	TWN	31/05	2200	Time pips, Ch ID, nx, QRM Channel 292 on 6070 kHz.	33333	TTi
6080	VoA, Pinheira	STP	12/06	0402	E World News.	45544	EJZ
6085	R.Mi Amigo Int., Kall-Krekel	D	20/05	1452	G music.	15511	EJZ
6160	AM Shortwave Gold R., Winsen	D	17/06	1952	S9.		RPn
6185	XEPPM R.Educacion, Mexico City	MEX	12/06	0358	Sp music.	15511	EJZ
6250	Echo of Hope, Seoul	KOR	02/06	1950	Korean song, Korean talk.	24222	TTi
7220	Vo Vietnam, Hanoi-Sontay	VTN	05/06	2115	F telephone interview about security in Vietnam.	34333	TTi
7335	R.Marti, Greenville	USA	21/05	0644	Sp about Quantano Bay.	35533	EJZ
7405	R.Piepzender, Zwolle	HOL	27/05	1755	mx, px, "Radio Piepzender from the Netherlands.. radioqsl@hotmail.com".	44444	PreA
7435	R.Marti, Greenville	USA	21/05	0636	Sp about Cuba.	35533	EJZ
7505	WRNO, New Orleans	USA	21/05	0632	E Bible reading.	35533	EJZ
9330	WBCQ, Monticello	USA	21/05	0618	P Bible reading.	35533	EJZ
9410	BBC, Ascension	ASC	21/05	0615	E about G7.	25522	EJZ
9410	R.Cairo, Abis	EGY	07/06	2125	E ID, talk about commercial activities, not listed, overmodulated.	44443	TTi
9440	BBC, Santa Maria di Galeria	CVA	21/05	0613	F about Nigeria.	45544	EJZ
9490	NHK World Radio Japan, Issoudun	F	11/06	0429	J music.	55544	EJZ
9510	IRRS, Saftica	BUL	14/05	0942	E music.	35533	EJZ
9520	PBS Nei Menggu, Hohhot	CHN	07/06	2145	Classical Ch mx, 2151 start of the px with ann's.	24322	TTi
9560	R.Free Asia, Paochung	TWN	16/05	1657	Uyghue music.	25522	EJZ
9610	AWR, Nauen	D	14/05	0913	I Studio DX.	35533	EJZ
9620	AIR, Bengaluru	IND	16/05	1655	Persian music.	35533	EJZ
9625	VoA, Tinang	PHL	07/06	2156	Test tone, E ID, IS, time pips, Ch nx, strongly jammed.	22332	TTi
9630	CNR 17, Lingshi	CHN	16/05	1652	Kazakh music.	35533	EJZ
9665	R.Voz Missionaria, Camboriu	B	15/06	2130	P talk about Brazilian dances, QRM Channel 292 on 9670 kHz.	33333	TTi
9670	Radio Six Int. via 292 Rohrbach W.	D	06/06	1459	60th anniversary programme with Tony Currie	45454	PreA
9670	SM R.Dessau via 292 Rohrbach W.	D	10/06	1347	G IDs, program from April 11th, 2021	45444	Pre
9670	Radio DARC, Rohrbach Waal	D	14/05	0939	G about software.	35533	EJZ
9730	Vo Vietnam, Hanoi-Sontay	VTN	15/06	2145	E talk on marine industries in Vietnam.	44444	TTi
9740	KBS World Radio, Kimjae	KOR	16/05	1623	Korean music.	35533	EJZ
9760	VoA, Lampertheim	D	16/05	1629	Tibetan talks.	25522	EJZ
9780	PBS Qinghai, Xining	CHN	15/06	2150	Late night songs, Ch ann's.	34444	TTi
9790	CRI, Quivican	CUB	11/06	0425	Cantonese music.	45544	EJZ
9900	R.Taiwan Int., Tamsui	TWN	15/06	2205	Ch nx, heavily jammed.	32332	TTi
9910	R.Free Asia, Agignan Point	MRA	16/05	1557	Korean talks.	25522	EJZ
9915	BBC, Ascension	ASC	21/05	0608	E about Russia.	15511	EJZ

9940	R.Free Asia, Kuwait	KWT	16/05	1556	Chinese talks.	15511	EJZ
9955	WRMI TOM, Okeechobee	USA	21/05	0611	E ID.	25522	EJZ
9990	R.Free Asia, Tinian Island	MRA	16/05	1553	Korean talks.	35533	EJZ
11850	D.Welle, Issoudun	F	21/05	0654	Hausa talks.	35533	EJZ
11910	Vo Korea (KCBS) Kujang	KRE	16/06	2015	Korean talk, bad modulation.	34432	TTi
13580	TWR Africa, Manzini	SWZ	16/05	1530	Arabic ID music.	25522	EJZ
13760	Vo Korea, Kujang	KRE	18/06	2050	Musical songs, F ann's, ID.	44444	TTi
13770	CNR 7 Radio The Great Bay, Kashi-Saibagh	CHN	02/05	?	Cantonese talk. S8.	32233	RPh
13775	VoA, Pinheira	STP	16/05	1542	Urdu talks.	35533	EJZ
13820	VoA Deewa Radio, Kuwait	KWT	16/05	1544	Pashto talks.	35533	EJZ
13830	Vatican R., Santa Maria di Galeria	CVA	16/05	1547	Amharic talks.	45544	EJZ
13845	WWCR TOM, Nashville	USA	16/05	1550	E Bible reading.	25522	EJZ
15030	AIR, Delhi (Kingsway)	IND	18/05	0909	Nepali music.	25522	EJZ
15090	R.Azadi, Kuwait	KWT	18/05	0906	Dari music.	25522	EJZ
15130	VoA, Tinang	PHL	09/06	1321	Chinese talks.	25522	EJZ
15135	CRI, Kunming-Anning	CHN	18/05	0903	Indonesian talks.	25522	EJZ
15140	R.Habana Cuba, Bauta	CUB	11/06	1139	Sp about Salsa.	25522	EJZ
15165	VoA, Udon Thani	THA	09/06	1319	Chinese talks.	25522	EJZ
15255	AWR, Dushanbe-Orzu	TJK	09/06	1316	Nepali ID.	25522	EJZ
15290	NHK World Radio Japan, Issoudun	F	18/05	0858	J about sport.	35533	EJZ
15300	R.France Int., Issoudun	F	18/05	0855	F about Kinshasa.	35533	EJZ
15365	Mashaal Radio	KWT	18/05	0852	Pashto talks.	25522	EJZ
15445	IRRS, Galbeni-Bacau	ROU	16/05	1500	E ID.	45544	EJZ
15455	R.France Int., Issoudun	F	18/05	0849	Fulfulde talks.	35533	EJZ
15460	VoA, Pinheira	STP	15/05	1706	Shona talks ID.	35533	EJZ
15485	R.France Int., Issoudun	F	15/05	1703	Mandarin talks.	45544	EJZ
15530	AWR, Tashkent	UZB	09/06	1256	Korean music.	25522	EJZ
15550	R.Dabanga, Issoudun	F	15/05	1700	Dari ID.	35533	EJZ
15550	KSDA-AWR Guam, Agat	GUM	09/06	1303	Khmer Bible reading.	15511	EJZ
15580	FEBC Radio, Bocaue	PHL	18/05	0900	Makasar IS ID.	25522	EJZ
15605	AWR, Talata-Volonondry	MDG	21/05	1601	Marath IS ID.	35533	EJZ
15660	VoA, Pinheira	STP	19/05	1713	Amharic talks.	35533	EJZ
15670	KSDA-AWR Guam, Agat	GUM	21/05	1552	E Wavescan.	15511	EJZ
15680	KSDA-AWR Guam, Agat	GUM	21/05	1556	Kannada music.	25522	EJZ
15690	R.Farda, Biblis	D	18/05	0845	Persian talks.	15511	EJZ
15720	R.New Zealand Int., Rangitaiki	NZL	11/06	0449	E about living.	45544	EJZ
15720	R.New Zealand Int., Rangitaiki	NZL	18/06	2110	E talk on food production in New Zealand.	25433	TTi
15730	VOA, Selebi-Phikwe	BOT	19/05	1649	Somali talks.	45544	EJZ



15770	WRMI SW Radiogram, Okeechobee	USA	09/06	1309	E SW Radiogram.	35533	EJZ
15770	WRMI TOM, Okeechobee	USA	18/05	0842	E Bible reading.	45544	EJZ
17450	R.Denge Welat, Tashkent	UZB	19/06	2105	Kurdish talk on Quran, singing.	35444	TTi
17530	VoA, Santa Maria di Galeria	CVA	04/06	1328	Somali talks.	45544	EJZ
17530	VoA, Selebi-Phikwe	BOT	20/05	1543	E MTIA.	45544	EJZ
17640	BBC, Talata-Volonondry	MDG	11/06	0620	E about Monte Negro.	35533	EJZ
17790	Vatican R., Santa Maria di Galeria	CVA	04/06	0857	Amharic talks.	45544	EJZ
21470	BBC, Al Seela	OMA	04/06	1108	Pashto talks. Also heard 18/05, 0912utc.	25522	EJZ
21490	SOH Xi Wang Zhi Sheng, Miaoli	TWN	18/05	0915	Chinese talks.	25522	EJZ
21505	R.Free Asia, Tinian Island	MRA	11/06	1019	Tibetan talks.	35533	EJZ
21550	R.Algerienne Holy Qur'an, Bechar	ALG	04/06	1326	French talks.	35533	EJZ
21560	BBC, Talata-Volonondry	MDG	11/06	0623	E talks about Sport.	- 55 -	EJZ
21580	R.France Int., Issoudun	F	18/05	0917	F ID.	25522	EJZ
21695	VoA, Tinang	PHL	18/05	0920	Chinese talks.	35533	EJZ
21735	KTWR TWR, Al-Dhabbiya	UAE	04/06	1114	E ID Sign Off.	35533	EJZ

Ron Planken klaagt over steeds meer PLC storing. Helaas moet ik bekennen dat ik deze rubriek op de camping uitgewerkt heb en dat bij deze camping internet over de 230V gaat. De camping eigenaar was nogal slecht voorgelicht, dacht dat utp maar tot 40m werkte (hij moest 55m overbruggen), maar iets duurdere utp (Cat6A of Cat7) gaat veel verder. Deze camping lijkt mij in ieder geval niet geschikt voor een DX-weekend, maar verder niets negatief.

Met dank aan de volgende inzenders:

EJZ	Ed Zijlstra	Welsum	JRC NRD 545	T2FD 11 MHz, T2FD 6 MHz en
			ICOM IC R-8600	T2FD 9 MHz, multiple band dipole 4 - 21 MHz
Pre	Peter Reuderink	Woerden	ICOM R8600	Megaloop FX antenna, 1.2 m diam
PRa	Peter Reuderink	Appelscha	SDRPlay RSPdx	MLA30, Boni Whip
RPh	Ron Planken	Nieuw-Lekkerland	ELAD FDM-S3	Wellbrook ALA1530
TTi	Ton Timmerman	Haarlem	JRC NRD-545	Rohde & Schwarz HE011 active antenna

Uw redakteur Arend Bretveld (AB), van Kemenadelaan 7, 5674 PP Nuenen onshortwave@bdxc.nl
AOR AR7030 Plus 50 m lw + MLB

ON MEDIUMWAVE

Redacteur: Ton Timmerman mediumwave@bdxc.nl Loggingsinvoer: Han Hardonk

Landgenoten,

Met de serverkoeling recht in mijn gezicht was het gedurende de warme dagen best te doen in mijn radiohok. Ook kun je nu in hoogzomer heerlijk buiten zitten met een eenvoudige ontvanger en een klein loopje (Zie de foto hieronder). Het is tot een uur of elf licht en zo rond de schemering wil er nog wel eens wat leuks doorkomen uit de richting Afrika. Helaas hadden we hier 3 km verderop het "Veerplasfestival" en door een samenloop van atmosferische omstandigheden (warme en koude luchtlagen) konden we het gebeuren hier letterlijk volgen. Zelfs de David Clark koptelefoon kon hier geen uitkomst bieden. Een paar weken daarvoor hadden we te maken met



hetzelfde fenomeen toen het festival "Awakenings" in Halfweg was losgebarsten. Overdag viel het wel mee maar 's avonds traden die luchtlagen op en ging het los bij ons in Haarlem-Noord.

NIEUWS EN TIPS

LOGGINGS

Freq.	Transmitter	ITU	Date	UTC	Details	SIO	Ctrb.
171	Médi Un, Nador	MRC	21/05	2304	French ID "Sur Médi Un"	252	EG
243	DR Kalundborg	DNK	12/06	0300	sign on, 03:45 weather reports. Also leaving LW by end of 2023	454	PRe
252	Chaîne 3. Tipaza	ALG	15/06	2200	French ID "Vous écoutez Alger Chaîne Trois, le Journal"	353	EG
531	R. Algeria Int., F'Kirina	ALG	06/06	2310	E prgr ID "Welcome to our weekly prgr Destination Algeria"	354	EG

Denemarken

Op 31 december van dit jaar gaat Kalundborg er op 243 kHz met stoppen. Deze zender is sinds augustus 1927 in de lucht. Tegenwoordig is de zender vier keer per dag in de lucht met waarschuwingen voor schepen, weerberichten, nieuws en nog wat andere zaken.

Ydun Ritz via Mediumwave.Info

Sri Lanka

De internationale dienst van de Sri Lanka Broadcasting Corporation (SLBC) verdubbelde onlangs haar service in het Tamil tot twee uur op 873 kHz. Het nieuwe schema loopt van 0130 tot 0330 UTC.

Colombo International Radio heeft aangekondigd dat ze binnenkort in DRM gaan uitzenden op 1548 kHz. Ze gaan hiervoor de oude zender van de Deutsche Welle in Trincomalee inzetten. Meer hierover is te lezen op: Read more at: <https://radioinfo.asia/news/sri-lanka-broadcasting-corporation-goes-drm-following-indian-listeners-request/> © RadioInfo Asia via Ydun Ritz via Mediumwave.Info

Verenigd Koninkrijk

Op 30 juni zijn er als het goed weer wat stations uit de lucht gegaan. Het is bijna niet bij te benen. In ieder geval verdwijnen er vier van Gold op 945, 999, 1332 en 1557 kHz. Ben Korbeeck via Benelux DX Club fb

Deze lijst van stations die op 30 juni definitief uit de lucht gaat deed onlangs de ronde:

774 Little Shurdington (Severn Sound) Smooth Gloucestershire

828 Fern Barrow (2CR) Smooth Dorset

936 Naish Hill (Wiltshire Radio) Smooth Wiltshire

945 Quarndon (Trent) Gold E Mids

999 Trowell (Trent) Gold E Mids

1152 Brundall (Broadland) Smooth Norfolk

1152 Plumber Barracks (Plymouth Sound) Smooth Plymouth

1161 Blundson(Wiltshire Radio) Smooth Wiltshire

1170 Foxhall Heath (Orwell) Smooth East Anglia

1251 Great Barton (Saxon) Smooth East Anglia

1332 Gunthorpe (Hereward) Gold Peterborough

1359 Bakers Wood (Essex Radio) Smooth Essex

1431 Rayleigh MF (Essex Radio) Smooth Essex

1557 Kings Heath (Hereward Gold Northampton

James Robinson via Mediumwav.Info

In 2024 zal ook Radio 4 van de BBC op 198 kHz eraan moeten geloven. De Daily Service en Today in Parliament gaan naar de internet kanalen.

De scheepvaart berichten gaan naar Radio 4 FM, Radio 4 Extra en BBC Sounds.

