

**NDB LIST CLE No. 268
'CHANNELS CHALLENGE'**

275 - 425 kHz

28.05.2021 - 31.05.2021

We were listening for one NDB in each of the 151 'Channels' in the range 275 - 425 kHz

**COMBINED RESULTS
EUROPE**

For overall statistics, please see the covering email.

Reporters:

CZE my Milos Holy, Lhota pod Radcem
CZE ze Zdenek Elias, via Kiwi-SDR at 'Slatina, West Bohemia', CZE (rCZEsl / JN69gw)
DEU hw Hartmut Wolff, Near Wolfsburg
DEU je Joachim Rabe, Norderstedt, north of Hamburg
ENG ag Alan Gale, Whitworth, Lancashire
ENG bk Brian Keyte, Bookham, Surrey
ENG hh Brian Heath, Stapleton, Leicestershire
ENG nw Noel Waddoup, Clacton
ENG px Peter Greatorex, Bolsover, Derbyshire
ENG yk Dave Robson, York
HOL rb Roelof Bakker, Middelburg, Zealand
ITA ed Edoardo Nicoletti, Bari
SCT ds David Atkins, Tighnabruaich, Argyll
SWE bb Bengan Bengtsson, Juoksengi
SWE rok Ragnar Östermark, Visby

For full details, please see the individual reporters' logs,
as previously posted by them to the List.
If you spot an omission or problem in your own details below
please let us know
(ndbcle'at'ndblist.info - replace the 'at' by an @ symbol)

**BEACONS HEARD by 'CHANNEL'
and NDB counts by frequency**

QRG	CZE my	CZE ze	DEU hw	DEU je	ENG ag	ENG bk	ENG hh	ENG nw	ENG px	ENG yk	HOL rb	ITA ed	SCT ds	SWE bb	SWE rok	QRG	NDBs
275.0						MRC CAE										275.0	1
276.0			CAN YHR				CAN YHR	CAN YHR		CAN YHR	CAN YHR					276.0	1
277.0			RUS PO	RUS PO	ENG CHT	ENG CHT	ENG CHT	ENG CHT	ENG CHT	ENG CHT	ENG CHT		ENG CHT		RUS PO	277.0	2
280.0	POL ND	POL ND	CAN QX	CAN QX		POL ND	CAN QX	POL ND		CAN QX	CAN QX	POL ND	CAN QX			280.0	2

306.5			FRA AV	FRA AV						FRA AV			FRA AV			306.5	1
307.0	LUX DIK	LUX DIK	RUS LA	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK	LUX DIK			307.0	2
308.0	MNE MOJ	MNE MOJ	ESP VT	MNE MOJ		MNE MOJ	MNE MOJ	ESP VT		MNE MOJ	MNE MOJ	MNE MOJ	MNE MOJ	NOR HLN		308.0	2
308.5																308.5	1
309.0	FRA DO	FRA DO	FRA DO	DEU MW	SWE LG	SWE LG	DEU MW	FRA DO	FRA DO	FRA DO	SWE LG	FRA DO	SWE LG		SWE LG	309.0	3
310.0			IRN GGN					ESP AMN		IRN GGN						310.0	2
311.0	DEU LMA	DEU CEL	DEU LMA	DEU LMA	DEU LMA	DEU LMA	DEU CEL	DEU LMA	DEU LMA	POL ML	DEU LMA	DEU LMA	DEU CEL			311.0	2
311.5																	311.5
312.0	MNE DAN	XUU TEST	MNE DAN	SWE DJ	SWE DJ	XUU TEST	BUL BOZ	SWE KBG		MNE DAN			SWE KBG		SWE KBG	312.0	5
313.0	AUT KI		AUT KI	AUT KI			AUT KI	AUT KI		AUT KI	AUT KI	AUT KI	AUT KI			313.0	1
314.0			BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ	BEL OZ		BEL OZ			314.0	1
315.0		FRA HOL	TUR EN	FRA HOL			FRA HOL	FRA HOL		FRA HOL	FRA HOL		FRA HOL			315.0	2
316.0	SAR CAL	HRV TNJ	SAR CAL	SCT BRR	IRL OE	ENG EPM	HRV TNJ	ENG EPM	IRL OE	IRL OE	ENG EPM	HRV TNJ	IRL OE	BRI BJO	HRV TNJ	316.0	6
317.0	EST OZ	EST OZ	TUR EKI	FRA VS	EST OZ	FRA VS	EST OZ	FRA VS	FRA VS	FRA VS	FRA VS	EST OZ	EST OZ		EST OZ	317.0	3
318.0	HRV KLP	DEU HIG	ROU OTR	DEU HIG	ENG BPL	DEU HIG	DEU HIG	ENG BPL	ENG BPL	DEU HIG	LUX LE	ROU OTL	ENG BPL	NOR FOR		318.0	7
319.0		NOR VAR	ESP ECV	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR	NOR VAR		NOR VAR	319.0	2
320.0	DEU HA	DEU HA	RUS DM	FRA TY	FRA VE	FRA TY	DEU HA	HRV VL	FRA TY	FRA VE	FRA TY	HRV VL	FRA VE	SWE OL		320.0	6
321.0	FRA ABY	DNK VO	IRN ZAJ	DNK VO	FRA ABY	FRA ABY	DNK VO	FRA ABY	FRA ABY	DNK VO	DNK VO	DNK VO	ENG STM		DNK VO	321.0	4
322.0	FRA TLN	FRA TLN	SWE OD	FRA RL	FRA ORS	ENG LCY	FRA TLN	ENG LCY		FRA ORS	FRA ORS	FRA ORS	FRA RL		POL NG	322.0	6
323.0		FRA AB	FRA AB	BEL ONC	WLS WPL	WLS WPL	BEL ONC	ENG SBL	WLS WPL	BEL ONC	WLS WPL		WLS WPL			323.0	4
324.0	SWE ON	SWE ON	TUR KFK	SWE ON	SWE ON	SWE ON	SWE ON	NOR HE		NOR HE	SWE ON	ITA PTC	SWE ON		SWE ON	324.0	4
325.0	ITA RCA	SWE PG	ITA RCA	ESP AST	SWE PG	SWE PG	ITA RCA	SWE PG		ITA RCA	SWE PG	HRV VG	SWE PG	SWE OG	SWE PG	325.0	5
326.0	HNG C	HNG C	UKR NL	FRA LM	FRA LM	FRA LM	FRA LM	FRA LM		FRA LM	FRA LM		FRA LM	SWE KG	RUS PU	326.0	5
327.0	ITA OST	FRA MVC	LBY NC8	AUT LNZ	FRA MVC	ENG TNL	AUT LNZ	FRA MVC	FRA MVC	FRA MVC	FRA MVC	FRA MVC	FRA MVC		AUT LNZ	327.0	5

