Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
585		000000000000031	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
250		000000000000371	FXX, USA(TX), AUS(MMR), VNM	4	0,03	4	1.00	2578	Localized	Rare
539		000000000000600	USA, GBR, NLD	15	0.128	3	5.00	25	Localized	Recurrent
406		000000000000731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
269		000000000000771	JPN, USA, FXX	16	0.136	3	5.33	257	Localized	Recurrent
796		000000000001771	USA, VNM	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
621		000000000002771	VNM	2	0.017	1	2.00	7	Endemic	Rare
540		000000000003031	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
260		000000000003171	RUS, USA	4	0.034	2	2.00	25	Localized	Rare
265		000000000003371	NLD, RUS, USA, VNM	9	0.076	4	2.25	257	Localized	Rare
632		000000000003571	THA, CUB	3	0.026	2	1.50	37	Localized	Rare
255		000000000003671	FXX, REU, USA(NY), USA(TX)	5	0,04	3	1.67	256	Localized	Rare
541		000000000003711	USA, IND, CUB	3	0.026	3	1.00	236	Localized	Rare
190		000000000003731	CUB, RUS, NLD, USA(NY), USA(TX), VNM	17	0,15	5	3.40	2357	Localized	Recurrent
749		000000000003760	AUS, CUB	2	0.017	2	1.00	37	Localized	Rare
1		000000000003771	CHN, MNG, KOR, VNM, PAK, SEN, MDG, MUS, REU, GNB, ZAF, USA(TX), USA(HI), USA(NY), NLD, FXX, GBR, ITA, RUS, BEL, AUT, SWE, SWE (Asia), AUS(CHN,HKG,IND,IDN,JPN,KOR,MYS,SGP,LKA,THA,VNM,GBR, MMR,TMP), HTI, CUB, GLP, GUF, PHL, SUR, VEN, ZWE	1282	10,95	29	44.20	12345678	Ubiquitous	Epidemic
467		000000000020771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
592		000000000101000	*M. canettii*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
781		000000004020731	FXX, ARG	2	0.017	2	1.00	45	Localized	Rare
2		000000004020771	FXX, AUT, DNK, NLD, CUB, HTI, GLP, GUF, MTQ, USA(TX), USA(NY), ARG, BRA	104	0,89	12	8.67	2345	Ubiquitous	Recurrent
634		000000004177600	ESP	6	0.051	1	6.00	5	Endemic	Recurrent
795		000000006760771	EGY	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
386		000000007360771	BRA	3	0.026	1	3.00	4	Endemic	Recurrent
635		000000007560771	BRA	3	0.026	1	3.00	4	Endemic	Recurrent
586		000000007720631	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
3		000000007720771	AUT, NLD, FXX, CUB, GLP, SUR, VEN, USA(NY), BRA	24	0,20	9	2.67	2345	Ubiquitous	Rare
125		000000007760731	NLD, DEU, FXX, IRN, RWA, BDI	9	0,08	6	1.50	156	Ubiquitous	Rare
4		000000007760771	GBR, NLD, FXX, ITA(SIC), AUT, MTQ, CAN, USA(TX), USA(NY), GNB, VEN, HTI	27	0,23	12	2.25	12345	Ubiquitous	Rare
636		000000007777000	BEL	7	0.060	1	7.00	5	Endemic	Recurrent
637		000000007777600	BEL	33	0.282	1	33.00	5	Endemic	Epidemic
258		000000177760771	USA(TX)	3	0,03	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
407		000036040003771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
5		000677777760771	GUF, GLP, MTQ, USA(NY), HTI	13	0,11	5	2.60	234	Localized	Rare
638		001777607760771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
107		036377777760771	FXX, AUS(ZAF)	4	0,03	2	2.00	58	Localized	Rare
284		037637777760771	AUS, AUT, IRN, NLD, USA	11	0.093	5	2.20	2568	Localized	Rare
750		037677500020771	East Africa***, ARG	2	0.017	2	1.00	14	Localized	Rare
359		037677774020771	AUT	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
272		037777777760771	ITA, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
639		040000000000600	*M. microti* (GBR)	3	0.026	1	NA	NA	NA	NA
468		067777777413031	USA, AUS	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
640		074000007177200	*M. microti* (GBR)	2	0.017	1	NA	NA	NA	NA
641		074000030000600	*M. microti* (GBR, USA)	8	0.068	2	NA	NA	NA	NA
642		074000032000600	*M. microti* (GBR, BEL, DEU)	5	0.043	3	NA	NA	NA	NA
593		074000037777600	ARG, GBR	5	0.043	2	2.50	45	Localized	Rare
375		077737607760771	VEN	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
542		077757607760731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
643		077777377000371	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
816		077777606060771	MDG*, ZWE	2	0.017	2	1.00	16	Localized	Rare
469		077777607760771	USA, EGY	4	0.034	2	2.00	12	Localized	Rare
338		077777777413071	GBR	5	0.043	1	5.00	5	Endemic	Recurrent
257		077777777413631	DNK	8	0,07	1	8.00	5	Endemic	Recurrent
6		077777777413731	NLD, GBR, USA(NY)	14	0,12	3	4.67	25	Localized	Recurrent