531	Kringvarp Foroya, Akraberg	FRO	06/06	0006	Faroese talk & songs	343	EG
540	Onda Cero, Barcelona	E	30/05	2301	Catalan talk & ID "Onda Cero Barcelona 93.5 FM"	253	EG
540	SNRT Al-Watania, Sidi Benn.	MRC	25/05	0202	Arabic ID "Idha'at Watania"	243	EG
558	MMR, Murska Sobota	SVN	11/06	2159	Hungarian ID "Muravidéki Magyar Radio"	443	EG
590	VOCM, Saint John's, NL	CAN	27/05	0309	ID 'VOCM' cont pop mx (meestal, ondanks slechte cx)	233	BHK
630	R. Timisoara	ROU	11/06	2100	Romanian sung ID jingle: "Radio Timisoara"	444	EG
630	ERTT National Prgr, Tunis	TUN	07/06	0300	Arabic ID "Idha'at Watania Tunisiya"	354	EG
648	R. Murski Val, Murska Sob.	SVN	19/05	2200	Slovak ID "Radio Murski Val" (0) R. Caroline	322	EG
660	WFAN, New York, NY	USA	08/06	0200	ID 'the FAN on WFAN etc' sport px	233	BHK
684	RNE Andalucia, Sevilla	E	28/05	2247	Spanish ID "RNE Andalucia" & election results	353	EG
711	NMA Youth & Sports, Tanta	EGY	16/06	0200	Arabic music & talk: "El Kahira....."	242	EG
720	R. R. Actualitati, 3 tx loc.	ROU	11/06	2100	Pips & Romanian ID "Radio Romania Actualitati" // 711 kHz	333	EG
720	BBC Radio 4, 3 tx locations	G	04/06	2259	Big Ben & 23.00 UTC "BBC News at midnight" // 774 // 198 kHz	444	EG
756	BBC R. Cumbria, Carlisle	G	12/06	2359	E ID "Solid Soul Sunday, BBC Radio Newcastle & Cumbria"	333	EG
756	BBC Radio 4, Redruth	G	03/06	2202	English prgr ID "Round Britain Quiz" // 198 kHz	343	EG
810	SER Radio Madrid	E	12/06	2059	Spanish ID "Radio Madrid, Cadena SER"	343	EG
819	IRIB R. Mazandaran, Chalus	IRN	17/05	2030	Chimes & Farsi ID "Inja Chalus...Radyoe Mazandaran"	252	EG
828	Smooth Radio, Bournemouth	G	14/06	2157	English sung ID "Smooth Radio"	333	EG
873	BBC Local Radio, West-Lyn	G	05/06	2159	English ID "The sound of where we live, Local BBC Radio"	343	EG
873	BBC Radio Norfolk, West L.	G	25/05	1952	S6 / 306 km	14342	RPn
882	COPE Gijón	E	16/06	2058	Spanish ID "COPE Gijón 94.8 FM 882 Onda Média"	333	EG
891	R. Algeria Int., Ouled Fayet	ALG	06/06	2319	Spanish ID "Radio Algeria Internacional"	353	EG
936	Dales Radio, Hawes	G	05/06	2202	E ID " Across the beautiful Yorkshire Dales, your station Dales Radio"	322	EG
936	IRIB R. Iran, 2 tx locations	IRN	05/06	2032	Farsi ID "Radyoe Iran" // 1026 // 1197 // 1512 kHz	343	EG
945	Smooth Radio., Bexhill-on-S.	G	09/06	2100	English ID "This is Smooth Radio"	444	EG
945	Gold, Derby	G	19/06	0000	E ID "This is Gold, News" (tx off air as from June 30th 2023)	322	EG
945	Gold, Bexhill-on-Sea	G	18/06	0258	//1332 //1557, mix other G station, gaat sluiten 1/7/23	222	BHK
963	Asian Sound R., Haslingden	G	01/06	2203	E ID "Digital Radio sounds great with Asian Sound Radio"	232	EG
999	R. Rossii, Grigoriopol	MDA	15/06	2010	Russian ID "Radio Rossii Musica"	444	EG
1008	R. Babylona, Musselkanaal	HOL	17/06	2159	Dutch ID "Dit is Radio Babylona AM 1008 kHz"	332	EG
1010	WINS, New York, NY	USA	20/05	0300	E ID "All news all the time, this is 10-10 WINS...New York"	242	EG
1010	WINS, New York, NY	USA	11/06	0230	ID '10-10 WINS and 92.3 FM New York' tc 10,30 S7 in AM	233	BHK
1026	SER R. Asturias, Oviedo	E	15/06	2159	Spanish ID "Radio Asturias, Cadena SER"	322	EG
1026	BBC R. Jersey, Trinity	G	31/05	2003	English ID The music you love, BBC Radio Jersey"	332	EG
1026	IRIB R. Tabriz, Azarshahr	IRN	16/06	2030	Chimes & Farsi ID "Inja Tabriz"	343	EG
1035	Lyca Gold, London	G	12/06	2128	E ID "London's Bollywood favourites classics. This is Lyca Gold".	444	EG
1071	SBA R. Ryadh, Bisha	ARS	20/05	0000	Arabic ID "Idha'at Ryadh" // 1440 // 1467 kHz	332	EG
1080	SER R. Coruña, La Coruña	E	15/06	2159	Spanish ID "Hoy por Hoy La Coruña.....Radio Coruña"	332	EG
1080	SER R. Huesca	E	07/06	2129	S ID "90 años historia, Radio Huesca en 1080 Onda Média 102.0 FM"	343	EG
1107	RNE La Rioja, Logroño	E	28/05	2026	Sp ID "RNE de Rioja..".....Parlamento de Rioja, Logroño"	333	EG
1116	BBC R. Guernsey, St Peter	G	01/06	2003	English sung ID "Radio Guernsey"	232	EG
1116	SER R. Pontevedra	E	30/05	2200	Spanish ID "Radio Pontevedra y radio pontevedra.es Cadena SER"	322	EG
1116	SER R. Albacete	E	25/05	2201	Spanish ID "SER Más Albacete, Cadena SER"	322	EG
1140	CBI, Sydney, NS	CAN	11/06	0200	ID 'CBC news, the world this hour' nws	222	BHK
1143	COPE Jaén	E	31/05	2300	Spanish ID "COPE Jaén 94.2 FM 1143 Onda Média"	242	EG
1152	LBC News, London	G	12/06	2130	English ID "LBC News"	533	EG
1170	R. Capodistria. Beli Kriz	SVN	08/06	2059	Italian ID "R. Capodistria...97.7, 103.1, 103.6 FM y 1170 Onde Medi"	444	EG
1179	JINX Radio, Utrecht	HOL	31/05	0459	English jingle ID "This is JINX Rebel Radio"	354	EG
1188	Radio Studio X	I	28/05	0052	Dance mx, "24 hrs a day, 7 days a week, Radio Studio X"	353	PReA
1188	Radio Studio X, Momigno	I	25/05	2000	S7 / 991 km	35444	RPn
1220	WHKW, Cleveland, OH	USA	20/05	0300	ID 'WHKW and W245CY' rel px 'The Word' First no 518	222	BHK
1224	R. Turkiyem, Den Haag	HOL	31/05	2259	Turkish ID "Radio Turkiyem FM"	332	EG
1230	ZYK699 SuperRBV, São P.	B	06/06	0248	ID //1350 (wat zwakker) First no 520	222	BHK
1233	R. Dechovka, Zbraslav Prag	CZE	18/05	1954	Czech ID " Radio Dechovka" // 792 // 1260 kHz	454	EG
1233	Radio Dechovka, Prague	CZE	18/05	1822	special px celebrating start of regular radio in Czechoslovakia 100 years ago	354	PRe
1242	R. Sultanate of Oman, As S.	OMA	23/05	2201	Arabic ID "Idha'at Sultanate Oman" // 1278 kHz	343	EG
1242	Radio Sultanate of Oman	OMA	25/05	2032	S7 / Arabic music	12321	RPn
1260	Sabras Radio, Leicester	G	05/06	2200	English sung ID "Sabras Radio"	322	EG
1260	Radio Dechovka, Leibeznice	CZE	25/05	2019	S7 / 710 km	13321	RPn
1260	Sabras Radio, Leicester	UK	25/05	2016	S8 / 403 km	23343	RPn
1278	Radio Sultanate of Oman,	OMA	25/05	2038	Arabic talk with child	11211	RPn
1280	CFMB, Montréal, QC	CAN	05/06	0212	French talk "Montréal" & music	142	EG
1287	SER R. Castilla de Burgos	E	03/06	2301	Sp ID "Radio Castilla de Burgos 90 años, Cadena SER"	332	EG
1287	Radio 0511, Ternaard	HOL	20/05	1824	"Elke zaterdagavond... Bad Boys Saturday", co/px w/ Radio Ultiem	454	PReA
1323	R. 6 International via IRRS	I	06/06	2006	E ID "From the island of Lismore in Scotland.. Radio 6 International"	344	EG
1323	Smooth Radio, Brighton	G	01/06	2100	English ID "Play Smooth, this is Smooth Radio"	343	EG
1323	Radio Six International	I	06/06	1900	60th anniversary px, with my reception report being read!	343	PReA
1332	Gold, Peterborough	G	27/05	0400	E ID "This is Gold, News" (tx off air as from June 30th 2023)	444	EG

1332	Gold, Peterborough	G	18/06	0258	ID 'Gold' and cont oldies (overdag niet hoorbaar) - gaat sluiten 1/7/23	333	BHK
1341	SER R. León	E	08/06	2157	Spanish ID "Radio León, Cadena SER"	333	EG
1350	Z100, Milan	I	08/06	2130	English ID "It goes on and on, Radio Z100 Milano Mediumwave"	343	EG
1350	Mid Downs R. Hayworths H	G	26/05	2359	ID 'Nightshift on Mid Downs Radio' news,LPAM 1watt (vaak)	233	BHK
1350	ZYH521 SuperRBV, Salv.	B	06/06	0248	ID 'Super rede de Boa Vontade de radio' tc, rel px fx 1349,91 kHz	233	BHK
1368	Manx Radio, Foxdale	G	16/06	0057	English sung ID "Manx Radio"	554	EG
1377	R. Free Africa, Mwanza	TZA	23/05	2201	English ID "Radio Free Africa, the sound of Africa"	333	EG
1377	Radio Free Africa, Mwanza	TZA	23/05	2201	ID 'Radio Free Africa, the sound of Africa' local mx, gd sig on Flag	333	BHK
1377	Asian Sound R., Ashton M	G	24/05	2202	ID 'Asian Sound Radio' after the news, on BOG280°	233	BHK
1413	Premier Chr. R., 2 tx loc.	G	14/06	0134	English ID "Premier Christian Radio, Your Voice of Hope"	533	EG
1413	BBC R. Gloucestershire,	G	04/06	1959	English ID "The sound of where we live, BBC Radio Gloucestershire"	333	EG
1413	Vesti FM, Grigoriopol	MDA	16/06	2058	Russian ID "Vesti FM"	433	EG
1431	VOA Djibouti	DJI	03/06	0000	English ID "This is VOA News"	222	EG
1440	Radio 208, Copenhagen	DNK	12/06	2129	English ID "Two-O-Eight the Rock of Copenhagen" (Tx now off air)	443	EG
1440	R. Imperial 2, Lima	PRU	16/06	0200	ID 'Radio Imperial 2 (dos)' SS mx; male voice, 208 DK gone	233	BHK
1458	SRR R. R. Actualit.,Const.	ROU	06/06	2200	Romanian ID "Radio Romania Actualitati"	222	EG
1470	OAU6E R. Victoria, Arequipa	PRU	01/06	0258	ID 'Radio Victoria' lively LA mx	233	BHK
1485	SER R. Santander	E	30/05	2200	Sp ID "Radio Santander 102.4 FM, en Torrelavega 94.7"	322	EG
1500	WFED, Washington DC	USA	20/05	0304	English promo "Download the Federal News app"	222	EG
1500	OBX4I R. Santa Rosa, Lima	PRU	21/05	0300	ID 'Radio Santa Rosa', LA mx; tc 10,01 offset 1500.150; ook 4,9/6	233	BHK
1512	IRIB R. Ardabil	IRN	11/06	2100	Azeri ID "Ardabil Radiosu"	343	EG
1512	Mike Radio, ?????	HOL	07/06	1950	Dutch ID "Dit was Mike Radio" & 19.51 UTC signing off	353	EG
1512	Radio Ardabil, Ardabil	IRN	23/05	2227	ID 'Radio Ardabil' then children's voice	333	BHK
1521	CRI Russian Service, Hutubi	CHN	07/06	1950	Chinese instrumental music // 9525 kHz; 20.00 UTC signing off	343	EG
1521	R. Panj, Coventry	G	03/06	2003	English ID "Radio Panj 1521 AM"	343	EG
1521	SER R. Castellón	E	25/05	2201	Spanish ID "Radio Castellón"	232	EG
1530	VOA Pinheira	STP	06/06	2100	English ID "This is VOA News"	222	EG
1530	Voice of America, Pinheira	STP	28/05	0300	ID 'VOA news' abt deal debt with Jo Biden, no trace of ROU, (vaak)	333	BHK
1539	SER R. Elche	E	30/05	2200	Spanish ID "Radio Elche" (0) R. Manresa	222	EG
1540	OAM71, Radio Lorena,	PRU	04/06	0254	ID 'Radio Lorena' and 'disfrita de la mejor música' First no 519	222	BHK
1557	Gold, Northampton	G	18/06	0200	E ID "This is Gold, News" (tx off air as from June 30th 2023)	322	EG
1557	Gold, Southampton	G	18/06	0258	//1332, mix other G station - gaat sluiten 1/7/23	222	BHK
1575	VOA Ban Phachi	THA	31/05	2200	Romanian ID "Welcome to the Voice of America in Khmer"	343	EG
1584	R. Vocea Sperantei, 4 tx loc.	ROU	31/05	2159	Romanian ID "Radio Vocea Sperantei"	332	EG
1584	GHR Tayside & Fife, Perth	G	03/06	2259	English ID "Tayside & Fife, Greatest Hits Radio" // 1161 kHz	332	EG
1593	Bretagne 5, Collinée	F	28/05	0259	ID 'Bretagne 5, 1395 AM' then NA Bretagne? Then FF mx	333	BHK
1602	SER Radio Sergovia	E	13/06	2202	Spanish ID "Radio Sergovia y la SER"	322	EG
1611	RTL via R. Augusta Int.,???	BEL	21/05	2202	F.ID "Vous écoutez RTL"& "50 years George Lang"// webstream RTL	343	EG
1620	R. Marianne, ??????	HOL	30/05	2101	Dutch ID "Dit was Radio Marianne, goede avond" & signing off	443	EG
1629	R. Spakenburg, ?????	HOL	07/06	2119	Dutch ID "Dit was Spakenburg" ; 21.20 UTC signing off	343	EG
1638	DB Radio, ?????	HOL	01/06	2013	E ID "You are listening to DB Radio from The Netherlands"	253	EG
1638	R. Blue Bird,?????	HOL	30/05	2132	Dutch ID "Blue Bird Radio vanuit Noordoost Groningen"	454	EG
1645	R. De Marconist, ??????	HOL	07/06	2112	Dutch ID "De Marconist hier vanuit de Veluwe"	554	EG
1647	R. Pacman, ??????	HOL	12/06	2107	D. ID "Je luistert naar de Pacman Show"; 20.59 UTC RNI recordings	443	EG
1655	R. Kristal, ?????	HOL	07/06	2123	Dutch ID "U stemt af op de Kristal 1655"	443	EG
1660	WWRU, Jersey City, NY	USA	20/05	0259	ID 'WWRU, Jersey City, New York 16-60 AM WWRU' , Korean px	233	BHK
1665	R. Monte Carlo, ?????	HOL	04/06	2201	Dutch ID "Radio Monte Carlo"	354	EG

Dank aan de inzenders voor de mooie loggings, , Groeten HAW. Loggings graag weer naar: mwloggings@bdxc.nl

Deze rubriek ziet er weer prachtig uit dankzij:

Ehard Goddijn (EG)	Almere	Perseus Home made loop indoors combined with the amplifier AMLA 150
Ben Korbeek (BHK)	Dalfsen	Elad FDM 2s 2 maal beverage 1 maal BOG
Ron Planken (RPn)	Nieuw-Lekkerland	Elad FDM S3 , Wellbrook ALA 1530
Peter Reuderink (PRe)	Woerden	JRC535 Icom R8600 Bonito Megaloop FX 1.2 m diam outdoor loop
Peter Reuderink (PReA)	Appelscha	SDRPlay RSPDX + MLA30+ en Boni Whip
Ton Timmerman (TTi)	Haarlem	Perseus SDR + home made loop



Luisteraars/kijkers,

Ondanks de warme shacks ontving ik toch veel loggings van diverse kanten. Altijd leuk voor een redacteur om zo'n grote variatie aan leuke loggings te ontvangen! We hebben weer van alles wat. Ook veel VHF-loggings deze keer in de vorm van AIS- en VDL-logs, ook weer een leuke variant aan de utility-boom.

LOGGINGS

Frans Mans schrijft over zijn ADSB-logs: "Hiermee weer mijn log. De eerste drie zijn geen firsts, maar toch bijzonder. Eind mei is Memorial Day en dan worden op de Amerikaanse begraafplaats in Margraten de in de tweede wereldoorlog gesneuvelde militairen herdacht. Er is dan een flypast die dit jaar werd uitgevoerd door een Hercules C130, twee F-16's en twee F-35's met een missing man formatie. De Hercules (Herkey60, met een tweede "e" ?) en de F-16's (Bonzo01 en Bonzo05) zijn gelogd met de Radarbox, de F-35's niet. Ik was in de aanvliegroete op de Gulperberg en heb ze mooi kunnen zien en de communicatie kunnen volgen met de Icom R30." (Zie de loggings onder S/mode logs).

André Erkelens hoorde het baken BFK op 420 kHz; tot nu toe nog niet geïdentificeerd.

Peter Reuderink hoorde onder andere Valparaiso Radio uit Chili en stuurde een foto mee die hij kreeg meegestuurd met de eQSL.

RADIOESTACIÓN MARÍTIMA PRINCIPAL VALPARAÍSO PLAYA ANCHA RADIO CBV MMSI 007251860



Ary Boender constateerde goede VHF-condities en meldt daarover: "Een paar nachten met bijzonder goede VHF condities resulteerden in (voor mij) leuke logs. Meestal hoor ik alleen binnenvaart en jachtjes en soms een enkel schip op de Noordzee, maar nu hoorde ik schepen, platforms, windturbines en boeien tot 350 km van mijn huis in Reeuwijk. Ik luisterde met een RTL-SDR v3 aangesloten op een kleine dipool op zolder."