328.0		DNK VJ	CYP PHA	DNK VJ	SCT IVR	DNK VJ	ESP HIG	ENG BLK	ENG BLK	DNK VJ	ENG BLK		SCT IVR	FIN KIT		328.0	6
329.0	SWE VX	SWE VX	SWE WU	SWE VX	SWE VX	JSY JW	SWE VX	JSY JW		JSY JW	JSY JW	SWE VX	JSY JW	SWE WU	NOR NMS	329.0	4
330.0	FRA MB	FRA MB	SRB ML	SVK OB	DEU ABU	SWE SKS	DEU HC	SWE SKS		SWE SKS	SVK OB	SVK OB	FRA MB	NOR TV	SWE SKS	330.0	7
331.0	ITA GRT	FRA TUR	AZR SC	SCT GLW	ENG GST	ENG GST	ENG GST	ENG GST		SCT GLW	ENG GST		SCT GLW			331.0	5
332.0	FRA TLF	FRA LL	IRN RSR	FRA LL	FRA LL	HOL NV	FRA LL		FRA LL	FRA LL	ENG SHM	MNE RO	FRA TLF			332.0	6
332.5								ENG CAM								332.5	1
333.0		SWE LE	FIN G	DEU PI	XOE GFC	SWE LE	SWE LE	SWE LE		SWE LE	FIN G			FIN G	SWE LE	333.0	4
333.5	ITA VOG										ITA VOG	ITA VOG				333.5	1
334.0	UKR VI	UKR VI	FRA DX	DNK FAU	IRL KER	FRA POY	FRA DX	FRA POY		UKR VI	FRA POY	SVN MR	FRA POY			334.0	6
335.0	ESP TON	ENG WCO	RUS FV	SWE NAK	ENG WCO	ENG WCO	ESP TON	ENG WCO	ENG WCO	ENG WCO	ESP TON	RUS FV	ENG WCO		RUS FV	335.0	4
336.0	SWE LT	NOR RS	FIN M	SWE LT	SWE LT	SWE LT	SWE LT	SWE LT		SWE LT	SWE LT		SWE LT		SWE LT	336.0	3
337.0	DEU LHR	FRO MY	IRN IFN	FRO MY	ENG WTN	ENG EX	FRO MY	ENG WTN	ENG WTN	ENG WTN	FRO MY	FRO MY	FRO MY		SRB VRN	337.0	6
338.0	SWE OA	SWE OA	MDR PST	SWE OA	ENG FNY	ENG FNY	MDR PST	ENG FNY	ENG FNY	ENG FNY	ENG FNY	SWE OA	ENG FNY	NOR RST	ROU TIM	338.0	5
339.0	FRA FG	FRA FG	FIN V	ENG BIA	ENG BIA	FRA GI	IRL OL	FRA GI		FRA GI	ENG BIA		ENG BIA	FIN V		339.0	5
340.0	ESP PND	ENG LSH	CAN YY	BIH BLK	WLS HAW	WLS HAW	CAN YY	ENG LSH		ENG LSH	WLS HAW	BIH BLK	WLS HAW			340.0	5
341.0	SWE NKS	DEU ALG	IRN BUZ	DEU ALG	SCT EDN	FRA AMB	SCT EDN	FRA AMB		SCT EDN	FRA AMB		SCT EDN		SWE NKS	341.0	5
342.0	ITA PES	SWE SL	ALG OA	SWE SL	FRA VA		ITA PES						FRA VA	NOR VD		342.0	5
342.5						ENG NWI		ENG NWI		ENG NWI	ENG NWI	ENG NWI				342.5	1
343.0	LTU KUS	FRA AR	FRA AR	LTU KUS	ENG YVL	ENG YVL	LTU KUS	ENG YVL		ENG YVL	LTU KUS	LTU KUS	LTU KUS		LTU KUS	343.0	3
344.0	HRV VAR	DEU HN	SCT WCK	DEU HN	DEU HN		DEU HN	DEU HN		DEU HN	DEU HN	HRV VAR	SCT WCK	FIN L	DEU HN	344.0	4
345.0	NOR BN	NOR BN	AFS LW		MRC CSD	FRA LN	DEU IGL	FRA LN		NOR BN	NOR BN	NOR BN	FRA LN	NOR BNR		345.0	6
345.5				CZE CF											CZE CF	345.5	1
346.0	LUX WLU	FRA CH	IRN BRD	DNK AU	FRA LHO	FRA LHO	LUX WLU	FRA LHO		DNK AU	FRA LHO	LUX WLU	FRA LHO	FIN MI	FRA LHO	346.0	6
347.0	FRA CVT	FRA CVT	TUR SAB	ENG NQY	ENG NQY		ENG NQY			ENG NQY	FRA CVT	ENG NQY	ENG NQY		FRA CVT	347.0	3

347.5						ENG TD		ENG TD								347.5	1
348.0	SWE WA	SRB TPL	RUS SW	SRB TPL	SCT ATF	NOR SAD	FRA CL	SCT ATF		SCT ATF	SRB TPL	FRA CL	FRO VG	NOR BX	SRB TPL	348.0	8
349.0	ROU OPE	SWE JX	ROU OPE	NOR TAR	SWE JX		SWE JX	SWE JX		XOE SPA	SWE JX	SWE JX	XOE SPA		ROU OPE	349.0	4
349.5						ENG LPL										349.5	1
350.0	BUL DWN	RUS UK	TUR HAY	FRA MUT			BUL DWN					FRA MUT	BUL DWN	NOR TIL		350.0	5
350.5						HOL ROT		HOL ROT		HOL ROT	HOL ROT					350.5	1
351.0	ROU ISI	SHE SBH	AZR PD	FRA BSC	FRA BSC	FRA DSA	ROU ISI	FRA DSA		SHE SBH	FRA DSA		FRA OSA		ROU ISI	351.0	6
351.5									HRV PLA			HRV PLA				351.5	1
352.0	ENG WOD	ENG NT		ENG WOD	ENG NT	ENG WOD	ENG NT				ENG NT	ENG NT	ENG NT	FIN PSJ		352.0	3
352.5								BEL DD		BEL DD						352.5	1
353.0	FRA BN	DEU KIL	GEO BT	DEU KIL	DEU KIL		DEU KIL			DEU KIL	FRA SB	DEU KIL	FRA BN	NOR MH		353.0	5
353.5						ENG EME		ENG EME								353.5	1
354.0	FRA NG	FRA MTZ	ESP PP	FRA MTZ	FRA MTZ	FRA MTZ	FRA MTZ	FRA MTZ		FRA MTZ	FRA MTZ	DEU PAD	FRA MTZ	FIN G		354.0	5
355.0	IRN ARB	IRN ARB	SRB OBR	BEL ONW	SCT PIK	BEL ONW	IRN ARB	BEL ONW		BEL ONW	BEL ONW	BEL ONW	SCT PIK			355.0	4
356.0	ESP SGO	FRA CVU	CAN AY	FRA CVU	ENG WBA	ENG WBA	ENG WBA	ENG WBA		ENG WBA	CAN AY		ENG WBA			356.0	4
357.0	ITA CAS		LBY RJ	DNK KD	FRA LP	FRA LP	DEU SKZ	FRA LP		DNK KD		DNK KD	FRA LP			357.0	5
357.5		BIH KG									ITA FAL					357.5	2
358.0	FRA RNN	FRA RNN	ALG ELO	DEU HW	FRA RNN	DEU HW	AUT TUN	AUT TUN	DEU HW	DEU HW	AUT TUN	FRA RNN	FRA RNN	SWE AS		358.0	5
359.0	FRA LOR	FRA LOR	FRA LOR	FRA LOR	IOM RWY	FRA LOR	FRA LOR	IOM RWY		IOM RWY	FRA LOR	FRA LOR	IOM RWY			359.0	2
360.0	RUS TS	RUS BD	CAN PN	RUS BD	NOR ULV		CAN PN							SWE OP	RUS TS	360.0	5
360.5						BEL MAK		BEL MAK		BEL MAK	BEL MAK	BEL MAK	BEL MAK			360.5	1
361.0	FRA NB	FRA NB	FRA NB	FRA NB	IRL CFN	IRL CFN	IRL CFN	IRL CFN		IRL CFN	IRL CFN		IRL CFN			361.0	2
362.0		CZE L	IRN DNZ	NOR BVK	NOR BVK		NOR BVK					CZE L		NOR KV	NOR BVK	362.0	4
362.5						ENG SND		ENG SND		ENG SND	ENG SND		ENG SND			362.5	1