307		077777777720731	CAF	4	0.034	1	4.00	1	Endemic	Recurrent
751		077777777760771	USA, NLD	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
408		157756777760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
98		170003607760771	MNG	3	0,03	1	3.00	7	Endemic	Recurrent
470		177777777413771	USA, FXX	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
191		177777777760771	GLP, NLD, USA(TX), USA(NY)	4	0,03	3	1.33	235	Localized	Rare
644		200003377207600	*M. caprae* (ESP)	8	0.069	1	NA	NA	NA	NA
645		200003717207600	*M. caprae* (ESP, NLD)	2	0.017	2	NA	NA	NA	NA
646		200003777207600	*M. caprae* (ESP)	6	0.051	1	NA	NA	NA	NA
647		200003777377600	*M. caprae* (BEL, GBR, SWE, DEU)	22	0.188	4	NA	NA	NA	NA
648		200103717207600	*M. caprae* (NLD)	2	0.017	1	NA	NA	NA	NA
409		264073777777600	USA, GBR	7	0.060	2	3.50	25	Localized	Recurrent
471		303777740003771	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
270		337777777413731	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
376		376177607760771	VEN, USA	6	0.051	2	3.00	24	Localized	Recurrent
410		377774077760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
649		377777423560771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
177		377777607760771	BRA, GUF, EGY	10	0,09	3	3.33	14	Localized	Recurrent
63		377777737760771	ESP, GLP, MTQ	4	0,03	3	1.33	35	Localized	Rare
108		377777777720731	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
472		377777777720771	USA, NLD, ESP, FXX	4	0.034	4	1.00	25	Localized	Rare
7		377777777760771	GBR, NLD, GLP, GUF, USA(NY), FXX, CMR	13	0,11	7	1.86	12345	Ubiquitous	Rare
616		400000000003771	VNM, USA	3	0.026	2	1.50	27	Localized	Rare
192		400003777413771	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
387		400017600560731	BRA	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
8		400037777413771	GBR, DNK, NLD, COM, USA(TX), USA(NY)	33	0,28	5	6.60	256	Localized	Recurrent
9		401776777760601	NLD, GBR, USA(NYC)	4	0,03	3	1.33	25	Localized	Rare
473		401777777413071	USA, AUS	3	0.026	2	1.50	26	Localized	Rare
411		407777777760771	USA	4	0.034	1	4.00	2	Endemic	Recurrent
782		417777607760771	FXX, USA	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
650		436773677774600	BEL, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
339		437776777760601	GBR	15	0.128	1	15.00	5	Endemic	Common
412		437777606060600	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
792		437777607760771	HTI, USA	2	0.017	2	1.00	23	Localized	Rare

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
798	■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	437777777760771	FXX, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
752	■□□■□□□□□□□□□■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	440013777777600	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
596	■□□■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■□□□□■■■■■■■	457777777420771	IRN	2	0.017	1	2.00	6	Endemic	Rare
651	■□□■■□■□□□□□■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	464063777777600	GBR, NZL	2	0.017	2	1.00	58	Localized	Rare
474	■□□■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■	467777777413031	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
76	■□□■■■■□□□□□□□□□□■□■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	474001377413771	GUF	2	0,02	1	2.00	4	Endemic	Rare
340	■□□■■■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	474377777413771	GBR, USA, AUS, IND	6	0.051	4	1.50	2568	Localized	Rare
296	■□□■■■■■■■□■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■	475567777413071	DNK	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
652	■□□■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■	475577777413071	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
178	■□□■■■■■■■■□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■	477737607760731	CUB, SEN	2	0,02	2	1.00	13	Localized	Rare
577	■□□■■■■■■■■■■□■■■□■□■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	477767277413771	DNK	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
297	■□□■■■■■■■■■■□■■■□■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■□□■■■■	477767377413671	DNK	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
298	■□□■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■	477767777413071	DNK	17	0.145	1	17.00	5	Endemic	Common