AIS LOGS

MHz	Date	UTC	MMSI	Callsign	Station	Details
161,795	17/06	0413	992441114		Windturbine WTG HNI4	Positie 004°09.84' E 52°40.34' N
161,795	17/06	0438	992456988		Subsea Buoy K5-F	Positie 003°37.01' E 53°44.46' N
161,795	17/06	0239	992441106		Platform OHVS HNA	Positie 004°17.61' E 52°41.87' N
161,795	17/06	0443	2444012		RWS IJmuiden	clg 244780377 mv Lacerta c/s PCQU
161,795	17/06	0408	2444012		RWS IJmuiden	clg 244150566 mv Lynx c/s PCNA
161,795	17/06	0313	992441108		Windturbine WTG HNA4	Positie 004°21.46' E 52°42.76' N
161,795	18/06	1032	111244513		Ned Kustwacht SAR heli	Hoogte 328m. Position: 004°18.59' E 51°53.
161,795	17/06	0316	992441099		Platform D15-FA-1	Positie 002°56.08' E 54°19.48' N
161,795	17/06	0458	992451971		Off Loading Buoy	Positie 003°21.12' E 52°22.26' N

MHz	Date	UTC	MMSI	Callsign	Station	Details
161,795	17/06	2229	2442016		NAM L9-FF-1 platform	(AIS basis station 12, Ned Kustwacht)
161,795	17/06	0301	992441112		Windturbine WTG HNF4	Positie 004°14.23' E 52°44.90' N
161,795	17/06	0444	2442005		AISBS05 - Schoolr	(AIS basis station 5, Schoolr)
161,795	17/06	0320	992451972		Platform OHVS HWA	Positie 003°48.30' E 52°40.80' N
161,795	17/06	0419	992441111		Windturbine WTG HND6	Positie 004°16.64' E 52°46.86' N
161,795	17/06	0400	2444012		RWS IJmuiden	(AIS basis station IJmuiden)
161,795	12/06	1530	111244515		SAR heli	Hoogte 158 m. Positie 004°28.66' E 51°54.6N
161,795	14/06	1648	111244513		Ned Kustwacht SAR heli	Hoogte 346 m. Positie 004°14.47' E 52°03.2N
161,795	15/06	1848	111244513		Ned Kustwacht SAR heli	Hoogte 202 m. Positie 005°12.46' E 52°19.7N
161,795	17/06	0144	2442017		NAM K14-FA-1 platform	(AIS basis station 13 op platform K14-FA-1
161,795	17/06	0400	992451973		Windturbine WTG HZB3	Positie 004°04.53' E 52°24.56' N
161,795	17/06	0441	992456970		Platform L8-G	Positie 004°36.23' E 53°34.87' N
161,795	17/06	0243	992441119		Windturbine WTG HNL6	Positie 004°14.08' E 52°38.87' N
161,795	17/06	0428	992456987		Subsea Buoy K09-12	Positie 003°50.52' E 53°30.51' N
161,795	17/06	0000	2444043		RWS PSS46 Alphen a/d Rijn	(AIS basis station PSS46, Alphen ad Rijn)
161,795	17/06	0513	992441118		Windturbine WTG HNL3	Positie 004°17.06' E 52°39.01' N
161,795	16/06	1840	11120554		Unid heli	Hoogtee 461m. Positie 003°59.87' E 52°07.5
161,795	17/06	0219	992441117		Windturbine WTG HNL2	Positie 004°17.41' E 52°39.72' N
161,795	17/06	0401	992441116		Windturbine WTG HNJ6	Positie 004°08.63' E 52°38.55' N
161,795	17/06	0243	992441115		Windturbine WTG HNJ1	Positie 004°16.15' E 52°41.11' N
161,795	17/06	0300	992451983		Windturbine WTG HZW5	Positie 004°15.39' E 52°25.15' N
161,795	18/06	1027	235108203	2IAX6	jacht Quintopia	Position: 004°39.81' E 52°03.45' N
161,795	17/06	0434	352898717	3E2012	mv Ever Alp	ETA 0526. Bestemming EG SUZ>NL RTM
161,795	17/06	0259	351297000	3EDF2	mv HMM Algeciras	ETA 0526. Bestemming DEHAM>BEANR
161,795	18/06	0004	370239000	3FEI3	mv Seajacks Hydra	Positie 004°12.13' E 53°32.27' N
161,795	15/06	2124	370458000	3FFI8	mv Brooklyn Bridge	Bestemming Rotterdam
161,795	17/06	0451	370455000	3FMI2	mv Haima	Positie 003°51.46' E 52°19.52' N
161,795	17/06	0444	371308000	3FRV5	mv Ever Goods	Bestemming NLRDM
161,795	17/06	0207	356068000	3FSA3	mv Seajacks Scylla	Bestemming HKN OWF
161,795	17/06	0513	209989000	5BNE5	mv Lisa	Positie 003°53.67' E 52°36.77' N
161,795	17/06	0408	212905000	5BNL2	mv Seaways Srashnov	Positie 003°21.55' E 52°13.66' N
161,795	16/06	0227	209851000	5BVH3	mv Ndurance	Positie 004°27.25' E 51°53.28' N (Waalhaven)
161,795	17/06	0229	636093093	5LFC5	mv Conti Chivalry	Positie 003°33.53' E 52°39.14' N
161,795	17/06	0328	636093197	5LMB5	mv UASC Zamzam	ETA 0526. Bestemming BEANR
161,795	17/06	0422	240927000	9438779	mv Ianthe	Bestemming CA SEI. 042254
161,795	17/06	0457	229125000	9HA3088	mv Transatlantic	ETA 2125. Bestemming NL AMS
161,795	16/06	0318	229248000	9HA5313	mv Transgas Force	ETA 1623. Bestemming NL SCE
161,795	18/06	0015	566583000	9V3282	mv Hafnia Soya	Positie 003°43.25' E 52°11.17' N
161,795	17/06	0417	563179100	9V8601	mv EA Gannet	clg 305042000 mv Diana c/s V2CM2
161,795	17/06	0429	563179100	9V8601	mv EA Gannet	ETA 0626. Bestemming KIEL CANAL
161,795	18/06	0000	416070000	BHJG	mv Ever Arm	Bestemming DE HAM->NL RTM.
161,795	15/06	0417	416071000	BHJH	mv Ever Art	Positie 003°42.12' E 52°12.32' N
161,795	17/06	0438	212621000	BLS4	mv Magnor	(KEEP CLEAR 100M)
161,795	17/06	0009	311583000	C6FW9	mv Jewel of the Seas	Positie 004°31.35' E 52°28.06' N
161,795	17/06	0515	309841000	C6OU9	mv Ivory Dawn	Positie 003°29.23' E 53°06.88' N
161,795	17/06	0516	308868000	C6WA6	mv Green Guatemala	ETA 2224. Bestemming NLIJM for order
161,795	17/06	2349	255796000	CQMN	mv MSC Tuxpan	Positie 004°21.22' E 52°58.15' N
161,795	17/06	0457	255802940	CQOT	mv Matthew	Positie 004°11.01' E 52°48.64' N
161,795	15/06	2032	636092678	D5AD7	mv Tolten	Positie 003°58.52' E 52°00.12' N
161,795	15/06	2525	636092817	D5JV7	mv Rex Oldenforff	
161,795	17/06	0143	636019203	D5TK7	mv Chem Neon	Bestemming NLRM>NLAMS
161,795	17/06	0425	636019763	D5WA8	mv Resilient Warrior	Positie 003°05.06' E 52°36.02' N
161,795	17/06	0417	636020532	D5ZQ2	mv Munksund	Positie 003°54.03' E 52°09.95' N
161,795	17/06	0356	441951000	D8BC	mv Korex SPB NO.1	Positie 003°57.75' E 52°38.93' N
161,795	17/06	0322	356086000	HP2244	mv Alcedo	Positie 004°21.87' E 52°40.86' N
161,795	17/06	0331	247363700	IBOK	mv levoli Cobalt	Bestemming IJmuiden
161,795	15/06	2120	247441300	IBRA	mv Grande California	Positie 003°26.17' E 52°07.58' N
161,795	17/06	0529	257800000	LACR8	mv Viking Mars	Positie 004°34.23' E 52°27.69' N
161,795	17/06	0408	257800000	LACR8	mv Viking Mars	ETA 17 at 0426. Bestemming Amsterdam
161,795	17/06	0443	257307000	LADQ8	mv Polfoss	Positie 004°30.77' E 52°28.15' N
161,795	17/06	0554	257032850	LADY8	mv Heather Knutsen	Positie 004°12.01' E 52°12.56' N
161,795	17/06	0259	257671000	LAKV8	mv Altera Wind	ETA 2025. Bestemming NL SCE
161,795	17/06	0344	257918000	LAPW8	mv Silver Storm	ETA 0625. Bestemming ANCHORAGE 8
161,795	17/06	0058	258981000	LAPY7	mv Hoegh London	ETA 0426. Bestemming NL AMS
161,795	17/06	0516	257981000	LAQJ8	mv Norwind Breeze	Positie 003°53.86' E 53°27.62' N
161,795	17/06	0058	253242489	LX2489	mv Twaite	Positie 004°33.93' E 51°54.30' N

MHz	Date	UTC	MMSI	Callsign	Station	Details
161,795	17/06	0457	253351000	LXUD	mv Adhemar de Saint Venant	Positie 004°29.45' E 52°34.05' N
161,795	17/06	0428	232015469	MDBO3	mv Seaways Moxie	Positie 003°57.44' E 52°13.68' N
162,025	19/06	0920	235000602	MHYV7	zeiljacht Magic Mist	Positie 004°39.61' E 52°04.24' N
161,795	17/06	0319	205703000	ONIT	mv Green Zeebrugge	ETA 1425. Bestemming NLSCE
161,795	17/06	0505	205604000	ORQA	mv Vicor Horta	Positie 004°36.47' E 52°28.06' N
161,795	18/06	0035	220253000	OUIIM2	mv Primula Seaways	Positie 004°23.64' E 53°11.11' N
161,795	17/06	0521	219017205	OUIYP2	mv Braver	Positie 004°33.59' E 52°27.60' N
161,795	17/06	0323	219170000	OWAO2	mv Vaga Maersk	Positie 003°51.80' E 52°20.60' N
161,795	17/06	0441	219437000	OWKM2	mv Begonia Seaways	ETA 0826. Bestemming NOBVK
161,795	17/06	0307	219281000	OXOC2	mv Humbria Seaways	Positie 003°40.84' E 52°40.77' N
161,795	15/06	2112	219234000	OXUD2	mv Hollandia Seaways	Positie 003°12.30' E 52°17.74' N
161,795	17/06	0357	244870932	PBFG	mv Telstar	Positie 004°30.50' E 52°28.16' N
161,795	17/06	0425	246244000	PBPF	mv Rolldock Sea	Positie 004°14.79' E 52°12.03' N
161,795	17/06	0305	246346000	PBPQ	mv Capewater	Positie 003°44.03' E 52°46.78' N
161,795	17/06	0333	244044000	PBVP	mv Prinsengracht	ETA 1426. Bestemming Gdansk
161,795	17/06	0524	246733000	PCEE	mv Bandura	Positie 004°36.25' E 52°28.36' N
161,795	17/06	0330	244830883	PCEN	mv Acta Orion	Bestemming HKN OWF
161,795	17/06	0253	244820968	PCHR	mv Nexus	Positie 004°18.60' E 52°41.81' N
161,795	17/06	0439	244150566	PCNA	mv Lynx	ETA 2040. Bestemming Ijmuiden
161,795	17/06	0405	244790685	PCUZ	mv En Avant	Positie 004°35.05' E 52°27.81' N
161,795	17/06	0459	244110938	PDFG	mv Speyk	Positie 004°37.89' E 52°28.22' N
161,795	17/06	0439	244190131	PDLK	Q10-A Platform	Q10-A field
161,795	16/06	0315	244543000	PDVN	zeilschip Eendracht	Positie 004°14.56' E 52°07.17' N
161,795	18/06	0536	244086000	PHAX	mv Munteborg	Position: 004°10.63' E 52°27.76' N
161,795	16/06	2226	245464000	PHBR	mv RT Magic	Positie 004°32.25' E 52°27.95' N
161,795	17/06	0350	245554000	PHPU	mv Fairplayer	Positie 003°03.50' E 53°19.81' N
161,795	17/06	0341	246384000	PIWR	mv Willem Sr	ETA 1650. Bestemming Heemskerk
161,795	16/06	2226	240927000	SVAS4	mv Ianthe	Positie 003°39.92' E 52°13.79' N
161,795	17/06	0445	538008154	V7A2021	mv Aegean Star	Positie 004°13.45' E 52°12.84' N
161,795	17/06	0426	538009989	V7A5428	mv Costas P	ETA 0425. Bestemming NL SCE
161,795	17/06	0514	538010360	V7A5939	mv Monique Glory	Positie 003°25.48' E 54°04.77' N
161,795	17/06	0310	538005182	V7BO8	mv Elixir	Positie 003°24.17' E 53°01.37' N
161,795	17/06	0226	538005322	V7CT7	mv Ridgebury Alexander Z	Positie 003°18.27' E 53°00.23' N
161,795	17/06	0351	538005356	V7CZ9	mv Eternal Sunshine	Positie 003°54.04' E 53°33.75' N
161,795	17/06	0616	477963800	VRHM7	mv CSCL Star	Positie 003°54.00' E 52°09.99' N
161,795	17/06	0341	477150700	VRRM6	mv Xin Xin Tian2	Positie 003°50.79' E 53°47.85' N
161,795	17/06	0404	310624000	ZCEF3	mv Queen Victoria	ETA 0826. Bestemming GBSOU
161,795	17/06	0717	310750000	ZCET4	mv Montreal Express	Positie 004°18.77' E 52°57.00' N
161,795	17/06	0510	236652000	ZDOA7	mv Katelina	Positie 004°33.18' E 52°27.92' N
161,795	17/06	0510	319261700	ZGKD7	mv Norn	Positie 004°34.91' E 52°27.98' N
161,795	17/06	0442	319266200	ZGPH3	mv Obsidian	Positie 004°45.54' E 52°16.39' N

VDL Logs

136,725	13-06-2023	0910	VDL2	VQ-BXD	Shell Aviation	message to EHAM Schiphol
136,725	13-06-2023	0912	VDL2	SP-RZC	Ryanair	message to EGLL London Heathrow. Bestemming EPWR Wroclaw
136,725	13-06-2023	0926	VDL2	D-ABPD	Lufthansa	message to EDDF Frankfurt
136,725	13-06-2023	0932	VDL2	EI-EKY	Ryanair	message to EDDH Hamburg
136,725	13-06-2023	0955	VDL2	EI-ENN	Ryanair	message to EGGW London Luton
136,725	13-06-2023	1013	VDL2	TC-SME	Sun Express	message to EGKK London Gatwick
136,725	13-06-2023	1037	VDL2	OE-LSN	Easyjet	message to LFPO Paris Orly. Bestemming LEIB Ibiza
136,725	13-06-2023	1135	VDL2	G-EUYG	British Airways	message to EDDH Hamburg
136,725	13-06-2023	1139	VDL2	D-ABZI	Eurowings	message to EDDT Berlin Tegel
136,725	13-06-2023	1416	VDL2	D-AGWK	Eurowings	message to LFPG Paris Charles de Gaulle
136,725	13-06-2023	1425	VDL2	TC-RBS	Pegasus Air	message to EGKK London Gatwick
136,725	13-06-2023	1432	VDL2	G-LCAC	British Airways	message to EHRD Rotterdam The Hague

AERO LF en HF

FREQ	DATE	UTC	CALL	STATION	ITU	MODE	CTBR	QSO/DETAILS
277.0	31/05	1431	CHT	Chiltern for Northholt	G	CW	AnEr	NDB
284.5	03/06	0658	DY	Düsseldorf	D	CW	AnEr	NDB
290.0	30/05	1231	ONL	Liege/ Bierset	Bel	CW	AnEr	NDB
293.0	30/05	1232	OB	Brussels National	Bel	CW	AnEr	NDB
300.5	07/06	1447	LW	Köln/ Bonn	D	CW	AnEr	NDB
311.0	30/05	1234	LMA	Lima (Kampf Lintfort)	D	CW	AnEr	NDB
327.0	31/05	1435	MVC	Merville/Calonne	F	CW	AnEr	NDB

339.0	03/06	1445	GI	Amiens/ Glisy	F	CW	AnEr	NDB
342.5	03/06	0656	NWI	Norwich	G	CW	AnEr	NDB
352.0	30/05	1234	LAA	Niederrhein	D	CW	AnEr	NDB
352.5	30/05	1235	DD	Oostende	Bel	CW	AnEr	NDB
354.0	30/05	1236	PAD	Paderborn	D	CW	AnEr	NDB
355.0	30/05	1237	ONW	Antwerpen/ Deurne	Bel	CW	AnEr	NDB
360.5	30/05	1237	MAK	Mackel for Brussels National	Bel	CW	AnEr	NDB
365.0	30/05	1238	LJ	Köln/ Bonn Nord	D	CW	AnEr	NDB
371.0	30/05	1238	MYN	Münster/ Osnabrück	D	CW	AnEr	NDB
373.0	01/06	0747	NW	Maastricht/Beek	Hol	CW	AnEr	NDB
375.0	30/05	1239	OO	Oostende	Bel	CW	AnEr	NDB
386.5	01/06	0738	SLV	Spa/La Souviere	Bel	CW	AnEr	NDB
397.0	03/06	1945	LZD	Lydd	G	CW	AnEr	NDB
399.5	30/05	1240	ONO	Oostende	Bel	CW	AnEr	NDB
402.0	30/05	1240	OP	Brussels National	Bel	CW	AnEr	NDB
404.0	30/05	1241	MRV	Merville/ Calonne	F	CW	AnEr	NDB
406.5	30/05	1242	BOT	Bottrop	D	CW	AnEr	NDB
417.0	30/05	1243	LI	Düsseldorf	D	CW	AnEr	NDB
418.0	30/05	1244	MK	Calais/ Dunkerque	F	CW	AnEr	NDB
419.0	30/05	2131	EMT	Epinal/ Mirecourt	F	CW	AnEr	NDB
420.0	31/05	1453	BFK	UNID Daytimer on Sardinia ?	?	CW	AnEr	NDB
421.0	31/05	1500	BUR	Burnham	G	CW	AnEr	NDB
424.0	30/05	2123	PHG	Phalsbourg/ Bourscheid	F	CW	AnEr	NDB
424.0	30/05	2124	PIS	Zagreb/ Pleso/ Plesariv	HRV	CW	AnEr	NDB
433.0	30/05	2118	CRE	Cres	HRV	CW	AnEr	NDB
468.0	30/05	2137	FTZ	Fritzlar	D	CW	AnEr	NDB
11184.0	02/05		H03	Reykjavik ARINC	ISL	HFDL	RPn	squitters, decoded with MultitPSK
11279.0	21/05			Shanwick OAC	IRL	USB	RPn	wkg various flights
11300.0	27/06	2026		Mogadishu ATC	SOM	USB	TTi	Station calling Mogadishu?
11306.0	02/05		H16	Agana ARINC	GUM	HFDL	RPn	squitters
11345.0	27/06	2011		Stockholm Radio	S	USB	TTi	British Airways flight abt arrival in Birmingham, also contact with Shanwick
13306.0	23/06	2102		New York ATC	USA	USB	TTi	KLM 652, pos, selcal check (heard after tip by Piet Postema)
13306.0	23/06	2104		Gander OAC	CAN	USB	TTi	calling New York ATC