363.0	TUR CIG	SWE OEM	IRN SHD	SWE OEM	FRA PI	FRA PI	SWE OEM	FRA PI		SWE OEM	SWE OEM	SWE OEM	FRA PI		SWE OEM	363.0	4
364.0	ITA MAL	ITA MAL	SWE VNA	SWE NW	FRA PU		FRA PU	SWE NW		IRL KNK	FRA PU	ITA MAL	IRL KNK	FIN B	SWE NW	364.0	6
365.0	DEU LJ	DEU LJ	CNR VR	DEU LJ	DEU LJ	ENG KIM	DEU LJ	ENG KIM	ENG KIM	DEU LJ	DEU LJ	DEU LJ	COR RB	NOR ODD		365.0	5
366.0	SWE KM	NOR UTH	NOR UTH	SWE KM	NOR UTH	SWE KM	NOR UTH	SWE KM		NOR UTH	NOR UTH	SWE KM	NOR UTH	SWE UP	NOR UTH	366.0	3
367.0	FRA VAT	FRA VAT	FRA VAT	FRA VAT	FRA VAT		FRA VAT			FRA VAT	FRA VAT	FRA VAT				367.0	1
367.5						ENG OX		ENG OX	ENG OX				ENG OX			367.5	1
368.0	IRL WTD	IRL WTD	FRA TLB	DNK RK	IRL WTD		IRL WTD		DEU BYC	DNK RK	IRL WTD	DNK RK	SCT UW	NOR GR		368.0	6
368.5						ENG WHI		ENG WHI								368.5	1
369.0	SWE NL	HRV VRS	SWE OO	DEU MNE	FRA GL	HOL PS	HRV VRS	HOL PS	HRV VRS	HOL PS	HOL PS	FRA CM	FRA GL	SWE OO	COR BP	369.0	8
370.0	BIH GAC	FRA BSV	IRN UMH		ENG CUL	BIH GAC	BIH GAC			BIH GAC	BIH GAC	FRA BSV			ROU OTL	370.0	5
370.5				SWE LB				SWE LB					SWE LB			370.5	1
371.0	ITA LEV	DEU MYN	POR STR	DEU MYN	NOR BRS	NOR BRS	ITA LEV	DEU MYN	DEU MYN	DEU MYN	DEU MYN	DEU MYN	NOR BRS			371.0	4
372.0	NOR ODR	NOR ODR	GRL OZN	DEU NDO	GRL OZN	GRL OZN	GRL OZN	DEU NDO		NOR ODR	GRL OZN	NOR ODR	NOR ODR		DEU NDO	372.0	3
373.0	FIN KEM	HOL NW	IRN VR	FIN KEM	FRA LCT	FRA MP	FIN KEM	FRA MP	HOL NW	FRA MP	FRA MP	ROU D	FRA MP	FIN KEM		373.0	6
374.0	DEU FS	AUT KFT	FIN S	FRA BGC	FRA BGC	FRA BGC	AUT KFT	NOR BL		FRA BGC	AUT KFT	AUT KFT	NOR BL		FIN S	374.0	5
375.0	SUI GLA	SUI GLA	RUS BW	SWE RB	XOE EKO	XOE EKO	ISL VM	BEL OO	ISL VM	BEL OO	BEL OO	FRA BRG	BEL OO		RUS DB	375.0	8
376.0		FRA BS	FRA BS	DEU HAN	DEU HAN	DEU HAN	DEU HAN	DEU HAN	DEU HAN	DEU HAN	DEU HAN			CNR HIE		376.0	3
376.5	ITA ORI											ITA ORI				376.5	1
377.0	SWE SM	SWE SM	RUS KR	SWE SM			SWE SM	SWE SM		SWE SM				SWE OL	SWE SM	377.0	3
378.0	DEU WSN	HRV TRI	HRV TRI	DEU WSN	DEU WSN	DEU WSN	DEU WSN	IRL KLY	DEU WSN	NOR RSY	DEU WSN	DEU WSN	IRL KLY	NOR HTK	IRL KLY	378.0	5
379.0	ITA PIS	ITA PIS	ITA PIS	ITA PIS	FRA EB		ITA PIS	ITA PIS	FRA EB	FRA EB	ITA PIS	ITA PIS	FRA EB			379.0	2
380.0	SRB KN	FRA HO	AZR FIL	SWE LF	ESP VNV	ESP VNV	AZR FIL	XOE ULA	ESP VNV	AZR FIL	FRA HO	ESP VNV	SCT CBL	FIN TOL	FRA HO	380.0	8
381.0	ROU SIB	NOR RG	ROU SIB	ROU SIB	NOR RG		ROU SIB	NOR RG		ROU SIB	ROU SIB	ROU SIB	NOR RG	SWE AN	ROU SIB	381.0	3
382.0	DEU FW	DEU FW	POR LAR	AUT SBG	POR LAR	POR LAR	AUT SBG	POR LAR	POR LAR	AUT SBG	AUT SBG	AUT SBG	AUT SBG	FIN J	AUT SBG	382.0	4

383.0		SWE ERK		SWE ERK	SWE ERK		SWE ERK				SWE ERK	FRA MAR	SWE ERK	SWE ERK	SWE ERK	383.0	2
383.5			TUR ARF			ENG LE		ENG LE		ENG LE						383.5	2
384.0	ROU IAS	FRA AT	TUR BNG	DNK TL	IRL SLG	BAL ADX	ROU IAS	DNK TL	BAL ADX	IRL SLG	IRL SLG	DNK TL	IRL SLG		ROU IAS	384.0	6
385.0	POL NWT	LTU AVN	FRA CSC	LTU AVN	ENG WL	ENG WL	LTU AVN	ENG WL	POL NWT	ENG WL	POL NWT	POL NWT	FRA OAN		LTU AVN	385.0	5
386.0	ITA LNE		EST O	EST O	ITA LNE	HOL STD	EST O	ENG BZ	HOL STD	HOL STD	ENG BZ	ITA LNE	EST O	NOR HK	EST O	386.0	5
386.5		BEL SLV														386.5	1
387.0	COR CT	SRB AD	ESP AV	FRA ING	FRA ING	FRA ING		FRA ING	IRL CML	FRA ING	FRA ING	SRB AD	IRL CML			387.0	5
388.0	FRA BR	FRA BR	FIN KRU	FRA LOU	FRA LOU		SVN PZ					FRA LOU		FIN KRU	SVN PZ	388.0	4
388.5						HOL CH		HOL CH	WLS CDF	HOL CH	HOL CH		WLS CDF			388.5	2
389.0		FRA PX	CNR BX	ESP ZRZ	FRA PX	ESP ZRZ	ESP ZRZ	NOR HN	FRA PX	NOR HN	ESP ZRZ		FRA PX			389.0	4
390.0		ITA AVI	LBY OV		ITA AVI		ITA AVI	ITA AVI	ITA AVI	ITA AVI	ITA AVI		ITA AVI	SWE PAJ		390.0	3
390.5	FRA ITR			FRA ITR								FRA ITR				390.5	1
391.0	FRA CC	FRA CC	PTR DDP	SVK OKR	FRA BV	FRA BV	SVK OKR	FRA BV	FRA BV	SVK OKR	FRA BV	SVK OKR	FRA CC		SVK OKR	391.0	4
392.0		LBY LAB	RUS BK		FRA AS	FRA AS	FRA AS	FRA AS		ISL KF	FRA AS	LBY LAB	FRA AS			392.0	4
392.5	ITA TOP			ITA TOP												392.5	1
393.0		FRA BD	IRN RST	NOR TAT	ENG EMW	ENG EMW	NOR TAT	ENG EMW	ENG EMW	ENG EMW	NOR TAT		NOR TAT			393.0	4
394.0	BAL IZA	DEU LYE	BAL IZA	DEU LYE	SCT DND	SCT DND	SWE NB	SWE NB	BAL IZA	DEU LYE	SCT DND		SCT DND	SWE NB	DEU LYE	394.0	4
395.0	ESP B	FRA OB	MLT MLT	ESP B	SCT LAY	HOL OA	SCT LAY	HOL OA	ESP B	IRL FOY	IRL FOY	FRA FC	SCT LAY			395.0	7
396.0	ITA RON	NOR YG	ITA RON	NOR YG	FRA ROC	NOR YG	NOR YG	NOR YG		NOR YG	NOR YG	ITA RON	NOR YG	NOR FS	ITA RON	396.0	4
397.0	HOL EHN	HOL EHN	HRV CV	EST UM	IRL OP	ENG LZD	HOL EHN	ENG LZD		HOL EHN	ENG LZD	FRA ZR	IRL OP		EST UM	397.0	6
398.0	ITA PRU	FRA LRN	FIN ESS	ITA PRU	FRA MT	FRA MT	SWE PEO	FRA MT	FRA LRN	IRL OK	IRL OK	SWE PEO	IRL OK	FIN ESS	SWE PEO	398.0	6
399.0		BUL KMN	ESP EAG		ESP EAG		SWE FM			ESP EAG					SWE FM	399.0	3
399.5	BEL ONO			BEL ONO		BEL ONO		BEL ONO		BEL ONO	BEL ONO		BEL ONO			399.5	1
400.0		FRA AG	LBY ZT	SWE EN	FRA AG	SWE EN	SWE EN	HRV BRZ	FRA AG		SWE EN	LBY ZT	SWE EN		SWE EN	400.0	4