624	■□□■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■	477775777413071	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
299	■□□■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■□■■□□■■■■■■	477776077411171	DNK, NLD	13	0.111	2	6.50	5	Endemic	Recurrent
475	■□□■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■□□■■■■■■■■■	477776077411771	USA, GBR	4	0.034	2	2.00	25	Localized	Rare
10	■□□■■■■■■■■■■■■■□■□■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	477777277413771	GBR, NLD, DNK, FXX , MDG	44	0,38	5	8.80	56	Localized	Recurrent
109	■□□■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	477777377413771	FXX, NLD, MDG, USA(NYC)	25	0,21	4	6.25	256	Localized	Recurrent
413	■□□■■■■■■■■■■■■■□■□■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	477777477413771	USA, VNM	4	0.034	2	2.00	27	Localized	Rare
653	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■□□□□■■■■■■■■■■	477777604020771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
753	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■	477777607760771	GUF, NLD, ZWE, BRA	7	0.060	4	1.75	145	Localized	Rare
654	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777737413071	NLD, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
414	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777767413071	USA, GUF, NLD	8	0.068	3	2.67	245	Localized	Rare
415	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	477777774137771	USA	12	0.102	1	12.00	2	Endemic	Common
341	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777775413031	GBR	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
113	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777776413071	FXX, IND	4	0,03	2	2.00	56	Localized	Rare
629	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■■■■■■■	477777777410071	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
625	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777777412071	USA, GBR, NLD	4	0.034	3	1.33	25	Localized	Rare
626	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□■■■■■■■	477777777412771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
355	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777777413031	GBR, FXX, NLD, IND, USA	13	0.111	5	2.60	256	Localized	Rare
11	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■■	477777777413071	GBR, NLD, IRN, FXX, CUB, GUF, USA(TX), USA(NY), AUS(NPL), AUT(IND), PAK, IND, MYS	121	1,03	11	11.00	2345678	Ubiquitous	Common
126	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	477777777413771	GBR, DNK, NLD, IND, SEN	25	0,21	5	5.00	156	Localized	Recurrent
655	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	477777777720771	IDN, NLD, FXX, USA	7	0.060	4	1.75	256	Localized	Rare
783	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■■■	477777777760731	FXX, USA	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
804	■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	477777777760771	ZWE	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
12	■□■□□□□□□□□□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	500036777760771	GLP, USA(NYC)	3	0,03	2	1.50	23	Localized	Rare
13	■□■□□□□□□□□□■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	500066777760771	GLP,	2	0,02	1	2.00	3	Endemic	Rare
14	■□■□□□□□□□□□■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	500076777760771	GLP, MTQ, GUF, USA(NYC)	27	0,23	4	6.75	234	Localized	Recurrent
754	■□■□□□□■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■■	503777740003771	GBR, IRN	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare
79	■□■□□■■■■□■■■□□■■■■□□□■■□□□□■■□□□■■□■□■	517347606060661	ZWE	2	0,02	1	2.00	1	Endemic	Rare
360	■□■■□□□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	540377777720771	AUT	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
304	■□■■□□□□□■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	540777757760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
85	■□■□■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□■■■■■■■■	557757606060771	ZWE	2	0,02	1	2.00	1	Endemic	Rare
597	■□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□■■■■■■■	567777777420771	IRN	2	0.017	1	2.00	6	Endemic	Rare
525	■□■■■■■□□□■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□■■■■■□■■■■	570777637743671	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