S/MODE UHF

FREQ	DATE	UTC	Hex/code	Call/sign/registration	Type	Ctbr	QSO/DETAILS
1090	28/05	1428	AE5C97	HERKEY60/ 15-5822	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	28/05	1430	48047F	BONZO05/ J-512	F-16AM	FMs	Netherlands - Air Force
1090	28/05	1403	480481	BONZO01/ J-514	F-16AM	FMs	Netherlands - Air Force
1090	31/05	1328	894087	/ 701	C-130J Hercules	FMs	Bahrain - Air Force
1090	01/06	1556	894011	BAH09/ A9C-BDF	Bae146-RJ85	FMs	Bahrain - Defence Force
1090	16/06	1319	OACA78	FAC1219/ FAC1219	B737-732	FMs	Colombia - Air Force
1090	30/05	1129	3B76A2	/ 292	Havilland DHC-6	FMs	France - Air Force
1090	26/05	1820	3B7760	CTM2042/ 122	A400M-180	FMs	France - Air Force
1090	15/05	1625	3B9BE0	FNY5623/ 5	Breguet Atl 2NG	FMs	France - Navy
1090	17/06	1531	3E8182	GAF957/ 55+03	C-130J Hercules	FMs	Germany - Air Force
1090	23/05	1353	33FE75	/ MM62162	VC-180A Avanti	FMs	Italy - Air Force
1090	21/05	1257	33FD5F	IAM1492/ MM62317	B300 King Air 350	FMs	Italy - Air Force
1090	16/06	1508	33FE9D	GCI2274/ MM62274	VC-180B Avanti II	FMs	Italy - Coast Guard
1090	22/05	1327	4AC82A	/ SE-RAJ	Beechcraft 4000	FMs	Swedish Air Force Hist.Flight
1090	15/06	1125	43C4C1	/ ZA682	HC4 Chinook	FMs	UK - Air Force
1090	08/06	1402	43C267	/ ZJ210	WAH-640	FMs	UK - Army
1090	08/06	1318	43C271	/ ZJ220	WAH-640	FMs	UK - Army
1090	07/06	1235	AE1162	RCH246/ 02-1464	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	04/06	1409	AE1446	/ 05-3146	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	10/06	1215	AE152F	HKY783/ 06-4631	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	13/06	1441	AE6205	TORCH07/ 15-5893	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	15/06	1408	AE5BBE	SHINE30/ 16-46013	Boeing KC-46A	FMs	US - Air Force
1090	14/06	1747	AE5E07	/ 17-46026	Boeing KC-46A	FMs	US - Air Force
1090	16/06	1750	AE5E0F	SHINE30/ 17-46034	Boeing KC-46A	FMs	US - Air Force
1090	24/05	1255	AE5F9D	PACK93/ 18-46050	Boeing KC-46A	FMs	US - Air Force
1090	07/06	1818	AE6910	RCH175/ 18-5908	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	30/05	1852	AE6917	RCH565/ 18-5919	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	06/06	1820	AE6919	RCH251/ 18-5921	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	30/05	1843	AE6960	RCH245/ 19-5945	C-130J Hercules	FMs	US - Air Force
1090	15/06	1448	AE066A	/ 62-3549	Boeing KC-135R	FMs	US - Air Force
1090	21/05	1051	AE048C	RCH050/ 63-8883	Boeing KC-135R	FMs	US - Air Force
1090	31/05	1447	ADFE88	RCH640/ 92-0553	C-130H Hercules	FMs	US - Air Force
1090	04/06	1831	ADFE79	/ 92-1454	C-130H Hercules	FMs	US - Air Force
1090	08/06	1346	AE148F	/ 94-0285	Boeing E-8C	FMs	US - Air Force
1090	31/05	1837	ADFEA3	HKY751/ 96-7323	C-130H Hercules	FMs	US - Air Force
1090	12/06	1300	AE0456	/ 162172	Grumman C-2A	FMs	US - Navy

MARITIME LF/MF/HF

FREQ	DATE	UTC	CALL	STATION	ITU	MODE	CTBR	QSO/DETAILS
490.0	22/05	1955	3X	UTT Odesa Radio	UKR	SITOR-B	RPn	Navtex
5905.0	05/05	0624	DWD	Pinneberg	D	AM	RPn	G weather x-mission to 0626
8414.5	07/06	0042		Valparaiso Radio	CHL	DSC	PRe	Test
8414.5	07/07	0344		Bodoe Radio	NOR	DSC	PRe	Test
8414.5	23/05	1418	002241026	Las Palmas Radio	CNR	DSC	RPn	Test (decoded with YADD)
12577.0	17/05	0059		COMMSTA Portsmouth	USA	DSC	PRe	Test
12577.0	24/05	2005		Shanghai Radio	CHN	DSC	PRe	Test
12577.0	08/06	1930		Guangzhou Radio	CHN	DSC	PRe	Test
12577.0	08/06	2140		COMMSTA Boston	USA	DSC	PRe	Test
12577.0	08/06	2209		COMMSTA Miami	USA	DSC	PRe	Test
12577.0	09/06	0040		Valparaiso Radio	CHL	DSC	PRe	Test
12577.0	09/06	0449		Iqaluit Radio	CAN	DSC	PRe	Test
16804.5	07/06	0653		Charleville/Wiluna Radio	AUS	DSC	PRe	Test
16804.5	07/06	1423		Iqaluit Radio	CAN	DSC	PRe	Test
16804.5	07/06	1326		Shanghai Radio	CHN	DSC	PRe	Test

SPECIAL LF en HF

FREQ	DATE	UTC	CALL	STATION	ITU	MODE	CTBR	QSO/DETAILS
6825.0	17/06	0903	FAV22	FA Favieres, Mont Valerien	F	CW	RPn	message
8627.0	30/05	1840	RMP	CISN Kaliningrad	RUS	CW	RPn	message
9187.0	13/06	0925		Unid		ALE	ABo	clg TC0
9187.0	13/06	0940	TC0	Unid		ALE	ABo	sounding
10505.0	11/06	2343	VALPARAISO	Gendarmeria de Chile, Valparaiso	CHL	ALE	ABo	sounding
10505.0	12/06	0128	SANANTONIO	Gendarmeria de Chile, San Antonio	CHL	ALE	ABo	sounding
10505.0	12/06	0235	CALAMA	Gendarmeria de Chile, Calama	CHL	ALE	ABo	sounding
10505.0	12/06	0301	104002	MINUSMA, Bamako	MLI	ALE	ABo	sounding
10505.0	17/06	2201	CMC	Gendarmeria de Chile, Centro de Mando y Control	CHL	ALE	ABo	sounding
10505.0	18/06	0018	ANTOFAGASTA	Gendarmeria de Chile, Antofagasta	CHL	ALE	ABo	sounding
11153.0	14/06	0818		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 465132: Russian embassy Sofia
12100.0	20/06	0631		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 123456 (test call)
13365.0	15/06	1229		Unid Bulgarian embassy		RFSM	ABo	wkg MFA Sofia
13365.0	16/06	1227		Unid Bulgarian embassy	BUL	RFSM	ABo	wkg MFA Sofia
13369.0	14/06	0741		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 412356: Russian embassy Budapest
13402.0	20/06	0823		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 154263: Russian embassy Rome
13420.0	13/06	0807		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 534216: Russian embassy Baghdad
13458.0	14/06	0801		Russian diplo	RUS	MFSK-66	ABo	
14426.0	18/06	1719	136	Unid		ALE	ABo	clg 236
14445.9	20/06	1015		Egyptian diplo	EGY	SITOR-A	ABo	i.p. 5-character groups message
14450.0	16/06	0836		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 123456 (test call)
14450.0	16/06	0903		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 123456 (test call)
14450.0	16/06	1147		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 123456 (test call)
14450.0	16/06	1203		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 123456 (test call)
16107.0	20/06	0700		Russian domestic net.	RUS	MFSK-4	ABo	
16255.0	13/06	0815		Russian diplo.	RUS	MFSK-66	ABo	
16257.0	13/06	0821		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 542136: Russian embassy Beijing
16317.0	13/06	0954		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 612534: Russian embassy Ashgabat
17440.0	15/06	1228		MFA Sofia	BUL	RFSM	ABo	wkg unid embassy. QSOX 13365 kHz
17440.0	16/06	1227		MFA Sofia	BUL	RFSM	ABo	wkg unid embassy. QSOX 13365 kHz
18231.0	15/06	1257		Russian diplo	RUS	Serdolikv2	ABo	
18455.0	15/06	1257		MFA Sofia	BUL	RFSM	ABo	wkg unid embassy
18455.0	16/06	1257		MFA Sofia	BUL	RFSM	ABo	wkg unid embassy
18455.0	20/06	1258		MFA Sofia	BUL	RFSM	ABo	wkg unid embassy
20816.0	13/06	1018		Russian diplo	RUS	Serdoli v2	ABo	
20950.0	14/06	0725		MFA Moscow	RUS	MFSK-6	ABo	clg 435621: Russian embassy Maputo

Dank aan de volgende inzenders:

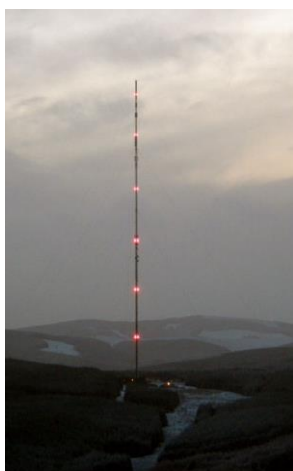
Ary Boender (ABo)	Reeuwijk	ELAD FDM-S2 + ALA1530 en ELAD FDM-S3 + AL1 antenne
André Erkelens (AnEr)	Arnhem	Kenwood R-5000 + pa0rdt Mini Whip
Frans Mans (FMs)	Vaals	AIRNAV Radarbox + Wimo GP1090
Ron Rlanken (RPn)	Nieuw-Lekkerland	ELAD FDM-S3 + Wellbrook ALA1530
Peter Reuderink (PRe)	camping Appelscha	RSPdx + Boni Whip en MLA30+
Ton Timmerman (TTI)	Haarlem	JRC NRD545 + R&S He011 active antenna, Icom R100 + discone

DAB DX NOTITIES

Redacteur: Marc van Gerwen dabplus@bdxc.nl

16-05 tot en met 19-06

Rondom de 2e helft van juni begon het ècht. Er lag een omvangrijk hogedrukgebied vlak boven Noordwest-Europa en dat werd ook nog eens sterker stabiel en groter. Het bleef lang op zijn plaats liggen, en zorgde hier voor rustig warm lente/zomer weer. Deze situatie hield eigenlijk tot aan 19 juni en confronteerde ons op fraaie DAB lente condities. Hier in Ede was het alweer twee jaar geleden dat ik Noorwegen ontvangen had via DAB, terugkijkend in het logboek op fmlist.org was dat destijds precies op 31 mei 2021 dus .. Toen had ik LOKALDAB RIKS II via 11A Stavanger/Lifjell, 13F NRK Reg3 SørRog Lyngdal en Riks 12D ook via Lyngdal. Nu was het weer feest en kwam eigenlijk hetzelfde binnen, en nu met nog meer met firsts! (nog nooit ontvangen .. 'eerste keren' dus). Meerdere periodes achtereen was de ontvangst gewoon héél erg goed te noemen en dat bleef goed. Ik heb veel nieuwe DAB zenders gelogd. En nog nooit ontvangen muxen kunnen aanvullen in mijn online verzameling via fmlist.org. Zo had ik op 31 mei op 11B mux North Cumbria om 2330z via de zender Carlisle/Caldbeck op 639 km! En op 17 juni op 12A mux D1 National via Durriss – Scotland!



Dachten we eerst eigenlijk allemaal dat DAB DX 'en misschien nooit meer goed mogelijk zou zijn door de vele zenders die op dit moment in de lucht staan? Niets is minder waar, tijdens goede openingen / condities, komt er juist nog steeds van alles binnen ... Ja geduld, geduld en eigenlijk gewoon wat rommelen met je radio's maakt al van alles mogelijk. Of je nu een portable gebruikt met enkel een telescoop antenne. Of iets uitgebreider bezig bent met SDR DAB software? Maakt niet erg veel uit. Wanneer de omstandigheden ècht goed zijn en dat heeft afgelopen periode bewezen .. is er van alles binnen te halen, zo blijkt weer afgelopen maand. Daarom ook leuk dat ik deze keer nu 5 observaties heb binnengekregen vanuit verschillende hoeken van ons land. Op verschillende manieren zijn mensen met DAB DX 'en bezig, met leuke bijzondere resultaten.

DAB DX MONITORS



Ontvanger: SDRplay + QIRX Antenne: Diamond X-5000 & Wimo 18501 FULL Logper 24elements

Ron Planken – 4699 RPN Nieuw-Lekkerland Zh.

195.936.000	DAB+ 8A - DG 8A (6200)	Raeren	BE	17/06/22	155	DAB+	172 km
199.360.000	DAB+ 8C - Heide K8C (1159)	Heide	DE	17/06/22	155	DAB+	400 km / 1 zender in gebruik, tegen denemarken aan
218.640.000	DAB+ 11B - NDR SH HEI (1179)	Heide	DE	17/06/22	AUTO	DAB+	400 km / tegen denemarken aan
230.496.000	DAB+ 13B - DAB2 N (9002)	Thisted	DK	16/06/23	255	DAB+	623 km / Noord Jutland / meerdere masten ontvangen
235.776.000	DAB+ 13D - Agder (F0D4)	Fjæreheia	NO	16/06/23	155	DAB+	764 km



Gerd de Wolde – 4953 Gdw Noorderlaren Groningen

Eindelijk waren er de afgelopen weken weer mooie condities op de DAB frequenties (en FM) hierin Noorderlaren.

De website VHF Propagation Map (dxview.org) helpt je ook een handje. Yep, uitstekende tip! (ed.).

Gezien mijn locatie voornamelijk mooie openingen richting het oosten en noordoosten. Helaas Noorwegen lukte niet, wel bij andere DX'ers gezien op Visual Logbook (DAB) (fmlist.org)

Ook heel mooi dat de NDR regionale kanalen heeft, dat helpt enorm bij het zoeken waardoor je redelijk goed weet waar het signaal vandaan komt.

Mijn ontvanger is nog steeds de Sony XDR-60 met telescoop antenne, daardoor is het wel een extra uitdaging!



Sony XDR-60



Hamburg



Flensburg

8 juni 2023

13B DAB N2 Denemarken (waarschijnlijk Viborg) ca. 400 km

12B NDR SH FL (o.a. NDR1 SH FL) (waarschijnlijk Flensburg) ca. 260 km

11B NDR SH NOR (waarschijnlijk Wedel of Kaltenkirchen) ca. 230 km

11D Radio fuer NRW (waarschijnlijk Teutoburger Wald) ca. 200 km

9D Mein NRW DAB+ (waarschijnlijk Munster Fernmeldeturm) ca. 147 km

10D Hamburg K10D (Hamburg) ca. 225 km)

Op 16 juni 2023

Dezelfde Muxen als op 8 juni en ook nog:

8B N-H/Flevo vanaf Lelystad, 106 km

11A DAB+ Vlaanderen, 308 km

Op 17 juni 2023

12B NDR SH FL (o.a. NDR1 SH FL)

8B DAB S2 Denemarken (waarschijnlijk Varde), 310 km

11B NDR SH HEI (waarschijnlijk Heide), 210 km

12B NDR SH FL (o.a. NDR1 SH FL) (waarschijnlijk Flensburg) ca. 260 km. De hele avond met 100% sterkte ontvangen.

Op 18 juni 2023

7A NDR NDS HAN (Stadthagen), 192 km



Hans van Tuldén - 4992 HvT, Blerick LB.

Blerick, 19-5-2023 0643u. Vanmorgen rond 6.30 uur:

5B Z-H/Zeeland CNR 4 geen verdere info
6D Brabant N.O CNR 4, 0 0 Schaijk 56 km
8B N-H/Flevo CNR 9.8, 8 2 Lelystad 137 km, 8 13 Wieringerwaard 187 km
10D DAB+ Limburg CNR 4.5, 14 21 Genk 65 km
12B Utr/Gld CNR 16.2, 12 4 Arnhem 71 km, 12 19 Zwolle 124 km

Blerick, 24-5-2023 0622u.

Vanmorgen kort na 6 uur kwamen hier in Blerick een drietal niet-dagelijkse muxen binnen, overigens alle drie met gebrekkige of geen audio: 6D Bxl-Bw2, 10D DAB+ Limburg, en 12B Utr/Gld.

Blerick, 26-05-23 0625u

Vanmorgen net voor 6 uur:

6C Nam-Lux 2 CNR 4.7, 4 13 Profondeville 145 km
6D Bxl-Bw 2 CNR 3.7
10A NDR NDS OS CNR 2.7, 32 2 Lingen 154 km
10D DAB+ Limburg, CNR 8.4, 14 21 Genk 65 km
12B Utr/Gld CNR 6.4, 12 19 Zwolle 124 km

De ensembles kwamen er met moeite door. 6D Bruxelles-Brabant wallon 2 floepte snel weg en er werd geen lokatie aangegeven (waarschijnlijk uit Wavre).