400.5	ITA COD										DNK EJ						400.5	2
401.0	ITA BPL	FRA LA	ESP COA		FRA LA	FRA LA	ITA BPL	FRA LA	SCT BBA	SCT BBA	FRA LA	ITA BPL	SCT BBA				401.0	4
402.0	BEL OP	SAR CAR	SAR CAR	SWE LX	BEL OP	BEL OP	BEL OP	BEL OP	BEL OP	BEL OP		SAR CAR			SWE LX		402.0	3
402.5											ENG LBA		ENG LBA				402.5	1
403.0	SUI LPS	SWE OJ	LBY MB	SWE OJ	FRA VZ	FRA VZ	SUI LPS	SWE OJ	FRA VZ	SUI LPS	SUI LPS	LBY MB	FRA VZ				403.0	4
404.0	FRA MRV	SVK ZLA	FIN Y	LUX LW	FRA MRV	FRA CNE	ROU BMR	FRA MRV	ESP LRD	FRA CNE	FRA CNE	FRA AGO	SCT OBN	NOR KG	ROU BMR		404.0	10
405.0	SRB JST	SRB JST	TUR ME	SRB JST	DEU GRW		SRB JST	BIH IL	SRB JST	DEU GRW	DEU JST	SRB JST	SRB JST	SRB JST	SRB JST		405.0	4
406.0	FRA TW		SWE NV		ENG BHX	ENG BHX	ENG BHX	ENG BHX	ENG BHX		ENG BHX	FRA TW	ENG BHX	FIN V			406.0	4
406.5		DEU BOT		DEU BOT						DEU BOT					DEU BOT		406.5	1
407.0	LTU PN	DEU LUP	SCY CTF	LTU PN	LTU PN	LTU PN	DEU LUP	LTU PN	LTU PN	LTU PN	LTU PN	LTU PN	LTU PN				407.0	3
408.0	AUT BRK	ROU TSR	RUS KW	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	AUT BRK	FIN O			408.0	4
409.0		SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG	SWE SG		SWE SG				409.0	1
410.0	FRA ETN	AUT SI	RUS SF	AUT SI	AUT SI	AUT SI	FRA ETN	FRA ETN	ESP C	FRA ETN	FRA ETN	AUT SI	FRA ETN		KAL K		410.0	5
411.0			XOF DP4					XOF DP4									411.0	1
412.0	ESP GRN	SCY SIG	SCY SIG	FRA SE	FRA SE	HNG PP	SCY SIG	HNG PP	SCY SIG	SCY SIG	HRV HUM	HNG PP	FRA SE		HNG PP		412.0	5
413.0	FRA ALM	FRA ALM	LBY RAG	FRA ALM				LBY RAG		FRA ALM	FRA ALM	LBY RAG	FRA ALM				413.0	2
414.0	ENG BRI	ENG BRI	RUS SB		ENG BRI	ENG BRI	HRV GR	ENG BRI	ENG BRI	ENG BRI	ENG BRI	HRV GR	NOR HD	NOR SJA			414.0	5
415.0	DEU RTB	SWE OL	FRA TOE	SWE OL	FRA TOE	SWE OL	DEU RTB	SWE OL	FRA TOE	FRA TOE	SWE OL	SWE OL	FRA TOE		SWE OL		415.0	3
416.0	SRB POZ	SRB POZ	ESP SA	SRB POZ	ESP SA	SRB POZ	SRB POZ	ESP SA	SRB POZ	SRB POZ	SRB POZ	SRB POZ	SRB POZ		SRB POZ		416.0	2
417.0	SWE AH	SWE AH	ESP CVT	SWE AH	FRA AX	DEU LI	ITA VIC	DEU LI	SWE AH	DEU LI	DEU LI	SWE AH	FRA AX		DEU LI		417.0	5
418.0	HRV DVN	ROU ORA	HRV ORA	ROU ORA	FRA MK	FRA MK	ROU ORA	FRA MK	ROU ORA	FRA MK	FRA MK	SVK PW	FRA MK		SVK PW		418.0	4
419.0	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	SWE RD	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT	FRA EMT		SWE RD		419.0	2
420.0	HRV GS	MNE GO	MNE GO	AUT INN	NIR HB	AUT INN	AUT INN	NIR HB	AUT INN	NIR HB	AUT INN	AUT INN	NIR HB				420.0	4
421.0	ENG BUR	ENG BUR	ESP GE	SWE MF	ENG BUR	ENG BUR	ESP GE	ENG BUR	ENG BUR	ENG BUR	ENG BUR	SWE MF	SWE MF		SWE BL		421.0	4

BEL	399.5	ONO	Oostende	21			00		12		13		11		11		23	
BEL	402.0	OP	Brussels National	21				00	12		01	13	22		11			
BIH	340.0	BLK	Banja Luka				22										21	
BIH	357.5	KG	Sarajevo / Butmir / Kobiljaca		23													
BIH	370.0	GAC	Gacko	00					00					20		23		
BIH	405.0	IL	Sarajevo / Ilidza								19							
BIH	425.0	DNC	Mostar								02				21			
BRI	316.0	BJO	Bjornoya / Bear Isl															06
BUL	284.0	GNA	Gorna	20	19				21		20		23		01		22	
BUL	297.0	BD	Pazardjik / Malak Chardak		20													
BUL	312.0	BOZ	Bozhurishte								02							
BUL	350.0	DWN	Devnya For Varna	23							00						23	
BUL	399.0	KMN	Burgas / Kamemar		19													
CAN, NL	280.0	QX	Gander								01				01		02	
CAN, NL	281.0	CA	Cartwright								01	23			01		01	
CAN, NL	356.0	AY	St Anthony								01						02	
CAN, QC	276.0	YHR	Chevery								02	23			02		02	
CAN, QC	340.0	YY	Mont Joli								02							
CAN, QC	360.0	PN	Port-Menier / Ile Anticosti								01							
CNR	365.0	VR	Gran Canaria / Las Palmas															
CNR	376.0	HIE	Valverde / El Hierro														23	
CNR	389.0	BX	La Palma															
COR	365.0	RB	Ajaccio / Campo del Oro														23	
COR	369.0	BP	Bastia / Poretta															22
COR	387.0	CT	Ajaccio / Campo del Oro	20														
CYP	328.0	PHA	Pafos															
CZE	345.5	CF	Caslav / Chotusice / Centograf															22
CZE	362.0	L	Namest nad Oslavou	15	00												22	
DEU	284.0	FSB	Fassberg															20
DEU	284.5	DY	Dusseldorf															
DEU	292.0	NKR	Neckar		20							13					00	
DEU	297.0	FR	Frankfurt								21						23	
DEU	299.0	SL	Berlin / Schonefeld	20							20							
DEU	300.5	LW	Koln / Bonn								21							
DEU	309.0	MW	Berlin / Schonefeld									13						
DEU	311.0	CEL	Celle		20						21							22
DEU	311.0	LMA	Lima / Bruggen	20							00							
DEU	318.0	HIG	Bremen		21							13	18			10	21	
DEU	320.0	HA	Hannover / East	21	21						21							
DEU	330.0	ABU	Altenburg / Nobitz															
DEU	330.0	HC	Heringsdorf								01							
DEU	330.0	PI	Schwerin / Parchim									00						
DEU	337.0	LHR	Lahr / Schwarzwald	22														
DEU	341.0	ALG	Memmingen / Allgau		21													
DEU	344.0	HN	Hohn		21													22
DEU	345.0	IGL	Ingolstadt															
DEU	353.0	KIL	Kiel / Holtenau		23												21	
DEU	354.0	PAD	Paderborn / Lippstadt														21	
DEU	357.0	SKZ	Leipzig / Halle									01						

DEU	358.0	HW	Hannover / West				00				21	23					
DEU	365.0	LJ	Koln / Bonn	22	23		00	02		21	00						
DEU	368.0	BYC	Buckeburg									23					
DEU	369.0	MNE	Munchen				01										
DEU	371.0	MYN	Munster / Osnabruck		23		23					13	23	11	11	21	
DEU	372.0	NDO	Nordholz				18					13					22
DEU	374.0	FS	Dresden	14													
DEU	376.0	HAN	Hahn				23	02		22	00	13	23	23	00		
DEU	378.0	WSN	Weser	20			23	02		22	01		22		00	21	
DEU	382.0	FW	Frankfurt / Raunheim	20	21												
DEU	394.0	LYE	Lubeck / Blanckensee		22		20						11				22
DEU	405.0	GRW	Grafenwohr					23					22				
DEU	406.5	BOT	Bottrop		22		20						11				22
DEU	407.0	LUP	Laupheim		22						22						
DEU	415.0	RTB	Nurnberg / Rothenbach	22							01						
DEU	417.0	LI	Dusseldorf						22			13		11	11		22
DEU	425.0	ERT	Erfurt	15			19					22					
DNK	321.0	VO	Vojens / Skrydstrup		21		18				23			11	10	21	22
DNK	328.0	VJ	Stauning		23		23			21				11			
DNK	334.0	FAU	Bornholm / Ronne / Fauna				00										
DNK	346.0	AU	Stauning				22							11			
DNK	357.0	KD	Kolding / Vamdrup				18							11		21	
DNK	368.0	RK	Copenhagen / Roskilde				18							11		21	
DNK	384.0	TL	Aarhus				00					13				21	
DNK	400.5	EJ	Esbjerg											11			
DNK	423.0	FE	Odense / Beldringe		22		18					13		11			22
ENG	277.0	CHT	Chiltern					11	11	22	13	18	11	10			22
ENG	316.0	EPM	Epsom for Heathrow						11		13			10			
ENG	318.0	BPL	Blackpool					00			13	18					22
ENG	321.0	STM	Scilly Isles / St Mary														22
ENG	322.0	LCY	London / City						11		13						
ENG	323.0	SBL	Sherburn-In-Elmet								13						
ENG	327.0	TNL	Tatenhill						11								
ENG	328.0	BLK	Blackbushe								13	20		10			
ENG	331.0	GST	Gloucester					01	11	00	13			11			
ENG	332.0	SHM	Shoreham											11			
ENG	332.5	CAM	Cambridge								13						
ENG	335.0	WCO	Westcott		22			01	11		13	20	11				23
ENG	337.0	EX	Exeter						11								
ENG	337.0	WTN	Warton					01			13	20	11				
ENG	338.0	FNY	Robin Hood / Doncaster / Finningley					01	11		13	20	11	11			23
ENG	339.0	BIA	Bournemouth				01	01						11			23
ENG	340.0	LSH	Lashenden / Headcorn		22						13			11			
ENG	342.5	NWI	Norwich						11		13			11	11	21	
ENG	343.0	YVL	Yeovil / Westland					01	11		13			11			
ENG	347.0	NQY	Newquay				01	01		00				11		21	23
ENG	347.5	TD	Teeside						10		13						
ENG	349.5	LPL	Liverpool						11								
ENG	352.0	NT	Newcastle		22			01		00				11	21	12	