318	■□■■■■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■	570777777777671	GNB, CIV	3	0.026	2	1.50	1	Endemic	Rare
319	■□■■■■■□□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■	574077607777071	CMR, CIV	4	0.034	2	2.00	1	Endemic	Rare
104	■□■■■■■■□□□■■■□■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■	576167400000171	ESP	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
300	■□■■■■■■■■■■■□■□■■■■■□■■■■□□□□■□■■■■■□■■■■■	577727674413671	DNK	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
361	■□■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■■■■■■■	577737777420771	AUT, IRN	3	0.026	2	1.50	56	Localized	Rare
87	■□■■■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■■■■■■	577757606060771	ZWE	2	0,02	1	2.00	1	Endemic	Rare
301	■□■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■□□■■■■	577767777413631	DNK	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
476	■□■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	577776777760601	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
788	■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□■□□□□■■□□□□■■■■■■■■	577777002060771	SWE, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
656	■□■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□■□□□□■■■■■■■■	577777377420771	NLD, IRN	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare
15	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□■■■■■□□□□■■■■■■■■	577777600360771	GLP	2	0,02	1	2.00	3	Endemic	Rare
543	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■□□□■□■■■■■■■■■■	577777677561771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
755	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	577777677720771	USA, ARG	2	0.017	2	1.00	24	Localized	Rare
417	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■□□□□■■■■■■■	577777770060771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
16	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□□■■■■■	577777777413071	GBR	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
477	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■□□■■■■	577777777413731	USA, AUS, NLD	3	0.026	3	1.00	258	Localized	Rare
380	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□■■■■■■■■■■	577777777413771	AUS, AUT	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare
127	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■■■■■■■■	577777777420771	IRN, GBR, NLD, AUT, FXX, SWE, AUS(AFG), USA(NY	36	0,31	8	4.50	2568	Ubiquitous	Recurrent
294	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■■■■■■■■	577777777720771	GBR, AUT, NLD, HTI	4	0.034	4	1.00	35	Localized	Rare
334	■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	577777777760771	GUF, USA, GBR, NLD, SEN, GNB	11	0.094	6	1.83	1245	Ubiquitous	Rare
544	■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■□□□□■■■□■■■■	600000000760731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
657	■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■□□□□■■■■■■■■■□□□□□	600000016177600	ARG	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
658	■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■■□□□□□	600000017777600	ARG	22	0.188	1	22.00	4	Endemic	Common
659	■■□□□□□□■□■■■□■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	602733777777600	BDI	6	0.051	1	6.00	1	Endemic	Recurrent
660	■■□□□□□■□■■■■■■□■■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	602773607777600	BDI	4	0.034	1	4.00	1	Endemic	Recurrent
661	■■□□□□□■□■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	602773777777600	NLD, UGA	7	0.060	2	3.50	15	Localized	Recurrent
662	■■□□□■■□□□□□■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	614073777777600	BEL	3	0.026	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
663	■■□□□■■■□■■■■■■□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	616773677777600	CAN, ESP, NLD	13	0.111	3	4.33	25	Localized	Recurrent
664	■■□□□■■■□■■■■■■□■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	616773776377600	SAU, NLD	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare
665	■■□□□■■■□■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	616773777777600	BEL, ESP, GBR, NLD, ZAF	17	0.145	5	3.40	15	Localized	Recurrent
416	■■□□□■■■□■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	616777677777600	CAN	7	0.060	1	7.00	2	Endemic	Recurrent
478	■■□□□■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	617776777760601	USA, GBR	4	0.034	2	2.00	25	Localized	Rare