Blerick, 26-5-2023 2204u.

De Deutsche Gemeinschaft in België is begonnen met testen op 8A, hiervan kon ik 68 1 Amel, 118 km ontvangen met 4 kW, met de zender op een hoogte van plusminus 600 meter boven de zeespiegel.

<https://goopics.net/i/8nxmee>

<https://goopics.net/i/lvj235>

<https://goopics.net/i/ahbsx7>



Blerick, 29-5-2023 0952u.

Het blijft maar waaien hier in Blerick, en de masten van mijn antennes zwiepen een beetje. Maar toch weer enkele bijzondere ontvangsten afgelopen nacht. Een zwak signaal van 10A NDR NDS OS, verder de regionale 12B Utr/Gld vanuit 12 4 Arnhem en ook nog 10D DAB+ Limburg vanuit Genk. De meeste zenders ontvang ik met mijn Yagiantenne, maar sommige zoals 6D Brabant N.O en 12B Utr/Gld komen alleen door op mijn verticale spriet (rondstraalantenne).

Blerick, 29-5-2023 1323u.

Ik vergeet altijd om op 13 te kijken, daar zit Denemarken en Noorwegen. In Duitsland is meen ik 10B,C en D ook in gebruik voor verschillende muxen maar daar krijg ik dan eerder de muxen vanuit Vlaanderen op binnen. MDR,SWR en Hessen blijken bij mij moeilijk door te komen, misschien ook omdat de gebruikte kanalen ook elders in gebruik zijn. Het wordt per slot van rekening steeds drukker op de DAB+. Het kan wel interessant zijn als er tropo is om te kijken hoe de muxen op onverwachte plaatsen tevoorschijn komen, zoals laatst op 7B bij mij, waar achtereenvolgens de lokale ensembles vanuit alkmaar en kampen doorkwamen (normaal gesproken Eindhoven), op 10C zat er tijdens tropo ook ineens Almere hier.

Blerick 30-05-2023 1141u.

Vanmorgen vroeg kwamen hier in Blerick weer een aantal relatief verre zenders binnen. Deze keer waargenomen met de Dab-player van Andreas Gsin, en met mijn rondstraal antenne én yagi antenne aan elkaar gekoppeld : 6A Hainaut 2, 6C Nam-Lux 2, 6D Bxl-Bw 2, 8B N-H/Flevo, 10D DAB+ Limburg.

Blerick, 1-6-2023 0623u.

Tamelijk sterke tropo uit het noorden vanaf rond half 6 vanmorgen:

5A Wageningen CNR 6.3, 39 1 Wageningen 74 km
5B Z-H/Zeeland CNR 11, 15 13 Alphen aan den Rijn 134 km, 15 1 Rotterdam 130 km
6A OVL CNR 6.8, 6 6 Zwolle, 125 km
6D BXL-BW 2 CNR 3 zwak
6D (wat later op andere antenne) Brabant N.O. CNR 3.5 zwak

7A NDR NDS HAN CNR 4, 31 2 Stadthagen 232 km en 31 6 Linsburg 255 km
8A DG8A CNR 6.8, 68 1 Amel 118 km (Bij de testfase van deze mux geven mijn verschillende antennes, een omnidirectionele spriet en een yagi antenne, ongeveer dezelfde waarde aan bij de ontvangst.)
8B N-H/Flevo CNR 12.5, 8 2 Lelystad 137 km
10A NDR NDS OS CNR 15.7, 32 2 Lingen 154 km, 32 1 Osnabrück 158 km
10D DAB+ Limburg CNR 14, 14 21 Genk 65 km (Sinds enkele dagen met een nieuw 12e programma "Ludo".) Het signaal heeft enkele minuten nodig om zich op te bouwen.
12B UTR/GLD CNR 10.8, 12 19 Zwolle 124 km

<https://goopics.net/i/iqgwip>
<https://goopics.net/i/upg15v>

Enkele uren later om 1020u.
5B NAM-LUX 1 CNR 6, 3 13 Profondeville 144 km
6A Hainaut 2 erg zwak
6C NAM-LUX 2 CNR 4.5, 4 13 Profondeville 144 km

Blerick 2-6-2023 0621u.
Mooie tropo uit het zuidoosten vandaag met o.a. hr Radio en voor het eerst 9A Reims:

5A DAB+ Vlaanderen 2 CNR 3.5 (normaal hier alleen op 5D)
5B NAM-LUX1 CNR 10, 3 7 Léglise 177 km, 3 13 Profondeville 145 km
6A Hainaut 2 CNR 3.7, 2 11 La Louvière 172 km, 2 1 Anderlues 173 km
6C NAM-LUX2 CNR 11.3, 4 13 Profondeville 145 km, 4 7 Léglise 177 km, 4 3 Couvin 186 km
7B hr Radio CNR 5.1, 6 20 Kreuzberg 291 km
8A DG8A komt er amper door
9A REIMS CNR 3.3, 67 10 locatie en afstand tot zender ?
10D DAB+ Limburg CNR 11, 14 21 Genk 65 km
12B UTR/GLD 12 19 Zwolle 124 km

<https://goopics.net/i/qjqe6j>
<https://goopics.net/i/a2lsbn>

Blerick, 5-6-2023 0655u.
Op deze zonovergoten maandagmorgen rond 6.40 uur:

5B NAM-LUX 1 CNR 11, 3 13 Profondeville 145 km
6C NAM-LUX 2 CNR 11.3, 4 13 Profondeville 145 km

6D BXL-BW 2 CNR 7.5, 8 7 Wavre 129 km
8A DG 8A CNR 7.5, 68 1 Amel 118 km
8B N-H/Flevo CNR 7.8, 8 2 Lelystad 137 km
10D DAB+ Limburg CNR 6.8, 14 21 Genk 65 km
12B UTR/GLD CNR 10.4, 12 19 Zwolle 124 km

Blerick, 7-6-2023 0642u.
6D BXL-BW 2 - heeft veel moeite om erdoor te komen
8A DG 8A CNR 5.3, 68 1 Amel, met de mysterieuze uitzending van een 2e en een 3e variant van BRF1 te weten BRF1_1A en BRF1_3A
8B N-H/Flevo CNR 2
10D DAB+ Limburg CNR 7.8, 14 21 Genk
12B UTR/GLD CNR 8.6, 12 19 Zwolle 124 km

Blerick, 16-6-2023 0655u.
Een samenvatting van de voorbije 5 dagen, waargenomen 's morgens vroeg:

Soms op 6D een zwak signaal van 6D BRX-BW2. Soms op 6D een zwak signaal van 6D Brabant N.O. Alle dagen een signaal van 8A DG 8A met uiteenlopende sterktes. Een enkele keer een zwak signaal van 8B N-H/Flevo uit Lelystad waarbij het vermogen van 32 kW mij opviel. Alle dagen een signaal op 10D DAB+ Limburg. De meeste dagen een zwak signaal van 12B UTR/GLD.

Vandaag na 5.30 uur:
6C NAM-LUX 2 CNR 3.9 4 13 Profondeville 145 km; 6D Brabant N.O CNR 4.6 0 0 Schaijk 56 km (lokaal); 8A DG 8A CNR 6.2 68 1 Amel 118 km (nog steeds in test-fase); 10A NDR NDS OS CNR 6.8 32 2 Lingen 154 km; 10D DAB+ Limburg CNR 14.1 14 21 Genk 65 km; 12B UTR/GLD CNR 4.9 uit 12 4 Arnhem 71 km.

10D DAB+ Limburg is een provinciale mux, met lokale zenders zoals Lokale Radio Lanaken, aangevuld met commerciële zenders. Op de FM komt hier de Lokale Radio Maaseik hier sterk door. Deze zendt in mono. Deze ontbreekt in de DAB+ mux, en ontbreekt ook op internet-radio (ik heb een Imperial Dabman). Zelfs op internet is geen functionele stream vindbaar. Deze 10D is een regionale mux; met 1 kW komt deze hier 's nachts doorgaans goed binnen.

Lelystad:
<https://goopics.net/i/psaput>

Blerick, 17-6-2023 0641u.
Duidelijk sterkere tropo vanmorgen vroeg dan afgelopen week:

5B Z-H/Zeeland CNR 12.7, 15 13 Alphen aan den Rijn 134 km en 15 1 Rotterdam 130 km
6A 6A OVL CNR 3.8, geen TII
6C NAM-LUX 2 CNR 5.3, 4 13 Profondeville 145 km
6D BXL-BW 2 CNR 6.1, 8 7 Wavre 129 km
7B Alkmaar (!) CNR 6, 13 9 Alkmaar 168 km
8A DG 8A CNR 6.7, 68 1 Amel 118 km
10A NDR NDS OS CNR 8, 32 2 Lingen 154 km
10B Vlaams Brabant CNR 7.3, 21 3 geen plaatsvermelding
10D DAB+ Limburg CNR 16, 14 21 Genk, 65 km
12B UTR/GLD CNR 14, 12 4 Arnhem 71 km en 12 19 Zwolle 124 km

Opmerkelijk is Alkmaar op 7B voor de tweede keer dit jaar. Ik vraag me af waarom Brainbox uit Eindhoven hier bijna nooit meer doorkomt op 7B.

Blerick, 18-6-2023 0636u.
Vanmorgen rond 5 uur kwamen hier de volgende zenders door:

- 5A 5A Fryslân, CNR 4.5, 5 21 plaatsnaam? 192 km
- 5B Z-H/Zeeland CNR 16.5, 15 13 Alphen 134 km, 15 1 R'dam 130 km en 15 7 Den Haag 147 km
- 6A OVL CNR 4.8, 6 6 Zwolle 124 km
- 6D Brabant N.O CNR 4, 0 0 Schaijk 56 km met 0,8 kW
- 8A DG8A CNR 4.2, 68 1 Amel
- 8B N-H/Flevo CNR 14.6, 8 2 Lelystad 137 km, 8 5 Haarlem 152 km
- 10A NDR NDS OS, CNR 12.3, 32 2 Lingen 154 km
- 10D DAB+ Limburg CNR 21.4, 14 21 Genk 65 km 1 kW
- 12B UTR/GLD, CNR 14.6, 12 4 Arnhem 71 km, 12 19 Zwolle 124 km, 12 6 Amersfoort 101 km en ook nog uit Megen.



Henny Demming 0325 HD, Amstelveen NH.

DAB-DX ontvangsten, gedaan in de periode vanaf 15 mei tot 19 juni 2023, een bijzondere dx-periode met vele firsts!

Nederland: 7C Groningen / Drenthe, 6D Brabant N.O (Schaijk), 9B DAB Lokaal 50 (Delft) 10B Nunspeet, 11B DAB+ NU (Emmeloord).
Vlaanderen: 10A Digi Radio Antwerpen, 10B Vlaams Brabant, 10D DAB+ West-Vlaanderen, 10D DAB+ Limburg
11A DAB+ Vlaanderen 1, 5D DAB+ Vlaanderen 2, 12A DAB+ VRT.
Wallonië: 11D BXL- BW1, 6D BXL-BW2, 8D LIEGE 1, 6B LIEGE 2, 5C Hainaut 1.
Duitstalig België: 8A DG 8A.
Duitsland: 5C DR Deutschland, 5D Antenne DE, 9B Antenne DE, 9D Mein NRW DAB+, 11D Radio fuer NRW, 10A NDR NDS OS, 8D NDR NDS OL, 7A NDR NDS HAN, 9B NDR NDS LG, 6C NDR NDS BS, 10D Hamburg K10D, 6D Radio Bremen, 9A NDR SH HL, 11B NDR NDS HEI, 8C Heide K8C, 11D Flensburg K11D.
Frankrijk: 8A LILLE 8A, 8D Amiens-Etendu, 11D BLAD,
Engeland: 11D D1 National, 11A SDL National, 12D Peterborough, 10D Herts Beds Bucks, 12A Lincolnshire, 10D Humberside, 10B Norfolk. Schotland: 12A D1 National.
Denemarken: 13B DAB2N, 12A MUX3-FYN, 11B MUX3 NJYN (Aalborg), 9B Sønderjylland.
Noorwegen: 12D Riks, 13F NRK Reg3 Sør Rog, 13D Agder, 13E NRK Reg5 Innland, 13A NRK Reg2 VeTeVik

[DAB+ Radio quotes ...](#) (via BDXC Facebook).

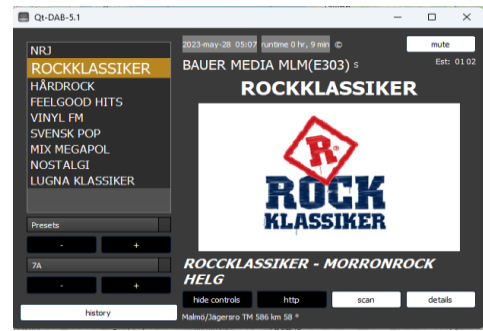
'DAB blijft voor wat betreft condities en wat je wel en niet kan ontvangen iedere keer toch weer een verrassing. Soms ontvang je het einde van de straat bijna niet en een andere keer met de portable toch echt DX! ...' KeesSmit, Gorinchem.

'Het verrassende van DAB maakt het écht leuk ..dan ontvang je Noorwegen en dan ontvang je Engeland maar bepaalde Mux'en in zelfs Nederland lukken maar niet..'. Julius Hermans, Bredenebroek.





Duitstalige Gemeenschap België in test via 8A ..



7A Zweden via Malmö

Jan Griep 3586 JG, Kreileroord NH.

Wat een mooie dx dagen! Dit was voor mij het eerste keer met dab dx dat ik zo'n mooie dagen hebt meegemaakt!

7A BAUER Media Malmö kwam door op 28-5-2023 05:07utc 100% Signaal en met een Mot Slides plaatje!

Vorige jaar 2-8-2022 was de eerste keer met DAB DX dat ik Malmö had ontvangen met mijn Dab Logper Antenne { inmiddels nu Fuba 7 elementen Antenne }, maar toen niet zo sterk 51% was Malmö. Deze keer was deze 100% ontvangst! Verrassing op 7-6-2023 en 8-6-2023, 6C Viaplay Group Gotenburg Sweden kwam plotseling door, voor mij de eerste keer met Dab dx, 100% Signaal en met Mot Slides plaatjes!

Nieuwe stations ontvangen uit Noorwegen, Denemarken, UK en Schotland.

Ontvangst met: Fuba 7 Elementen Verticaal

Horizontaal Yagi 17 Elementen

Software: Qt-dab 5.1

25-5-2023

5C D DR Deutschland	Aurich	tii 1907	176 km
5C D DR Deutschland	Lingen-Damaschke	tii 1910	157 km
5C D DR Deutschland	Ebbegebirge Herscheid	tii 2010	263 km
5D D Antenne DE	Bielefeld / Hünenburg	tii 5206	248 km
5D D Antenne DE	Cuxhaven Stadt	tii 5106	264 km
5D BEL DAB+ VLAANDEREN2	Attenrode/Wever	tii 0105	220 km
5D D Antenne DE	Molbergen-Peheim (Cloppenburg)	tii 5107	186 km
5D D Antenne DE	Kronshagen (Kiel)	tii 5701	368 km
5D D Antenne DE	Osnabrück / Schleptruper Egge	tii 5103	206 km
6B BEL LIEGE 2	Liège / Bol d'Air	tii 0603	254 km
6C BEL NAM-LUX 2	Profondeville / Rivière	tii 0413	277 km
6D D Radio Bremen	Bremen-Walle	tii 4101	250 km
7A D NDR NDS HAN	Linsburg	tii 3106	287 km
7A D NDR NDS HAN	Stadthagen / Bückeberge	tii 3102	286 km
8D D NDR NDS OL	Aurich	tii 3302	176 km
8D BEL LIEGE 1	Liège / Bol d'Air	tii 0503	254 km
9A NDR SH HL	Bungsberg/NDR-Mast	tii 1201	403 km
9B D Antenne DE	Langenberg/Hordtberg	tii 5204	216 km
10A D NDR NDS OS	Damme	tii 3203	213 km
10A D NDR NDS OS	Sögel / Windberg	tii 3204	164 km
10B BEL Vlaams Brabant	Scherpenheuvel-Zichem	tii 2103	204 km
10D D Hamburg K10D	Heinrich-Hertz-Turm	tii 3201	336 km
11D D Radio fuer NRW	Langenberg/Hordtberg	tii 0501	216 km
11D D Radio fuer NRW	Aachen/Stolberg	tii 0101	243 km
11D D Radio fuer NRW	Ibbenbüren-Osterledde	tii 0704	195 km
11D D Radio fuer NRW	Münster / Baumberge	tii 0701	121 km
12A BEL DAB+ VRT	Oud-Turnhout	tii 0213	167 km
12A BEL DAB+ VRT	Geel	tii 0206	190 km
12A BEL DAB+ VRT	Scherpenheuvel-Zichem	tii 0205	204 km
12A BEL DAB+ VRT	Lummen/Klaverbladstraat 6	tii0221	205 km

26-5-2023

5C D DR Duitsland	Ahrweiler / Schöneberg	tii 2110	301 km
5D Bel DAB+ VLAANDEREN2	Schoten	tii 0201	176 km
6D Hol Brabant N.O.	Schaijk/Spijkerstraat	tii 0000	127 km

7A D NDR NDS HAN	Stadthagen / Bückeberge	tii 3102	286 km
7A D NDR NDS HAN	Hannover/Telemax	tii 3101	322 km