FRA	351.0	DSA	Dieppe / St Aubin					11		13			11				
FRA	351.0	OSA	Ouessant														23
FRA	353.0	BN	Basle / Mulhouse / Habsheim	23													23
FRA	353.0	SB	St. Brieuc / Armor										11				
FRA	354.0	MTZ	Metz / Nancy-Lorraine		00		00	01	21	00	13		23	22			23
FRA	354.0	NG	Nimes / Garons	23													
FRA	356.0	CVU	Castres / Mazamet		21		01										
FRA	357.0	LP	Cholet / Le Pontreau					01	11		13						23
FRA	358.0	RNN	Roanne / Renaison	23	23			01								21	23
FRA	359.0	LOR	Lorient / Lann Bihoue	23	21	23	01		11	00			22		21		
FRA	361.0	NB	Bordeaux / Merignac	00	21	23	01										
FRA	363.0	PI	Poitiers / Biard					02	10		13						23
FRA	364.0	PU	Pau / Pyrenees					02		01			02				
FRA	367.0	VAT	Chalon / Vatry	00	23	20	00	02		00			11	11	21		
FRA	368.0	TLB	Toulouse / Blagnac			23											
FRA	369.0	CM	Avignon / Caumont												21		
FRA	369.0	GL	Nantes / Atlantique					02									23
FRA	370.0	BSV	Besancon / La Veze		23										21		
FRA	373.0	LCT	Le Luc / Le Cannet					02									
FRA	373.0	MP	Cherbourg / Maupertus						12		13		11	11			23
FRA	374.0	BGC	Bergerac / Roumaniere				01	21	00				02				
FRA	375.0	BRG	Bourges												21		
FRA	376.0	BS	Bale / Mulhouse		00	20											
FRA	379.0	EB	St Etienne / Boutheon					00				23	23			00	
FRA	380.0	HO	Colmar / Houssen		21									00			23
FRA	383.0	MAR	Marseille / Provence												21		
FRA	384.0	AT	Annecy / Meythet		00												
FRA	385.0	CSC	Cannes / Ile de Leirins			23											
FRA	385.0	OAN	Orleans / Bricy														23
FRA	387.0	ING	St. Inglevert				00	02	12		13		11	11			
FRA	388.0	BR	Lyon / Bron	20	01												
FRA	388.0	LOU	Metz / Nancy-Lorraine - Louvigny				00	21							21		
FRA	389.0	PX	Perigueux / Bassillac		22			02				22					23
FRA	390.5	ITR	Istres / Le Tube	21			00								21		
FRA	391.0	BV	Beauvais / Tille					02	12		13	22		11			
FRA	391.0	CC	Chalon / Champforgeuil	21	21												23
FRA	392.0	AS	Angers / Avrille					21	22	23	13		00				23
FRA	393.0	BD	Bordeaux / Merignac		22												
FRA	395.0	FC	Figeac / Livernon												21		
FRA	395.0	OB	Marseille / Provence		22												
FRA	396.0	ROC	Rochefort / St Agnant					23									
FRA	397.0	ZR	Beziers / Vias												21		
FRA	398.0	LRN	Lorquin / Xouaxange		19							21					
FRA	398.0	MT	St Nazaire / Montoir					21	22		13						
FRA	400.0	AG	Agen / La Garenne		22			21				22					
FRA	401.0	LA	Laval / Entrammes		22			20	12		13			23			
FRA	403.0	VZ	Vichy / Charmeil					23	22			22					23
FRA	404.0	AGO	Angouleme / Brie Champniers												21		
FRA	404.0	CNE	Caen / Carpiquet					12					11	11			

FRA	404.0	MRV	Merville / Calonne	22				11		13							
FRA	406.0	TW	Toulouse / Blagnac	22									21				
FRA	410.0	ETN	Etain / Rouvres	22					01	13		21	11			23	
FRA	412.0	SE	Strasbourg / Entzheim				23	20								00	
FRA	413.0	ALM	Aix Les Milles	22	22		22					21	01			00	
FRA	415.0	TOE	Toulouse / Blagnac			23		23			22	21				00	
FRA	417.0	AX	Auxerre / Branches					21								00	
FRA	418.0	MK	Calais / Dunkerque					20	12		13		11	11		00	
FRA	419.0	EMT	Epinal / Mirecourt	23	23	20	02	20	22		13	22	21	21	21	00	
FRA	423.0	TS	Toulouse / Blagnac													00	
FRA	424.0	LOE	Limoges / Bellegarde			20										00	
FRA	424.0	PHG	Phalsbourg / Bourscheid	23	23			20			13					00	23
FRO	337.0	MY	Myggenaes		23					23			22	21		23	
FRO	348.0	VG	Vagar													23	
GEO	353.0	BT	Ali			00											
GRC	291.0	KZN	Kozani / Filippos		20	21								21			
GRL	372.0	OZN	Prins Christian Sund / Kitaa			01		02	00	01				01			
HNG	295.0	DC	Debrecen				00			21	19		00				
HNG	326.0	C	Debrecen	20	21												
HNG	412.0	PP	Pecs / Pogany					23			19			21			23
HOL	332.0	NV	Amsterdam / Schiphol						11								
HOL	350.5	ROT	Rotterdam						11		13		11	11			
HOL	369.0	PS	Rotterdam Locator						12		13		11	11			
HOL	373.0	NW	Maastricht / Beek		21							23					
HOL	386.0	STD	Stad Aan Het Haringvliet						12			22	11				
HOL	388.5	CH	Amsterdam / Schiphol						12		13		11	11			
HOL	395.0	OA	Amsterdam / Schiphol / Assendelft						12		13						
HOL	397.0	EHN	Eindhoven	21	22					01			11				
HRV	289.0	RI	Rijeka / Krk								19			22			
HRV	316.0	TNJ	Tounj		21					00				21			23
HRV	318.0	KLP	Dubrovnik / Kolocep	23													
HRV	320.0	VL	Pula / Valtura								19				21		
HRV	325.0	VG	Zagreb / Pleso / Velika Gorica												21		
HRV	344.0	VAR	Varazdin	22											22		
HRV	351.5	PLA	Pula									21			21		
HRV	369.0	VRS	Vrsar		21					00		23					
HRV	378.0	TRI	Split / Trogir		00	23											
HRV	397.0	CV	Dubrovnik / Cavtat			23											
HRV	400.0	BRZ	Rijeka / Krk / Breza								19						
HRV	412.0	HUM	Humac										21				
HRV	414.0	GR	Dubrovnik / Gruda							01				21			
HRV	418.0	DVN	Split / Drvenik	22		23											
HRV	420.0	GS	Pula	23													
HRV	422.0	OSJ	Osijek	23	23		22		20	22	19		22	21	21	00	
HRV	424.0	PIS	Zagreb / Pleso / Pizarovina				20		22	02		22	20	19	21		
IOM	359.0	RWY	Isle Of Man / Ronaldsway					01			13		11			12	
IRL	316.0	OE	Dublin					00				18	11			12	
IRL	334.0	KER	Kerry / Farranfore														
IRL	339.0	OL	Shannon							01							

RUS	377.0	KR	Krasnodar / Pashkovskiy			00											
RUS	392.0	BK	Buguruslan / Severny			22											
RUS	408.0	KW	Krymsk			21											
RUS	410.0	SF	Cherusti			22											
RUS	414.0	SB	Sambek			22											
SAR	316.0	CAL	Cagliari / Elmas	21		23											
SAR	402.0	CAR	Villasimius / Capo Carbonara (CA)		22	23							21				
SCT	316.0	BRR	Barra				01										
SCT	328.0	IVR	Inverness					01								12	
SCT	331.0	GLW	Glasgow				01									12	
SCT	341.0	EDN	Edinburgh					01		02						12	
SCT	344.0	WCK	Wick			00										23	
SCT	348.0	ATF	Aberdeen / Dyce					01			13						
SCT	355.0	PIK	Prestwick					01								12	
SCT	368.0	UW	Edinburgh													12	
SCT	380.0	CBL	Campbeltown													12	
SCT	394.0	DND	Dundee					02	22							12	
SCT	395.0	LAY	Islay					02					00			12	
SCT	401.0	BBA	Benbecula													12	
SCT	404.0	OBN	N. Connell / Oban													12	
SCY	407.0	CTF	Catania (CT)			23											
SCY	412.0	SIG	Sigonella (CT)		22	23				23		22	01				
SHE	351.0	SBH	Sumburgh Head		23								11				
SRB	294.0	VRA	Vrsac										01				
SRB	300.0	PV	Novi Sad / Cenej / Petrovaradin	20		22				23					21		
SRB	330.0	ML	Kraljevo			20											
SRB	337.0	VRN	Vranje														23
SRB	348.0	TPL	Topola		22		22						23				22
SRB	355.0	OBR	Beograd / Obrenovac			22											
SRB	380.0	KN	Beograd / Krnjesevci	20													
SRB	387.0	AD	Kraljevo		01										21		
SRB	405.0	JST	Nis / Justic	22	19		22			01		22		22	21	23	23
SRB	416.0	POZ	Beograd / Pozarevac	22	23		00		22	01		22	22	21	21	00	22
SRB	423.0	ZO	Nis / Zitoradja	23		22						22		19	21		
SUI	375.0	GLA	Gland for Geneva / Cointrain	20	00												
SUI	403.0	LPS	Les Eplatures		21					21			22	01			
SVK	330.0	OB	Bratislava / M.R Stefanik / South				01							01	21		
SVK	391.0	OKR	Bratislava / M.R Stefanik / North				00			01			22		21		22
SVK	404.0	ZLA	Zilina		19										21		
SVK	418.0	PW	Poprad / Tatry West														22
SVK	425.0	KE	Kosice		23						19						
SVN	296.0	MG	Ljubljana			20	23						01	22			
SVN	334.0	MR	Maribor												21		
SVN	388.0	PZ	Portoroz							02							22
SWE	285.0	LCF	Linkoping / Malmen	01	20		01		23		21	23	00	00		01	22
SWE	300.0	SC	Linkoping / Malmen And Saab		20		23		23			23	01	22		00	22
SWE	309.0	LG	Satenas / Tune						23					00		22	22
SWE	312.0	DJ	Ostersund/Frosen				23	00									
SWE	312.0	KBG	Karlsborg								21					00	22

TUR	317.0	EKI	Tekirdag			00												
TUR	324.0	KFK	Afyon			23												
TUR	347.0	SAB	Sabiha Gokcen			23												
TUR	350.0	HAY	Haymana			22												
TUR	363.0	CIG	Izmir / Cigli / Kaklic	00														
TUR	383.5	ARF	Arifiye / Topel			22												
TUR	384.0	BNG	Bingol			23												
TUR	405.0	ME	Izmir / Adnan Menderes			22												
TUR	422.0	CNK	Canakkale			22												
TUR	425.0	BUK	Ankara / Cubuk			22												
UKR	285.0	F	Simferopol			00												
UKR	326.0	NL	Mykolaivka			21												
UKR	334.0	VI	Verchnie Vysotske	22	21							00						
WLS	323.0	WPL	Welshpool					00	11			18					22	
WLS	340.0	HAW	Hawarden					01	11					10			12	
WLS	388.5	CDF	Cardiff									22					23	
XOE	333.0	GFC	Statoil Gullfaks C Platform					00										
XOE	349.0	SPA	Sleipner A platform										11				23	
XOE	375.0	EKO	Ekofisk L					02	12									
XOE	380.0	ULA	Ula / BP Platform								13							
XOF	411.0	DP4	Bouri DP4/LCM Oil + Gas Libya			22					01							
XUU	312.0	TEST	UNID - BOZ-312 ?		21				21									
Cou, S/P	QRG	ID	Name	CZE my	CZE ze	DEU hw	DEU je	ENG ag	ENG bk	ENG hh	ENG nw	ENG px	ENG yk	HOL rb	ITA ed	SCT ds	SWE bb	SWE rok

COUNTRIES HEARD:

This table shows the number of NDBs logged from each radio country by each reporter.

Cou	Cou-Name	CZE my	CZE ze	DEU hw	DEU je	ENG ag	ENG bk	ENG hh	ENG nw	ENG px	ENG yk	HOL rb	ITA ed	SCT ds	SWE bb	SWE rok
AFS	South Africa			1												
ALG	Algeria			3												
AUT	Austria	5	3	3	9	2	3	9	3	2	4	7	8	4		4
AZR	Azores			3				1			1					
BAL	Balearic Islands	1		1			1			2						
BEL	Belgium	2	3	1	4	3	7	4	9	4	9	7	3	5		
BIH	Bosnia-Hercegovina	1	1		1		1	2	1		1	2	1			
BRI	Bear Island (Bjornoya)														1	
BUL	Bulgaria	2	3	2			1	3		1	1	1		1		1
CAN	Canada, NL			3	1			2	1		2	3		2		
CAN	Canada, QC			3				3	1		1	1				
CNR	Canary Islands			2										1		
COR	Corsica	1												1		1
CYP	Cyprus			1												
CZE	Czechia	1	1		1								1			1
DEU	Germany	10	13	2	19	8	6	17	8	7	11	8	6	3		5
DNK	Denmark		3		8		1	1	2		7	1	4			2
ENG	England	3	5		3	18	27	7	29	12	15	16	3	13		

Cou	Cou-Name	CZE my	CZE ze	DEU hw	DEU je	ENG ag	ENG bk	ENG hh	ENG nw	ENG px	ENG yk	HOL rb	ITA ed	SCT ds	SWE bb	SWE rok
-----	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

LISTENING TIMES:

This table shows the number of NDBs logged by each reporter during the time periods.

UTC (hh)	CZE my	CZE ze	DEU hw	DEU je	ENG ag	ENG bk	ENG hh	ENG nw	ENG px	ENG yk	HOL rb	ITA ed	SCT ds	SWE bb	SWE rok
00:00 - 00:59	12	14	13	38	24	5	43			17	15		24		
01:00 - 01:59	1	3	18	33	32		36	1		14	9		9		
02:00 - 02:59			2	2	22		10			3	5		2		
03:00 - 03:59								1							
04:00 - 04:59															
05:00 - 05:59															
06:00 - 06:59														48	
07:00 - 07:59															
08:00 - 08:59															
09:00 - 09:59															
10:00 - 10:59						4					19				
11:00 - 11:59					9	40				72	38				
12:00 - 12:59						23							22		
13:00 - 13:59								88							
14:00 - 14:59	3														
15:00 - 15:59	6						1								
16:00 - 16:59															
17:00 - 17:59															
18:00 - 18:59				8					12						
19:00 - 19:59		5		4				30			3				
20:00 - 20:59	26	18	12	13	7	1	4		4	2	1				
21:00 - 21:59	25	32	10	1	7	11	11	8	10	6	5	101			
22:00 - 22:59	28	31	35	13		22	12		33	11	23	9	15		62
23:00 - 23:59	22	26	51	22	11	11	16	11	15	14	12		61		15
UTC (hh)	CZE my	CZE ze	DEU hw	DEU je	ENG ag	ENG bk	ENG hh	ENG nw	ENG px	ENG yk	HOL rb	ITA ed	SCT ds	SWE bb	SWE rok
NDBs:	123	129	141	134	112	117	133	139	74	139	130	110	133	48	77

MOB:

The following NDBs were heard by one reporter only - 'Mine Only Beacons' !
(Occasionally an entry may be the result of an incorrectly received ident)

QRG	ID	Name	S/P	ITU	Rptr	UTC
330.0	ABU	Altenburg / Nobitz		DEU	ag	0109
333.0	GFC	Statoil Gullfaks C Platform		XOE	ag	0017