27-5-2023

5D D Antenne DE	Flensburg-Engelsby	tii 5703	362 km
8A DNK Oestjylland	Noord Silkeborg	tii 2004	473 km
9B DNK Sonderjylland	Gram/Vester Lindet/Kulsviervej	tii 3002	381 km
11D D Flensburg K11D	Flensburg-Engelsby	tii 4105	362 km
11D D Flensburg K11D	Westerland (Sylt)	tii 4103	312 km
11B D NDR SH HEI	Heide / Welmbüttel	tii 1401	314 km
12A DNK MUX3-FYN	Sønder Højrup	tii 3501	444 km
13B DNK DAB2 N	Hadsten/Brundtvej 11	tii 0804	497 km
13B DNK DAB2 N	Thisted/Hansthalmvej tii 0708	tii 0708	514 km
13B DNK DAB2 N	Aalborg/Nibe/Tostrupbrovej	tii 0601	549 km

28-5-2023

5D D Antenne DE	Cuxhaven Stad	tii 5106	264 km
7A S BAUER MEDIA MLM	Malmö / Jägersro TM	tii 0102	600 km
8C D Heide K8C	Heide / Welmbüttel	tii 4106	314 km
10D D Hamburg K10D	Hamburg/Heinrich-Hertz-Turm	tii 3201	336 km
11B D NDR SH HEI	Heide / Welmbüttel	tii 1401	314 km
11B D 1179 NDR SH HEI	Brunsbüttel	tii 1402	295 km
11D D 114D Flensburg K11D	Flensburg-Engelsby	tii 4105	362 km
11D G D1 Nationaal	Stoke Holy Cross	tii 5102	254 km
12B D NDR SH FL	Flensburg-Engelsby	tii 1601	362 km
12B D NDR SH FL	Schleswig	tii 1603	348 km

29-5-2023

5D BEL DAB+ VLAANDEREN2	Attenrode/Wever	tii 0105	220 km
5D D Antenne DE Hamburg	Heinrich-Hertz-Turm	tii 4801	336 km
5D D Antenne DE	Berlijn/Alexanderplatz	tii 4501	562 km
5D D Antenne DE	Pritzwalk	tii 4601	476 km
5D D Antenne DE	Halle/Petersberg	tii 5601	488 km
5D D Antenne DE	Schwerin	tii 5001	429 km
5D D Antenne DE	Dresden-Wachwitz	tii 5501	632 km
5D D Antenne DE	Bielefeld / Hünenburg	tii 5206	248 km
6B D MDR S-ANHALT	Klötze	tii 4010	413 km
6B Bel LUIK 2	Luik/Bol d'Air	tii 0603	254 km
6C D NDR NDS BS	Braunschweig/Drachenberg	tii 3501	392 km
6D D Radio Bremen	Bremen-Walle	tii 4101	250 km
7A D NDR NDS HAN	Linsburg	tii 3106	287 km
7A D NDR NDS HAN	Stadthagen / Bückeberge	tii 3102	286 km
7A D NDR NDS HAN	Hannover/Telemax	tii 3101	322 km
8D Bel LUIK 1	Luik/Bol d'Air	tii 0503	254 km
8A Bel DG 8A	Raeren/Peteregensfeld	tii 6801	254 km
8D Bel LUIK 1	Luik/Bol d'Air	tii 0503	254 km
9A NDR SH HL	Bungsberg/NDR-Mast	tii 1201	403 km
9A D NDR SH HL	Mölln Fuhlenhagen	tii 1203	372 km
9B D NDR NDS LG	Rosengarten-Langenrehm	tii 3404	325 km
9B D NDR NDS LG	Dannenberg/Zernien	tii 3402	390 km
9D D Mein NRW DAB+	Ebbegebirge Herscheid	tii 3605	263 km
10A D NDR NDS	Osnabrück / Dörenberg	tii 3201	213 km
10A D NDR HH	Hamburg-Moorfleet	tii 0101	343 km
10C D NDR SH NOCH	Kaltenkirchen Kisdorf	tii 1304	347 km
10D D Hamburg K10D	Hamburg/Heinrich Hertz-T.	tii 3201	336 km
11D D Radio fuer NRW	Nordhelle	tii 0802	263 km
11D D Radio fuer NRW	Teutoburger Wald/Bielstein	tii 0203	274 km
12A BEL DAB+ VRT	Scherpenheuvel-Zichem	tii 0205	204 km
12A Bel DAB+ VRT	Genk/Zonneweeldelaan	tii 0203	211 km
12A Bel DAB+ VRT	Tienen	tii 0211	227 km
12A BEL DAB+ VRT	Lummen/Klaverbladstraat 6	tii 0221	205 km

30-5-2023

11A D SWR RP	Bad Marienberg	tii 5104	313 km
11A D SWR RP	Betzdorf / Weißenstein West	tii 5106	299 km
11D D Radio fuer NRW	Ederkopf	tii 0803	301 km
11D D Radio fuer NRW	Gelsenkirchen-Scholven	tii 0502	190 km

31-5-2023

5D D Antenne DE	Kronshagen (Kiel)	tii 5701	368 km
5D D Antenne DE	Hamburg/Heinrich-Hertz-Turm	tii 4801	336 km
5D D Antenne DE	Halle/Petersberg	tii 5601	488 km
5D D Antenne DE	Pritzwalk	tii 4601	476 km
5D D Antenne DE	Schwerin	tii 5001	432 km
6B D MDR S-ANHALT	Klötze	tii 4010	413 km
6B D MDR S-ANHALT	Dequede	tii 4008	444 km
6B D MDR S-ANHALT	Erxleben (Haldensleben)	tii 4012	419 km
6B D MDR S-ANHALT	Maagdenburg/Burg	tii 4001	462 km
6C D NDR NDS BS	Braunschweig	tii 3501	392 km
6D D Radio Bremen	Bremen-Walle	tii 4101	250 km
8C D Heide K8C	Heide / Welmbüttel		314 km
9A D NDR SH HL	Bungsberg/NDR-Mast	tii 1201	403 km
9B D NDR NDS LG	Stade	tii 3403	301 km
9B D NDR NDS LG	Dannenberg/Zernien	tii 3402	390 km
9D.D Lübeck K9D	Bungsberg/NDR-Mast	tii 4108	403 km
10A D NDR HH	Hamburg-Moorfleet	tii 0101	343 km
10B D RBB BRB/BLN K10B	Pritzwalk	tii 3001	476 km
10B D RBB BRB/BLN K10B	Belzig	tii 3016	511 km
10B D RBB BRB/BLN K10B	Berlijn/Scholzplatx	tii 3023	550 km
10D D Hamburg K10D	Hamburg/Heinrich-Hertz	tii 3201	336 km
11D D Flensburg K11D	Flensburg-Engelsby	tii 4105	362 km
12A DNK MUX3-FYN	Sønder Højrup	tii 3501	444 km
13B DNK DAB2 N	Thisted/Hanstholmvej	tii 0708	514 km
13B DNK DAB2 N	Århus / Søsterhøj	tii 0819	491 km
13B DNK DAB2 N	Hadsten/Brundtvej 11	tii 0804	497 km
13B DNK DAB2 N	Aalborg/Nibe	tii 0601	549 km
13F NOCH NRK Reg3	Lyngdal / Kalåskniben	tii 2907	606 km
13F NOCH NRK Reg3	Greipstad / Eidsåvegen	tii 3812	623 km

1-6-2023

5B Bel NAM-LUX 1	Profondeville / Rivière	tii 0313	277 km
6C D Oberpfalz	Ochsenkopf	tii 0801	561 km
6D D Radio Bremen	Bremen-Walle	tii 4101	250 km
8D Bel LUIK 1	Luik/Bol d'Air	tii 0503	254 km
9A MDR SACHSEN	Hoyerswerda	tii 3908	647 km
9A D MDR SACHSEN	Oschatz/Collmberg	tii 3907	568 km
10B D RBB BRB/BLN K10B	Petkus	tii 3014	568 km
10B D RBB BRB/BLN K10B	Herzberg	tii 3013	570 km
10B D RBB BRB/BLN K10B	Cottbus/Calau	tii 3011	614 km
10B D Oberfranken	Ochsenkopf	tii 0801	561 km
10D D Hamburg K10D	Heinrich-Hertz-Turm	tii 3201	336 km

2-6-2023

5D Bel DAB+ VLAANDEREN2	Sint-Pieters Leeuw	tii 0101	238 km
5D Bel DAB+ VLAANDEREN2	Schoten	tii 0201	176 km
5D Bel DAB+ VLAANDEREN2	Attenrode/Wever	tii 0105	220 km
5D Bel DAB+ VLAANDEREN2	Genk	tii 0301	213 km
6B Bel LUIK 2	Luik/Bol d'Air	tii 0603	254 km
9A F Reims 9A	Reims/la Vigie	tii 6710	404 km
10A Bel DigiRadioAntwerpen	Antwerpen/Century	tii 0101	186 km
10A Bel DigiRadioAntwerpen	Heist-op-den-Berg	tii 0103	198 km
12A Bel DAB+ VRT	Oud-Turnhout	tii 0213	167 km
12A Bel DAB+ VRT	Scherpenheuvel-Zichem	tii 0205	204 km
12A Bel DAB+ VRT	Mechelen	tii 0212	208 km
10B G Norfolk	Stoke Holy Cross	tii 5102	254 km
10C G Suffolk	Ipswich/Mendlesham	tii 4914	277 km

10D G Humberside	Garrowby Heuvel	tii 4715	408 km
10D G Herts Bedden Bucks	Sandy Heath	ti 2203	369 km
11A G SDL Nationaal	Sandy Heath	tii 2203	369 km
11D G D1 Nationaal	Stoke Holy Cross	tii 5102	254 km
12A G Lincolnshire	High Hunsley	tii 4707	390 km
12B G BBC National DAB	Stoke Holy Crosst	tii 5102	254 km
12D G Peterborough	Spalding reed	tii 3009	350 km
12D G Peterborough	Peterborough	tii 3001	368 km

16-6-2023

7A NOR Alvanuten Lokal Radio	Haugaland Kraft Fiber AS		731 km
9B DNK Sonderjylland	Gram/Vester Lindet/Kulsviervej	tii 3002	381 km
11A NOR RIK II	Stavanger/Lifjell	tii 0201	677 km
11D D Flensburg K11D	Westerland (Sylt)	tii 4103	312 km
12B D NDR SH FL	Morsum (Sylt)	tii 1602	317 km
13B DNK DAB2 N	Hadsten/Brundtvej 11	tii 0804	497 km
13B DNK DAB2 N	Aalborg/Nibe/Tostrupbrove	j tii 0601	549 km
13B DNK DAB2 N	Thisted/Hanstholmvej	tii 0708	514 km
13D NOR Agder	Fjæreheia	tii 1305	654 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Lyngdal / Kalåskniben	tii 2907	606 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Greipstad/Eidsåvegen	tii 3812	623 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Lillesand /Store Tønne	tii 4402	638 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Grimstad / Fjæreheia	tii 4418	654 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Bjerkreim / Urdalsnipa	tii 2705	646 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Søgne	tii 3503	608 km

17-6-2023

5C D DR Duitsland	Helgoland	tii 2507	238 km
7A NOR Alvanuten Lokal Radio	Haugesund Kraft		731 km
9D DNK Varde	Nordenskov / Kærgårdsvej 41B	tii 3102	390 km
9D DNK Vestjylland	Vejen/Industrivej Vest 30	tii 3103	395 km
10A NOR16 Stvgr Ryfylke	Stavanger/Ullandhaug	tii 0402	679 km
11A NOR RIK II	Stavanger/Lifjell	tii 0201	677 km
11D NOR Agder	Kristiansand / Odderøya / Odderøyaveien 107	tii 1401	617 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Lyngdal / Kalåskniben	tii 2907	606 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Greipstad/Eidsåvegen	tii 3812	623 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Lillesand / Store Tønne	tii 4402	638 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Bjerkreim/Urdalsnipa	tii 2705	646 km

18-6-2023

7A NOCH Alvanuten Lokal Radio	Haugesund Kraft		731 km
10A NOCH 16	Stvgr Ryfylke Stavanger/Ullandhaug	tii 0402	679 km
11A NOCH RIK II	Stavanger/Lifjell	tii 0201	677 km
13B DNK DAB2 N	Aalborg/Nibe/Tostrupbrovej	tii 0601	549 km
13B DNK DAB2 N	Thisted/Hanstholmvej	tii 0708	514 km
113D NOR Agder	Fjæreheia	tii 1305	654 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Lyngdal / Kalåskniben	tii 2907	606 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Greipstad/Eidsåvegen	tii 3812	623 km
13F NOR NRK Reg3	SørRog Lillesand /Store Tønne	tii 4402	638 km

Tot zover : dank aan alle inzenders Hans van Tulden - 4992 HvT, Blerick, Limburg, Henny Demming 0325 HD, Amstelveen (Nh.), Jan Griep 3586 JG, Kreileroord (NH.), Gerd de Wolde – 4953 Gdw Noordlaren (Gro.) en Ron Planken – 4699 RPN Nieuw-Lekkerland (Zh.)



dabplus@bdxc.nl

MARTIN BUTERA REPORT



Historisch overzicht van een van de belangrijkste tijd-signaal zenders in Zuid-Amerika: YVTO, uitgezonden vanuit het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium "Juan Manuel Cagigal" in de stad Caracas, Venezuela.

Door: Samenstelling en onderzoek door: Martin Butera, PT2ZDX – LU9EFO
Vertaald en bewerkt door: Hans van Tulden

Ik nodig u uit voor een rondleiding door de eerste astronomische instelling in Venezuela, namelijk de dienst Hora Legal de Venezuela (HLV), gevestigd in het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium "Juan Manuel Cagigal", in de stad Caracas.

Dit onderzoek is een bundeling van gegevens van een van de grootste instellingen die het land Venezuela destijds had. Het had niet kunnen worden uitgevoerd zonder de hulp van mijn Venezolaanse collega, radioluisteraar en elektronisch ingenieur in de telecommunicatie, de heer Ramón Jaramillo, die in het midden van de jaren 2000 een vlotte en interessante briefwisseling onderhield met de persoon die in zijn tijd het hoofd was van de HLV-dienst: Jesús Alberto Escalona.

Het tijdsignaal werd uitgezonden op de korte golf op de frequentie 5000 kHz. De zender stond in het park, buiten het hoofdgebouw van het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium "Juan Manuel Cagigal". Het was een klein verwarmd huis dat speciaal was ontworpen om de zender te huisvesten, waarvan we helaas slechts een foto hebben. Deze informatie is afkomstig van officiële gegevens, destijds verstrekt in een informatieboekje, verspreid door het zogenaamde "Ministerie van Defensie, Algemeen Commando van de Marine, Directoraat Hydrografie en Navigatie, Cagigal Observatorium van Venezuela", vergezeld van een QSL-ontvangstbevestiging.

Dit zijn enkele van de technische gegevens van het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium "Juan Manuel Cagigal", afdeling Hora Legal de Venezuela (HLV):

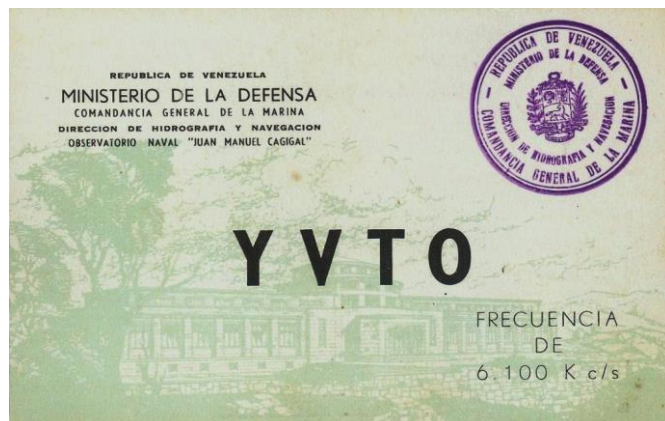
Zender model: Harris RF 727 Transmitter, fabrikant: Harris Corporation, VS, QRG: 6100kHz - 5000 kHz.

De frequentie van het Cagigal Observatorium van Venezuela viel onder wat internationaal beschermde frequenties werden genoemd en die varieerden van 2,5 MHz tot 25 MHz; in eerste instantie werd in 1968 de frequentie van 6.100 kHz toegewezen. In 1988 werd de frequentie gewijzigd in 5.000 kHz. De reden hiervoor was dat er naar verluidt destijds een conflict ontstond met Radio Deutsche Welle DW "The Voice of Germany", die op dat moment uitzond vanuit de stad Bonn, (*red: eigenlijk uit Keulen*) die tot de hereniging van het land in 1990 de hoofdstad van de Bondsrepubliek Duitsland was. Radio Deutsche Welle zond destijds met een vermogen van 250 tot 500 kW zijn werelddienst in het Duits uit voor Amerika, en gebruikte toevallig dezelfde frequentie als die van het Cagigal Observatorium, dat nauwelijks met 1 kW uitzond.

Modulatie type: A3H. De zender had een vermogen van 5 kW, maar werd altijd gebruikt in het bereik van 1 tot 2 kW, antenne (dipool, noord-zuid gericht).
QRA: YVTO, QTH: Caracas Venezuela, breedtegraad 10°30'22", 14 noord en lengtegraad 66°55'42", 06 west.

Het tijdsignaal werd 24 uur per dag uitgezonden in Punta de Playa (tijdzone GMT +4 uur, lengtegraad 60°00'00" west) waar de wettelijke tijd van Venezuela werd vastgesteld.

Het tijdsignaal van de gecoördineerde wereldtijd was tot op de duizendste seconde nauwkeurig. Van de 41e tot 50e seconde werd het signaal aangekondigd met de woorden "YVTO, het station dat uitzendt vanuit het Juan Manuel Cagigal Naval Observatory, Caracas, Venezuela". Dit werd gevolgd door een aankondiging van de tijd van de 52e tot de 57e seconde. Er werden de uren, minuten en seconden omgeroepen, alles in het Spaans. Een telefoondienst werd 24 uur per dag aangeboden, deze gesprekken duurden 30 seconden, waarbij uur, minuten en seconden konden worden beluisterd.