334.0	KER	Kerry / Farranfore	IRL	ag	0118
345.0	CSD	Daouarat	MRC	ag	0129
360.0	ULV	Bronnoysund / Ulvingen	NOR	ag	0101
370.0	CUL	Culdrose RNAS	ENG	ag	0007
373.0	LCT	Le Luc / Le Cannel	FRA	ag	0213
396.0	ROC	Rochefort / St Agnant	FRA	ag	2338
283.0	KBV	Kobbevag For Tromso / Langnes	NOR	bb	0637
308.5	HLN	Honningsvag / Helnes	NOR	bb	0637
316.0	BJO	Bjornoya / Bear Isl	BRI	bb	0637
318.0	FOR	Hammerfest / Forsol	NOR	bb	0637
320.0	OL	Lycksele	SWE	bb	0637
325.0	OG	Gallivare	SWE	bb	0637
326.0	KG	Kramfors / Bjartra	SWE	bb	0637
328.0	KIT	Kittila	FIN	bb	0637
330.0	TV	Alta / Talvik	NOR	bb	0637
338.0	RST	Rost	NOR	bb	0637
342.0	VD	Vadso	NOR	bb	0637
344.0	L	Kittila / Hukkakumpu	FIN	bb	0637
345.0	BNR	Banak	NOR	bb	0637
346.0	MI	Mikkeli / Korpikoski	FIN	bb	0637
348.0	BX	Batsfjord	NOR	bb	0637
350.0	TIL	Bardufoss / Malselv / Tiller	NOR	bb	0637
352.0	PSJ	Seinajoki	FIN	bb	0637
353.0	MH	Mehamn	NOR	bb	0637
354.0	G	Ivalo / Palotievanniemi	FIN	bb	0637
358.0	AS	Arvidsjaur	SWE	bb	0637
360.0	OP	Kiruna	SWE	bb	0637
362.0	KV	Tromso / Langnes / Kvalsund	NOR	bb	0637
364.0	B	Kittila / Pahtajanka	FIN	bb	0637
365.0	ODD	Harstad / Narvik / Evenes / Odden	NOR	bb	0637
366.0	UP	Uppsala	SWE	bb	0637
368.0	GR	Mo I Rana / Rossvold / Gruben	NOR	bb	0637
377.0	OL	Lulea / Kallax	SWE	bb	0637
378.0	HTK	Sorkjosen / Hestvik	NOR	bb	0637
380.0	TOL	Ivalo / Tolo	FIN	bb	0637
381.0	AN	Arvidsjaur	SWE	bb	0637
382.0	IJ	Ilmajoki	FIN	bb	0637
386.0	HK	Hasvik	NOR	bb	0637
390.0	PAJ	Pajala	SWE	bb	0637
396.0	FS	Harstad / Narvik / Evenes / Fjellstad	NOR	bb	0637
404.0	KG	Stokmarknes / Kjerringnes	NOR	bb	0637
406.0	V	Ivalo / Pajakoski	FIN	bb	0637
408.0	O	Ilmajoki	FIN	bb	0637
414.0	SJA	Bardufoss / Senja	NOR	bb	0637
275.0	CAE	Ben Slimane	MRC	bk	2255
327.0	TNL	Tatenhill	ENG	bk	1122
332.0	NV	Amsterdam / Schiphol	HOL	bk	1129
337.0	EX	Exeter	ENG	bk	1132
348.0	SAD	Leknes / Sandsund	NOR	bk	2329

349.5	LPL	Liverpool		ENG	bk	1144
321.0	STM	Scilly Isles / St Mary		ENG	ds	2255
348.0	VG	Vagar		FRO	ds	2314
351.0	OSA	Ouessant		FRA	ds	2319
365.0	RB	Ajaccio / Campo del Oro		COR	ds	2329
368.0	UW	Edinburgh		SCT	ds	1223
376.0	HIE	Valverde / El Hierro		CNR	ds	2338
380.0	CBL	Campbeltown		SCT	ds	1225
385.0	OAN	Orleans / Bricy		FRA	ds	2342
404.0	OBN	N. Connell / Oban		SCT	ds	1234
414.0	HD	Sandnessjoen / Stokka / Hestad		NOR	ds	0002
423.0	TS	Toulouse / Blagnac		FRA	ds	0011
318.0	OTL	Bucuresti / Otopeni		ROU	ed	2149
324.0	PTC	Salerno / Pontecagnano		ITA	ed	2149
325.0	VG	Zagreb / Pleso / Velika Gorica		HRV	ed	2149
332.0	RO	Tivat		MNE	ed	2149
334.0	MR	Maribor		SVN	ed	2149
354.0	PAD	Paderborn / Lippstadt		DEU	ed	2149
369.0	CM	Avignon / Caumont		FRA	ed	2149
373.0	D	Tirgu Mures		ROU	ed	2149
375.0	BRG	Bourges		FRA	ed	2149
383.0	MAR	Marseille / Provence		FRA	ed	2149
395.0	FC	Figeac / Livernon		FRA	ed	2149
397.0	ZR	Beziers / Vias		FRA	ed	2149
404.0	AGO	Angouleme / Brie Champniers		FRA	ed	2149
285.0	GR	Granada		ESP	hh	0057
297.0	FR	Frankfurt		DEU	hh	2059
312.0	BOZ	Bozhurishte		BUL	hh	0208
328.0	HIG	San Sebastian		ESP	hh	2255
330.0	HC	Heringsdorf		DEU	hh	0017
339.0	OL	Shannon		IRL	hh	0159
345.0	IGL	Ingolstadt		DEU	hh	0029
357.0	SKZ	Leipzig / Halle		DEU	hh	0156
417.0	VIC	Vicenza (VI)		ITA	hh	0156
391.0	DDP	San Juan / Dorado / Luiz Munoz Marin Intl	PR	PTR	hw	0815
285.0	F	Simferopol		UKR	hw	0003
292.0	CAY	Caycuma		TUR	hw	0103
304.0	MOK	Bordj Mokhtar		ALG	hw	2153
307.0	LA	Lazarevskoye		RUS	hw	2310
315.0	EN	Izmir / Adnan Merendes		TUR	hw	2048
317.0	EKI	Tekirdag		TUR	hw	0020
318.0	OTR	Bucuresti / Otopeni		ROU	hw	2038
319.0	ECV	Colmenar Viejo		ESP	hw	0213
320.0	DM	Moscow / Domodedovo		RUS	hw	2111
321.0	ZAJ	Zanjan		IRN	hw	2258
322.0	OD	Ornskoldsvik		SWE	hw	2246
324.0	KFK	Afyon		TUR	hw	2310
326.0	NL	Mykolaivka		UKR	hw	2103
327.0	NC8	Hamada NC-8		LBY	hw	2331

328.0	PHA	Pafos	CYP	hw	2258
330.0	ML	Kraljevo	SRB	hw	2048
331.0	SC	Santa Cruz Das Flores	AZR	hw	0145
332.0	RSR	Ramsar	IRN	hw	2310
336.0	M	Mikkeli	FIN	hw	2111
337.0	IFN	Esfahan / Shahid Beheshti Intl	IRN	hw	0003
341.0	BUZ	Bushehr	IRN	hw	0031
342.0	OA	Algiers / Houari Boumedienne	ALG	hw	2350
345.0	LW	Langebaanweg	AFS	hw	0020
346.0	BRD	Bojnurd	IRN	hw	2310
347.0	SAB	Sabiha Gokcen	TUR	hw	2347
348.0	SW	Borisoglebsk	RUS	hw	2310
350.0	HAY	Haymana	TUR	hw	2258
351.0	PD	Ponta Delgada	AZR	hw	0145
353.0	BT	Ali	GEO	hw	0003
354.0	PP	Pamplona	ESP	hw	2350
355.0	OBR	Beograd / Obrenovac	SRB	hw	2246
357.0	RJ	Tripoli / Mitiga	LBY	hw	2350
358.0	ELO	El Oued / Guemar	ALG	hw	0003
362.0	DNZ	Dasht-e-Naz / Sari	IRN	hw	0003
363.0	SHD	Maragheh / Sahand	IRN	hw	2205
364.0	VNA	Vanja	SWE	hw	2246
365.0	VR	Gran Canaria / Las Palmas	CNR	hw	0131
368.0	TLB	Toulouse / Blagnac	FRA	hw	2350
370.0	UMH	Uromiyeh	IRN	hw	2103
371.0	STR	Sintra	POR	hw	2350
373.0	VR	Teheran / Mehrabad / Varamin	IRN	hw	0003
375.0	BW	Balakovo	RUS	hw	2103
377.0	KR	Krasnodar / Pashkovskiy	RUS	hw	0003
383.5	ARF	Arifiye / Topel	TUR	hw	2258
384.0	BNG	Bingol	TUR	hw	2310
385.0	CSC	Cannes / Ile de Leirins	FRA	hw	2350
387.0	AV	Asturias / Aviles	ESP	hw	2350
389.0	BX	La Palma	CNR	hw	2350
390.0	OV	Nafoora M4	LBY	hw	2350
392.0	BK	Buguruslan / Severny	RUS	hw	2205
393.0	RST	Rasht	IRN	hw	2137
395.0	MLT	Malta	MLT	hw	2032
397.0	CV	Dubrovnik / Cavtat	HRV	hw	2350
401.0	COA	La Coruna	ESP	hw	0003
404.0	Y	Kemi-Tornio / Ketolanpera	FIN	hw	2246
405.0	ME	Izmir / Adnan Menderes	TUR	hw	2258
406.0	NV	Vilhelmina	SWE	hw	2246
407.0	CTF	Catania (CT)	SCY	hw	2350
408.0	KW	Krymsk	RUS	hw	2105
410.0	SF	Cherusti	RUS	hw	2246
414.0	SB	Sambek	RUS	hw	2246
417.0	CVT	Madrid / Cuatro Vientos	ESP	hw	2350
422.0	CNK	Canakkale	TUR	hw	2258

424.0	LOE	Limoges / Bellegarde	FRA	hw	2032
425.0	BUK	Ankara / Cubuk	TUR	hw	2258
316.0	BRR	Barra	SCT	je	0107
325.0	AST	Asturias	ESP	je	0149
333.0	PI	Schwerin / Parchim	DEU	je	1946
334.0	FAU	Bornholm / Ronne / Fauna	DNK	je	0013
335.0	NAK	Stockholm / Bromma / Nacka	SWE	je	0043
349.0	TAR	Orland / Tarva	NOR	je	2239
369.0	MNE	Munchen	DEU	je	0126
375.0	RB	Orebro	SWE	je	0005
380.0	LF	Ronneby / Kallinge	SWE	je	0150
404.0	LW	Luxembourg	LUX	je	2039
289.0	WR	Chertovitskoye / Voronezh	RUS	my	2022
318.0	KLP	Dubrovnik / Kolocep	HRV	my	2307
327.0	OST	Roma / Ostia (RM)	ITA	my	2054
331.0	GRT	Grottaglie (TA)	ITA	my	2116
337.0	LHR	Lahr / Schwarzwald	DEU	my	2222
340.0	PND	Valencia / Pinedo	ESP	my	2231
348.0	WA	Stockholm / Arlanda	SWE	my	2259
354.0	NG	Nimes / Garons	FRA	my	2326
356.0	SGO	Sagunto	ESP	my	2337
357.0	CAS	Caselle Torinese (TO)	ITA	my	2340
363.0	CIG	Izmir / Cigli / Kaklic	TUR	my	0019
369.0	NL	Goteborg / Landvetter	SWE	my	0041
374.0	FS	Dresden	DEU	my	1459
380.0	KN	Beograd / Krnjesevci	SRB	my	2028
387.0	CT	Ajaccio / Campo del Oro	COR	my	2045
400.5	COD	Codogno (LO)	ITA	my	2144
412.0	GRN	Gerona	ESP	my	2222
420.0	GS	Pula	HRV	my	2307
284.5	DY	Dusseldorf	DEU	nw	1300
292.0	MIA	Melilla	MEL	nw	1930
300.5	LW	Koln / Bonn	DEU	nw	1300
310.0	AMN	Almeria	ESP	nw	1930
323.0	SBL	Sherburn-In-Elmet	ENG	nw	1300
332.5	CAM	Cambridge	ENG	nw	1300
380.0	ULA	Ula / BP Platform	XOE	nw	1300
400.0	BRZ	Rijeka / Krk / Breza	HRV	nw	1930
405.0	IL	Sarajevo / Ilidza	BIH	nw	1930
368.0	BYC	Buckeburg	DEU	px	2324
404.0	LRD	Lerida	ESP	px	2238
410.0	C	La Coruna	ESP	px	2228
318.0	LE	Luxembourg-Est	LUX	rb	1035
332.0	SHM	Shoreham	ENG	rb	1104
353.0	SB	St. Brieuc / Armor	FRA	rb	1112
357.5	FAL	Falconara Marittima (AN)	ITA	rb	2258
412.0	HUM	Humac	HRV	rb	2130
322.0	NG	Powidz	POL	rok	2200
326.0	PU	St Petersburg / Pulkovo	RUS	rok	2300

329.0	NMS	Namsos	NOR	rok	2300
337.0	VRN	Vranje	SRB	rok	2300
338.0	TIM	Timisoara	ROU	rok	2300
369.0	BP	Bastia / Poretta	COR	rok	2200
370.0	OTL	Bucuresti / Otopeni	ROU	rok	2200
375.0	DB	Pochinok	RUS	rok	2200
410.0	K	Kaliningrad / Khrabrovo	KAL	rok	2200
421.0	BL	Borlange / Rommehed / Falun	SWE	rok	2200
294.0	VRA	Vrsac	SRB	yk	0152
311.5	ML	Cewice	POL	yk	1126
378.0	RSY	Stavanger / Sola / Rennesoy	NOR	yk	1126
392.0	KF	Keflavik	ISL	yk	0056
400.5	EJ	Esbjerg	DNK	yk	1126
331.0	TUR	Tours / Val De Loire	FRA	ze	2155
336.0	RS	Roros	NOR	ze	2335
346.0	CH	Chambery / Aix-Les-Bains	FRA	ze	2240
350.0	UK	Yukhnov	RUS	ze	2247
357.5	KG	Sarajevo / Butmir / Kobiljaca	BIH	ze	2310
384.0	AT	Anncy / Meythet	FRA	ze	0040
386.5	SLV	Spa / La Sauveniere	BEL	ze	0101
393.0	BD	Bordeaux / Merignac	FRA	ze	2201
395.0	OB	Marseille / Provence	FRA	ze	2216
399.0	KMN	Burgas / Kamemar	BUL	ze	1937
404.0	ZLA	Zilina	SVK	ze	1949
408.0	TSR	Timisoara / Giarmata	ROU	ze	2246

FREQUENCIES REVISITED - Progress Statistics

(Please see the explanation below)

THEN
NOW

CLE248 275-425 kHz 27.09.2019 - 30.09.2019

CLE268 275-425 kHz 28.05.2021 - 31.05.2021

Listener	Av km		Total km x 1000	Total km x 1000	NDBs		Max km	Max km
	THEN	NOW	THEN	NOW	THEN	NOW	THEN	NOW
CZE my	1100	857	149	105	135	123	5020	3022
CZE ze	1061	847	141	108	133	129	3107	3107
DEU hw	2691	2044	396	288	147	141	8303	9514
DEU je	970	784	134	105	138	134	4593	4383
ENG ag	789	760	95	85	121	112	2550	2550
ENG bk	749	666	99	77	132	117	4055	2804
ENG hh	1656	1291	217	172	131	133	6712	4588
ENG px	1031	863	131	64	127	74	6728	2274
ENG yk	793	948	105	132	133	139	3905	4591
HOL rb	1949	820	269	107	138	130	7041	4300
ITA ed	1437	1114	175	123	122	110	3455	2846
SCT ds	1083	1030	129	137	119	133	3590	3376

Averages:	1276	1002	170	125	131	123	4922	3946
% Increase:		-21		-26		-6		-20

Listener	Av km		Total km x		NDBs		Max km	
	THEN	NOW	1000	1000	THEN	NOW	THEN	NOW
ENG nw		719		100		139		4130
SWE bb		385		18		48		905
SWE rok		871		67		77		1800
Averages:		659		62		88		2278
% Increase:								

Av. km = Average distance from listener to NDB for all their loggings
Total km = Sum of distances from listener to NDBs for all their loggings
NDBs = Number of NDBs logged
Max km = Maximum distance from listener to an NDB logged
(UNIDs are not included)

Explanation:

We ENJOY Listening Events, but their real value is to encourage us to improve our knowledge of our hobby, our listening techniques, our receivers and aerals, etc. Many of our CLEs re-use the same range of frequencies after a year or so. This can provide each of us with an excellent way of measuring our personal progress by comparing our results THEN with our corresponding results NOW.

The upper table shows statistics for listeners who took part in both the events. The bottom lines compare the general conditions found during the two events.

Each listener's own results also depend, of course, on many other things, such as changes in receivers or aerals, time available for listening, use of recording equipment and maybe a move of QTH, as well as progress made through listening practice.

Comparing the results between individual listeners is not very meaningful - we each have so many unavoidable things that affect our ability to hear NDBs; where we and they happen to be, whether we are in a city or in wide open spaces or by the sea, our spending limit, how long we are able to devote to listening, etc. Another recent reason for differences, especially in Europe, is the use of programs which can 'hear' and identify NDBs, replacing traditional listening with human ears!