Afbeelding: Voorkant van het YVTO tijdsignaal, bevestiging QSL.

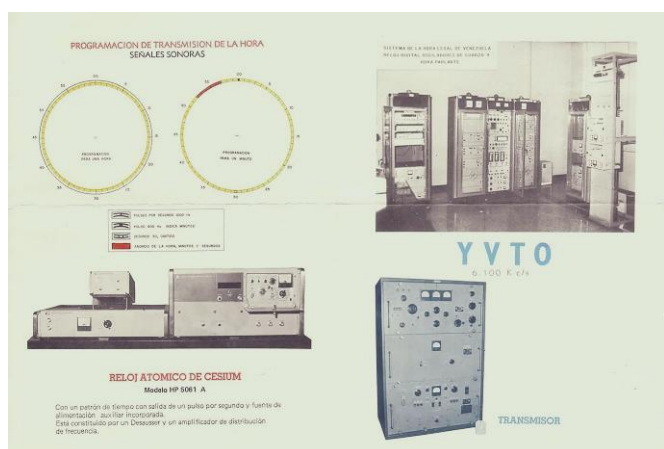
Korte geschiedenis van de dienst Hora Legal de Venezuela

De volgende gegevens maken deel uit van een geschreven verslag door de Hydrografie- en Navigatiedienst van Venezuela. De dienst Hora Legal de Venezuela was een van de bekendste onderdelen van de Dienst Hydrografie, Oceanografie, Meteorologie en Nautische Cartografie. Dit komt door het feit dat het een eeuwenoude traditie van tijdmetingsdiensten had.

De oprichting van het Cagigal Observatorium in 1888, samen met het begin van de ontwikkeling van de eerste openbare technische instellingen in Venezuela, bracht de dwingende noodzaak met zich mee om een methode te ontwikkelen die de meting van tijd op een ondubbelzinnige en unieke manier regelt, zodat het via de toen beschikbare media kon worden verspreid. In 1912 nam de HLV de meridiaan van Villa de Cura (lengtegraad 67°30'W) aan. Vanaf dat moment was de HLV de eerste geografische referentie voor een tijdsysteem in Venezuela en begon het het Centraal Bureau voor Nationale Telegrafie te voorzien van astronomische en lokale tijdbepalingen.

In 1939 begonnen de tijd-testuitzendingen via twee radiostations met landelijke dekking: Radio Broadcasting Caracas en Radiodifusora Venezuela, die telegrafische systemen gebruikten om tijdsynchronisatie met de HLV-dienst te realiseren. De procedures om lokale en astronomische tijd vast te stellen bleven tot de jaren vijftig vrijwel ongewijzigd. In 1959 werd begonnen met de installatie van de eerste kwartsklokken met een voor die tijd nieuwe precisie (één seconde fout per 30 jaar), waarvan de absolute ijking systematisch werd uitgevoerd op basis van astronomische waarnemingen van een aantal geselecteerde sterren.

Een echte "technologische kwantsprong" werd gemaakt met de invoering van de automatische melding van de tijd per telefoon en de invoering van een standaard frequentiedienst voor technische toepassingen. In 1965 werd in een resolutie van het Nationaal Congres de 60° westerlengte meridiaan nabij de stad Punta de Playa vastgesteld als de officiële meridiaan voor het bepalen van de tijd. Venezuela sloot zich daarmee officieel aan bij de internationale regelgeving inzake de invoering van een tijdsysteem met volle uurverschillen ten opzichte van de Greenwich-meridiaan. Vanaf 1968 begon het observatorium van Cagigal met het uitzenden van een halfuurlijks tijdsignaal, gemoduleerd op de frequentie van 6.100 kHz.



Nieuwsbrief bij de QSL-bevestigingen, met technische gegevens van de HLV

In 1972 erkende het "Bureau international des poids et mesures" (BIPM), gevestigd in Parijs, de HLV-dienst als een van de autoriteiten die verantwoordelijk was voor het uitzenden van het standaard frequentie- en tijdsignaal, omdat het de enige in Zuid-Amerika was die continu uitzond. In 1989 werd deze frequentie gewijzigd in 5.000 kHz, waardoor de HLV-uitzending binnen het bereik van de voor deze doeleinden internationaal beschermde frequenties kwam. In 1981 werd nieuwe apparatuur in gebruik genomen: twee HP5061-A-klokken, geregeld door cesium atoomklokken, die een fout van één seconde per 3000 jaar garanderen, een ZAG-100 dubbel tijdmeldingssysteem, een frequentiedeler, een GOES satelliet ontvanger, die de kalibratie van astronomische instrumenten mogelijk maakt, en een programmeereenheid.

Sinds 11 augustus 1988 is het observatorium Juan Manuel Cagigal verantwoordelijk voor de exclusieve verspreiding van de wettelijke tijd op het gehele nationale grondgebied, overeenkomstig administratief besluit nr. 2306.

Bij de start van de HLV-dienst in de jaren 2000 heeft het observatorium moderne apparatuur aangeschaft:

- twee atoomklokken van het merk Agilent Technology, model 5071-A, met een nauwkeurigheid van één seconde fout per 1,6 miljoen jaar
- twee digitale tijdmelders van het merk IDAS-Atis bestuurd door een Meinberg satellietontvanger, model 167
- een intelligente frequentiedeler van het merk Voltek, model VK-100B, werd ook aangeschaft om de kalibratiefrequentie via atoomklokken te ontvangen
- een Samsung computer om twee uur lang de digitale luidsprekers te bedienen.

- een UPS-systeem van het merk Master Guard om alle apparatuur gedurende 6 uur zonder onderbreking van stroom te voorzien.

De kortegolfzender werd na het verergeren van de Venezolaanse crisis niet meer onderhouden en werd meer dan 15 jaar geleden zonder verder nieuws uit bedrijf genomen. De Venezolaanse HLV-dienst bleef alleen verbinding houden met de staatsbedrijven CANTV (Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela) en Movilnet (mobiele telefonie) totdat ook deze diensten zonder enige uitleg werden stopgezet.

Tot nu toe is de HLV-dienst in Venezuela alleen beschikbaar via het internet door de volgende link in te voeren: <http://www.shn.mil.ve/navegacion/hl/hora>

Klein museum en tijdmeting

Als je het gebouw van het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium van Caracas binnengaat, met name de zaal van de HVL-dienst, zie je naast de plank met instrumenten voor de tijdmeting een klein, goed onderhouden museum met de eerste klokken en meetinstrumenten.

Als we het kleine museum achter ons laten, gaan we verder naar dezelfde ruimte waar we de faciliteiten vinden voor het meten van de atomaire seconde. Dit gebeurt in de HLV-afdeling met commerciële cesiumklokken. Sinds 1967 is in het SI-stelsel (Internationale Systeem van Eenheden) de seconde gedefinieerd als 9.192.631.770 cycli van de straling die hoort bij de overgang tussen twee energieniveaus van cesium-133. In de ruimte waar de rekken met apparatuur voor het analyseren staan, zijn in totaal 7 rekken met verschillende apparaten te zien die hierboven al eerder genoemd werden

Korte geschiedenis van het observatorium van Cagigal

Het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium van Caracas werd opgericht bij decreet van president Juan Pablo Rojas Paúl op 8 september 1888. Het vestigde zich op de "Quintana Hill", en veranderde later zijn naam in "Cagigal Hill", want zo werd de instelling genoemd ter ere van de beroemde astronoom en wiskundige. Het nieuwe gebouw, voltooid in 1956, brengt duidelijk de tradities tot uitdrukking, door een centrale eenheid zoals een rotunda en neoklassieke compositieprincipes. Het gebouw vertoont een aantal verfijnde details, met ornamentale en decoratieve accenten, zowel binnen als buiten. Parallel aan de activiteit van meteorologische en astronomische observatie en als intrinsieke behoefte van deze laatste, ontwikkelt het Observatorium de bepaling en het onderhoud van de tijd, die met de toevoeging van technologie de huidige Dienst van Wettelijke Tijd en Standaard Frequentie werd, ondersteund door satelliet tijd en atomaire frequentie patronen. Onder de meest opmerkelijke astronomische verschijnselen qua bijzonderheid en wetenschappelijke bijdrage die het observatorium van Cagigal gedurende meer dan een eeuw heeft waargenomen en geregistreerd, moeten de twee bezoeken van de komeet van Halley in respectievelijk 1910 en 1985 en de totale zonsverduistering in 1916 worden genoemd. Tot de meteorologische activiteiten behoren de continue registratie, sinds 1891, van de klimaatparameters van de Caracas-vallei en de monitoring, sinds 1961, van de omstandigheden van de oostelijke Caribische Zee met het oog op voorspellingen voor de zeevaart.

In 1931 werd Cagigal uitgerust met de eerste seismograaf en in 1933 vond de eerste door dit apparaat geregistreerde aardbeving plaats, waarmee het seismologisch onderzoek in Venezuela van start ging. De aardbeving in Caracas (schaal 6,3 Richter) van 29 juli 1967 en de deelname van Venezuela aan metingen en studies naar aanleiding van de aardbevingen in Managua en Guatemala van respectievelijk 23 december 1972 en 4 februari 1976 zijn mijlpalen in het continue werk van waarneming, registratie en analyse van de seismische activiteit, een fundamenteel element in een land met een snelle ontwikkeling dat omvangrijke constructies omvat die gevoelig zijn voor seismische risico's. In 1982 werd deze verantwoordelijkheid overgedragen aan de Venezolaanse Stichting voor

Seismologisch Onderzoek, FUNVISIS, hoewel het oudste station van het nationale netwerk in Cagigal in bedrijf blijft.

In 1958 werd het Observatorium overgedragen van het Ministerie van Onderwijs aan het Ministerie van Defensie. Sindsdien heeft de marine het heft in handen en voegt aan de belangstelling van het Instituut voor meteorologie en astronomie de zorg voor de mariene wetenschappen toe. Dit is een beslissende wending, die initiatieven op lange termijn vereist onder de paraplu van het Directoraat Hydrografie en Navigatie, onder andere de oprichting van netwerken van meteorologische waarnemingsstations voor de studie van het klimaat en de meteorologische voorspelling, en van vuurtorens voor de signalering van navigatiegevaaren; alsook de uitvoering van hydrografische campagnes voor het verbeteren van zeekaarten. Al deze elementen zijn bedoeld om de veiligheid van mensenlevens op zee te garanderen. Oceanografische kennis van de zee is een absoluut vereiste voor de ontwikkeling van een land met maritieme belangen, zoals Venezuela.

Hieronder noemen we verschillende zaken die van groot belang zijn voor het observatorium:

Bardou refractortelecoop

De eerste equatoriale telescoop in Venezuela, in 1889 gekocht van de eigenaar Henry Lord Boulton door de nationale regering voor het pas opgerichte Cagigal Observatorium. Deze refractortelecoop van Franse makelij, gebouwd door A. Bardou uit Parijs, heeft een diameter van 153 mm en een brandpuntsafstand van 1600 mm. Hij werd gebruikt voor de waarneming van de komeet van Halley in 1910 en de totale zonsverduistering van 1916, waargenomen vanuit Tucacas. Naar verluidt wordt hij nog steeds bewaard als een instrument van historische waarde in het hoofdkwartier van het observatorium "Juan Manuel Cagigal".

Universele Theodoliet AUZ-27

Astronomisch instrument om de plaatselijke tijd te bepalen aan de hand van de schijnbare beweging van de sterren. Deze theodoliet werd in 1936 aangekocht door Dr. Luis Ugueto. Het is echter bekend dat de eerste directeur van het observatorium van Cagigal, Dr. Mauricio Buscalioni, rond 1880 een soortgelijk apparaat gebruikte. Met behulp van deze zeer nauwkeurige instrumenten begon men de nauwkeurigheid van de tijd in Cagigal te verbeteren, waarvan de verkregen aflezingen werden vergeleken met de chronometers in die eerste tijd van het observatorium.



Hier zien we een prachtige AUZ-27 universele theodoliet, een astronomisch instrument om de tijd te bepalen, Duitse makelij, merk Askania Werke, jaar 1935.

Boulton koepel

Dit is een betonnen buitenstructuur, waarin de Lummert refractortelecoop is ondergebracht, geschonken door Henry Lord Boulton aan het begin van deze eeuw, opgeknapt in Duitsland en later opnieuw geïnstalleerd in deze koepel in 1961. Aan de hemel staat het sterrenbeeld Orion, een van de meest zichtbare op de breedte van Venezuela. Orion staat voor de jager

of gladiator die gedood werd door Artemis, dochter van Zeus en zuster van Apollo, godin van de jacht en koningin van het woud. Onder de hoofdsterren van dit opvallende sterrenbeeld valt Betelgeuse op, die behoort tot een meervoudig sterrenstelsel, een rode superreus, 450 maal groter dan onze zon. De tweede in helderheid, de ster Rigel, een blauw-witte superreus. Rigel heeft een oppervlaktetemperatuur van 13.000 graden Celsius, meer dan 3 keer hoger en 1.500 keer helderder dan de zon. De drie sterren in het centrum van dit sterrenbeeld, eveneens zeer heet en van uitzonderlijke helderheid, vertegenwoordigen in de mythologische figuur de jagersriem waaraan het zwaard hangt.

Meteorologisch fenomeen

De beschikbaarheid van technologieën, waaronder satelliet, maar ook opgeleid personeel, stelt het observatorium "Juan Manuel Cagigal" in staat de vorming en de follow-up van het traject van een van de meest destructieve natuurverschijnselen te voorspellen: De orkanen. Het afgeven van de desbetreffende waarschuwingen voor gevaar vormt een belangrijk onderdeel van de missie om de veiligheid van mensenlevens op zee te garanderen en voor het nemen van preventieve maatregelen in de kustgebieden. "David" in augustus 1979 en "Allen" in dezelfde maand van 1980 waren orkanen van grote omvang en met grote schade die in de loop van deze eeuw het Caribisch gebied en de Noord-Atlantische Oceaan hebben getroffen.

Wie was Juan Manuel Cagigal y Odoardo?

Juan Manuel Cagigal y Odoardo (Barcelona, 10 augustus 1803 - Yaguaraparo, 10 februari 1856), ook wel Cajigal genoemd, was een Venezolaanse ingenieur, militair, wiskundige en journalist. Hij wordt beschouwd als de grondlegger van de wiskundige en technische studies in Venezuela en stichtte het eerste astronomische observatorium van het land. Zijn geboorteplaats was Barcelona, in de staat Anzoátegui (Venezuela). In 1828 voltooide Cagigal zijn studie wiskunde in Frankrijk, een voorbereiding die hem een leerstoel in dat vakgebied opleverde aan een onderwijsinstelling in Parijs. Aan het eind van dat jaar keerde hij terug naar Venezuela en bood zijn diensten aan president José María Vargas aan, die onmiddellijk zijn benoeming aanbeval.

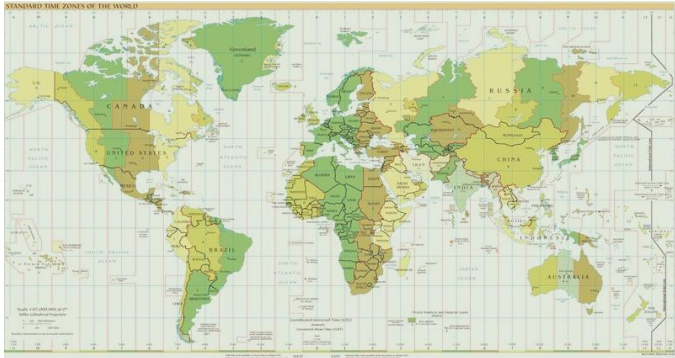
Tot zijn wetenschappelijke werken behoren zijn "Tratado de mecánica elemental" en "Curso de astronomía y memorias sobre integrales entre límites". Zijn stoffelijk overschot werd begraven in Río Caribe, Sucre, en later overgebracht naar de kerk van San Juan de Dios in La Guaira. Ter ere van hem werd op 10 september 1888 het marineobservatorium van Cagigal opgericht en kreeg de gemeente de naam Juan Manuel Cajigal. Ook de planeetoïde 12359, ontdekt door de astronoom Orlando Naranjo Villaroel, werd naar hem vernoemd.

De pioniers

Het observeren van de sterren en het vastleggen van methoden om de toestand van het weer te bepalen, werd vanaf 8 september 1888 een strikt wetenschappelijke activiteit, met de oprichting van het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium van Caracas. Maar wat maar weinig mensen weten is dat dat instituut vanaf het begin niet de naam droeg van Juan Manuel Cagigal. Evenmin is bekend dat de formele meteorologische waarnemingen in het land werden verricht door het College van Ingenieurs van Venezuela, opgericht in 1861. Het waren twee van de grote Venezolaanse geleerden, de beroemde Agustín Avelado en de niet minder beroemde Alejandro Ibarra, die zich met deze belangrijke taken bezighielden, hoewel eerder, afzonderlijk, enkele mensen of groepen soortgelijke taken uitvoerden, voornamelijk de beroemde Baron Alejandro de Humboldt, in de 18e eeuw.

Belang van het creëren van een tijdsindeling in Venezuela

Om het belang van het creëren van een specifieke tijd-afdeling binnen het Astronomisch en Meteorologisch Observatorium van Caracas te begrijpen, vermelden wij het volgende: De noodzaak om de officiële tijd van een bepaalde plaats op aarde te standaardiseren met de zonnetijd begon aan het einde van de 19e eeuw. Het idee komt van de Canadese genationaliseerde Schotse ingenieur Sanford Fleming (1827 - 1915), toen hij betrokken was bij de aanleg van de spoorlijn in Canada. In 1876 opperde hij het idee om de tijd te standaardiseren in 24 zones. Dit idee werd besproken en aanvaard op de Internationale Conferentie van de Meridiaan, gehouden in Washington in 1884, waar werd besloten dat de nulmeridiaan, die als basis zou dienen voor de vaststelling van de tijd wereldwijd, op de Greenwich Meridiaan zou liggen, waaraan de "Nultijdzone" werd toegewezen. Pas in 1929 kwamen alle landen overeen hun tijd af te stemmen op basis van hun geografische lengtegraad. In Venezuela werd in 1912 de Hora Legal de Venezuela opgericht en werd het Maritiem Observatorium "Juan Manuel Cagigal" belast met het beheer van de Venezolaanse wettelijke tijd. Op dat moment werd besloten dat de meridiaan die als basis zou dienen de meridiaan 67°30' zou zijn die door de stad Villa de Cura, in de staat Aragua, loopt. Aangezien elke tijdzone zich over 15° uitstrekt (360°/24 uur), komt de keuze van deze meridiaan overeen met de scheidinglijn tussen de tijdzones -4 (60° meridiaan) en -5 (75° meridiaan).



Wereldkaart met tijdzones

Aanbevelingen van het *Bureau international de l'heure*, gevestigd in Parijs, bracht de regering ertoe om op 1 januari 1965 de 60° meridiaan die door Punta Playa loopt, destijds het Amacuro Delta gebied, te kiezen als de meridiaan die de wettelijke tijd voor Venezuela zou definiëren. Om de wettelijke tijd van Venezuela vast te stellen, moest 4 uur worden afgetrokken van de nulmeridiaantijd. Dus als het 12.00 uur is in Greenwich, is het in Venezuela op dezelfde dag 8.00 uur. Een andere optie, de 75° meridiaan, werd ronduit afgewezen omdat deze niet door een Venezolaanse stad of dorp gaat. De keuze van de 60° meridiaan om de wettelijke tijd van Venezuela te definiëren, veroorzaakte een discrepantie met de zonnetijd. Op eenzelfde dag, op het moment dat de wettelijke tijd van Venezuela 06.00 uur aangaf, stond in het oosten van het land de zon al aan de horizon, terwijl het in het westen nog donker was. Ik kon dit zelf waarnemen door de het licht worden van de hemel in Caripito, in de staat Monagas, te vergelijken met de situatie in Machiques, in de staat Zulia (twee geografische uitersten van het land). [Noot van de vertaler: Aan de evenaar wordt het 's morgens pardoes licht en 's avonds pardoes donker, dus niet zoals in Europa waar er een schemering is.]

We proberen deze kleine afwijking te corrigeren: in plaats van de 67°30' meridiaan van Villa de Cura te kiezen, die op gelijke afstand ligt tussen de -4 (60° meridiaan) en de -5 zone (75° meridiaan), nemen we de 66° meridiaan die door de stad San José de Río Chico loopt. Hoewel deze meridiaan overeenkomt met het geografische centrum van het land, komt deze niet overeen met de scheidslijn tussen de tijdzones. Het tijdsverschil met Greenwich zou 4 uur 24 minuten zijn. Hoewel de beslissing

om een tijdzone te kiezen om de wettelijke tijd van een land te definiëren, een beslissing is van de regering, wordt het internationaal aanbevolen dit met hele uren te doen. De geografische locatie van verschillende landen heeft er echter toe geleid dat deze halve uren nodig hebben met betrekking tot de tijdzones. Het meest correcte, vanuit astronomisch oogpunt, is dat Venezuela de meridiaan die door Villa de Cura (67°30') loopt, opnieuw invoert voor zijn wettelijke tijd.

Energiecrisis en tijdverschuiving

Met een controversiële maatregel ging in Venezuela in 2016 de klok 30 minuten vooruit om energie te besparen vanwege de energiecrisis in het land. De maatregel sloot aan bij andere acties van de overheid, zoals werktijdverkorting in de publieke sector en vrije dagen op vrijdag. Maar volgens analisten zal dit de toename van de elektriciteitsrantsoenering niet voorkomen. Op deze manier keerde Venezuela terug naar de tijdzone van minus 04:00 GMT die het had tot december 2007, toen toenmalig president Hugo Chávez besloot de klok een half uur terug te zetten zodat de Venezolanen langer konden profiteren van zonlicht. De wijziging van de tijdzone lijkt echter geen oplossing te bieden voor de crisis, waar momenteel ook nog eens een gebrek aan brandstof aan wordt toegevoegd. Tegenwoordig is in Venezuela in sommige staten van het land tijdelijke stroomuitval heel gewoon

Conclusie en mening van Daniel Camporini* - Herinneringen aan betere tijden



Eigenlijk kan ik niet veel toevoegen aan deze gedetailleerde beschrijving van het YVTO-station dat de officiële tijd van Venezuela verspreidt. Ik zou willen opmerken dat in een niet al te ver verleden de Venezolaanse radio-uitzendingen een van de meest aantrekkelijke waren voor degenen onder ons die het DX'en hebben beoefend. Als we oude publicaties doornemen of gewoon de pagina's van het WRTH raadplegen, zullen we zien dat er aan het eind van de jaren zeventig bijvoorbeeld zo'n tachtig stations waren die uit verschillende deelstaten gebruik maakten van kortegolffrequenties, en die de realiteit lieten zien van een bloeiend land met een grootse bestemming. Vandaag is Venezuela als land helaas zo goed als vernietigd en zijn de uitzendingen gedecimeerd: De particuliere en commerciële radio is zo goed als verdwenen. De grote nationale netwerken zoals YVKE World Radio of de krachtige zenders van Radio Rumbos, Ecos del Torbes, Radio Continente, Radio Táchira of La Voz de Carabobo, om er maar een paar te noemen, waren de zenders die de Venezolaanse omroep prestige gaven door de gewoonten en cultuur van het volk naar buiten te brengen en die nu slechts een schaduw van het verleden zijn.

* Daniel Camporini: Argentijnse DX'er, journalist, onderzoeker, radiomaker, met meer dan 40 jaar activiteit. Hij is momenteel de producent van het programma "Historias de Radio", redacteur van de gelijknamige pagina die op Facebook wordt gepubliceerd en auteur van het onlangs verschenen boek "Un Viaje por el Éter" waarin hij verhaalt over het ontstaan en de ontwikkeling van de Argentijnse radio-omroep.

Eindconclusie, door Martin Butera

Luisteren naar de frequentiestations van het tijdsignaal is een interessant aspect van utility DX'ing. Velen weten misschien niet dat deze stations in verschillende delen van de wereld actief waren en zijn. Vandaag zijn er nog enkele stations die op de korte golf uitzenden. Het doel van deze stations is verschillende takken van wetenschap te bestrijken, zoals seismologie, meteorologie, astronomie, geodesie, enz. Tussen de verschillende stations die nog operationeel zijn, wordt voortdurend getracht hun tijd internationaal te coördineren, zodat zij in de toekomst allemaal zonder het minste verschil een standaard wereldtijd kunnen handhaven en doorgeven. Venezuela had destijds een van de belangrijkste utility stations van Zuid-Amerika. In dit verslag wilden wij een beetje van de kracht van Venezuela laten zien, want helaas is het nieuws dat wij vandaag uit dat land kennen het verhaal van een gebied in crisis, geschokt door armoede en hyperinflatie. Tussen de jaren 1950 en 1990 was Venezuela een Zuid-Amerikaanse grootmacht, met grote economische en politieke stabiliteit. Venezuela werd het vierde rijkste land ter wereld. In 1950, terwijl de rest van de wereld worstelde om te herstellen van de Tweede Wereldoorlog, was Venezuela het op drie na rijkste land ter wereld, gemeten naar de omvang van zijn Bruto Binnenlands Product (BBP, totale som van de in goederen en diensten gegenereerde rijkdom per inwoner). Dit land, ooit beschouwd als "de Amerikaanse droom van het Zuiden", was vier keer rijker dan Japan en 12 keer rijker dan China. In 1999 veranderde het land zijn model in socialisme en koos het

Bronnen:

<http://www.shn.mil.ve/navegacion/hl>

http://www.tayabeixo.org/articulos/centenario_cagigal.htm

http://www.tayabeixo.org/articulos/huso_venezuela.htm

<http://www.dhn.mil.ve/Hora/hora.html>

http://en.wikipedia.org/wiki/Sandford_Fleming

<https://www.vtv.gob.ve/muere-cajigal-observatorio-astronomico/>

http://www.estampillasvenezolanas.com/_observatorio_juan_manuel_cagigal.php

<https://www.efinanciero.com.mx/mundo/venezolanos-adelantaran-media-hora-su-reloj-por-crisis-energetica/>

president Hugo Chávez. Chávez regeerde tot zijn dood in 2013, voordat hij stierf, koos Chávez Maduro als zijn opvolger en die gaat door tot op de dag van vandaag. Het tijdsignaal van Venezuela is al jaren niet meer in de lucht geweest en de staat van onderhoud van het observatorium is onbekend. Vanaf hier mijn solidariteit met het mooie volk van Venezuela, dat zich nog steeds verzet en elke dag met grote waardigheid vecht voor een betere toekomst.

Over de auteur

Martín Butera, is sinds 1992 luisteraar van radio op de korte golf en radio-enthousiast met de Argentijnse roepnaam LU9EFO en de Braziliaanse PT2ZDX. Martín is een radioamateur met meer dan 30 jaar ervaring en heeft deelgenomen aan DX-expedities in heel Zuid- en Midden-Amerika. Martín levert bijdragen, schrijft en verzamelt informatie voor verschillende radiobulletins over wereldradio. Martín is de oprichter in Brazilië, van de informele DX-club genaamd 15 point 61 Crew. Martín Butera is journalist, documentairemaker en was stichtend lid van Radio Atomika 106.1 MHz (Buenos Aires, Argentinië, <https://radioatomika.com.ar/>). Hij woont momenteel in Brasilia, de hoofdstad van Brazilië.



Zicht op de stand en de zender van de Venezolaanse wettelijke tijdsdienst (HLV)



Door: Gerald de Roode

In het Meinummer van het BDXC Bulletin stond een uitgebreid artikel over One Time Pad en Numberstations. Voor wie het niet heeft gelezen kan ik het alsnog aanraden om het te doen. Helaas is de inzendingstermijn van de prijsvraag al wel verstreken maar dat zal aan de inhoud weinig veranderen. Nog even in het kort waar het allemaal om gaat.

In het kort.

Om versleutelde berichten te verzenden maakt men gebruik van een One Time Pad. Het bericht wordt eerst omgezet in cijfers met behulp van een lettertabel. De verkregen cijferreeks wordt dan opgeteld met een unieke sleutel (OTP) waarna er dus een gecodeerde cijferreeks uit voort komt. Deze cijferreeks wordt verzonden en de ontvanger kan deze reeks noteren. Met dezelfde unieke sleutel als voor het verzenden werd gebruikt kan hij het bericht weer leesbaar maken door de cijferreeks van de OTP af te trekken van het ontvangen bericht. De cijferreeks die hij nu overhoudt kan in leesbare tekst weer worden omgezet met behulp van de lettertabel.

De "uitzending".

Om een gecodeerd bericht uit te zenden zal er eerst een bericht moeten worden gemaakt. Allereerst werd de tekst geschreven waarna deze in cijfers werd omgezet.

74673 67857 15466 27291 74407 56704 07260 70117 28371 75781
01804 85380 74680 01790 58003 38079 62775 80740 46077 17968
00851 12072 68125 76830 83484 84206 68007 93578 08033 20836
27465 91837 72581 37894 70728 77191 80780 00000

Vervolgens werden er een hele reeks unieke OTP's aangemaakt met allemaal dezelfde lengte (38 groepen van 5 cijfers) als het feitelijke bericht. De OTP's kregen ook allemaal een uniek nummer zodat er maar 1 OTP gebruikt kon worden. Welke OTP dit was werd aan het begin van de uitzending kenbaar gemaakt. Al deze OTP's stonden op de website in de bibliotheek en was duidelijk herkenbaar omdat het het enige Russische boek was. "Совершенно секретная информация" is het Russisch voor "Uiterst geheime informatie". Vervolgens werd de OTP opgeteld bij het feitelijke bericht en ontstond op deze manier het gecodeerde bericht.

85903 75164 59659 40088 01120 43775 13956 35209 64396 45049
76659 86786 38734 14591 40789 74609 86936 49984 70062 23314
66622 35539 36169 64703 03574 90375 40272 43571 15511 74538
66874 12995 61772 88537 22763 08420 70991 26367

Nu werd het een zaak om dit in spraak om te gaan zetten. Hiervoor werd een oude opname gebruikt van de Lincolnshire Poacher. In een audiobewerkingsprogramma werden de cijfers 0 tot en met 9 hier uit geknipt en opgeslagen als losse MP3 samples. Vervolgens werden al deze samples achter elkaar geplakt op de juiste manier en inclusief storing en ruis. Natuurlijk moest het juiste OTP nummer er nog voor geplakt worden (50128). Dit complete audiobestand kwam op de website te staan en werd ingepland om op 1 Mei om 14.42 gepubliceerd te worden. Eerder op link klikken dan deze tijd had geen enkel nut

omdat de link dan dood liep. Dit gaf iedereen, ook de mensen die het Bulletin een dag later gingen lezen, een gelijke kans.

Een aantal leden hebben deze tijd dan ook gebruikt om zich goed voor te bereiden.

De oplossing.

Wanneer je alles goed beluisterd en gedecodeerd had kwam er de volgende boodschap uit:

**GEFELICITEERD. JE HEBT DE BOODSCHAP
ONTVANGEN OM IN AANMERKING TE KOMEN
VOOR DEPRIJS STUUR EEN MAIL NAAR
SERGEI.SKRIPAL@BDXC.NL**

Wat gelijk opvalt is het ontbreken van een spatie tussen "de" en "prijs". Een kleine fout van mijn kant terwijl ik alles wel tig keer heb gecontroleerd voor dat het gepubliceerd werd. Ondanks deze fout bleef de strekking van de boodschap duidelijk.

De uitslag.

Zoals eerder al beschreven kwam de "uitzending" op 1 Mei om 14:42 uur online. E-mails die eerder binnenkwamen op sergei.skripal@bdxc.nl waren onmogelijk. Toch kwam het allereerste bericht al om 15:01 uur binnen. Dat is slechts 19 minuten later. Wanneer je je dan bedenkt dat de uitzending ook nog eens 9 minuten en 30 seconden duurde betekend dit dat de eerste oplossing binnen 10 minuten al binnen was. Een waar record waar ik zelf ook niet op gerekend had. Waar ik ook niet op gerekend had was het aantal inzendingen. Met slechts 4 inzendingen is dit behoorlijk mager te noemen.

De winnaars.

1° prijs:

Een bol.com cadeaukaart van **€25,00** gaat naar: Eric Vink (5126) ingezonden op 1-5-23 15:01. Eric schreef mij ook dat hij de uitzending beluisterde vanaf een parkeerplaats in midden Duitsland en hij veel bekijks had toen het bericht uit de luidspreker van zijn laptop klonk. Om het te decoderen had hij een script geschreven in Python

2° prijs:

Een bol.com cadeaukaart van **€15,00** gaat naar: Guido Schotmans (0943) ingezonden op 1-5-23 17:43. Hij gebruikte een Excell bestand om alles vlot in te voeren.

3° prijs.

Een bol.com cadeaukaart van **€10,00** gaat naar: Ben Korbeek (2227) ingezonden op 4-5-23 16:21.

Troostprijs:

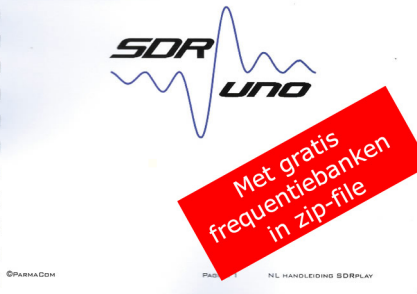
Eeuwige roem gaat naar Cornel van Ravenswaaij (4225) ingezonden op 10-5-23 19:13. Omdat er maar slechts 4 inzendingen waren hebben we gemeend om het prijzenpakket uit te breiden met een lidmaatschap voor 2024 van de BDXC ter waarde van **€5,00**

Alle prijswinnaars van harte gefeliciteerd. Jullie ontvangen binnenkort je prijs via de penningmeester.





't is de software die 't em doet



We leveren drie Software Defined Radio's van SDRplay. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken gebruik van de gratis meegeleverde software SDRuno, Ortac en Ortac AIS. Binnenkort het multiplatform programma "SDR-connect".

Meer hierover in ons blog. (<https://sdrplay.nl/blog/>)

We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke testen is gebleken dat ze de beste zijn. Daarnaast zijn de radio's vriendelijk geprijsd.

We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf. We leveren ook een boek met meer dan 155 pagina's waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen, zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, P2000, ADS-B enz. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied van 1kHz tot 2 GHz. Natuurlijk in alle modes.

Eigenaren van een bij ons gekochte SDRplay ontvanger hebben toegang tot het afgeschermd deel van de website sdrplay.nl. Hier hebben we frequentiebanken geplaatst die kunnen worden gedownload in de RSP.



Naast onze specialiteiten leveren we ook alles wat interessant is voor de radio-amateur. Denk daarbij aan antennes, voedingen, coax-kabel, -adapters en -connectoren (ook de moeilijke).



Voor de beroemde Anderson Power Poles kunt u ook bij ons terecht. Powerpoles zijn de ideale connectoren voor al uw voedings- en audioverbindingen. Geen male/female problemen meer. In diverse kleuren verkrijgbaar.

Niet onbelangrijk, BDXC leden genieten korting op een groot aantal producten.

De kortingcode voor deze maand is BDXC2023



SDRSHOP.NL | SDRPLAY.NL
RADIOVEILING.COM



INFO@PARMA.BE



0625050255