418	■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	617777777720771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
419	■■□□□■■□□□□□□□□□□□□■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	630000207760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
420	■■□□□■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■□	637774777760730	USA	3	0.026	2	1.50	12	Localized	Rare
128	■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■□	637775777760730	DEU, UGA, RWA	7	0,06	3	2.33	15	Localized	Rare
578	■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	637777607760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
285	■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	637777777760771	FXX, AUS	2	0.017	2	1.00	57	Localized	Rare
666	■■□■□□□□□□□□□□■□■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■□□□□□	640013777177600	GBR	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
479	■■□■□□□□□□□□□□■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	640013777777600	ARG, USA, AUS, GRB, IRL, ZAF	16	0.137	6	2.67	12458	Ubiquitous	Rare
667	■■□■□□■□■■■■■□■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	644073777777600	IRL, GBR, ARG	6	0.0512	3	2.00	45	Localized	Rare
668	■■□■□■■■■□■□■■■□■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	656473737777600	GBR, ZAF	6	0.051	2	3.00	15	Localized	Recurrent
669	■■□■□■■■■□■□■■■□■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	656573377777200	ARG	5	0.043	1	5.00	4	Endemic	Recurrent
670	■■□■□■■■■□■□■■■■□■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	656573777777600	ZAF, USA, GBR	7	0.060	3	2.33	125	Localized	Rare
594	■■□■□■■■■□■□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□	656573777777600	ARG, GBR, ZAF, USA	10	0.085	4	2.50	1245	Localized	Rare
377	■■□■□■■■■■■■■□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	657737607760771	VEN	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
671		664043777777600	IRL	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
672		664063777777600	GBR, NZL, IRL	7	0.060	3	2.33	58	Localized	Rare
673		664070377777600	AUS, IRL	2	0.017	2	1.00	58	Localized	Rare
674		664071777777600	ARG	3	0.026	1	3.00	4	Endemic	Recurrent
675		664073377777600	ARG, GBR	5	0.043	2	2.50	45	Localized	Rare
676		664073774037600	GBR	87	0.743	1	87.00	5	Endemic	Recurrent
677		664073777740600	GBR	29	0.248	1	29.00	5	Endemic	Common
678		664073777757600	GBR	10	0.085	1	10.00	5	Endemic	Common
679		664073777763600	IRL, GBR	45	0.384	2	22.50	5	Endemic	Common
680		664073777767600	ARG	4	0.034	1	4.00	4	Endemic	Recurrent
681		664073777776600	GBR	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
682		664073777777200	AUS, GBR, IRL	7	0.060	3	2.33	58	Localized	Rare
683		664073777777600	ZAF, GBR, IRL, NLD, ARG, AUS, NZL, USA	174	1.486	8	21.75	12458	Ubiquitous	Common
684		666773677777600	USA, BEL, NLD, ZAF	16	0.136	4	4.00	125	Localized	Recurrent
756		673777477413771	VNM, USA	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
89		674000003413771	SUR, FXX, NLD, GLP, AUS(VNM), USA, USA(TX), USA(NY), VNM, THA	20	0,17	8	2.50	23457	Ubiquitous	Rare
308		674001777677600	CAF	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
685		674073777777600	GBR, IRL	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
686		674153777777600	DEU	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
687		674573777767600	ARG	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
480		674777477411771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
545		675737607760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
362		675777757760771	AUT	18	0.154	1	18.00	5	Endemic	Common
580		676077607760771	NAM	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
789		676377777760771	SWE, ITA	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
688		676473777777600	IRL, GBR	5	0.043	2	2.50	5	Endemic	Rare
689		676573777017600	IRL, GBR	5	0.043	2	2.50	5	Endemic	Rare
778		676573777077600	MEX	2	0.017	1	2.00	3	Endemic	Rare
690		676573777637600	ZAF	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
757		676573777677600	GBR, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
691		676573777777600	ZAF, NZL, GBR, IRL, ARG, USA	43	0.367	6	7.17	12458	Ubiquitous	Recurrent
421		676600000000371	USA	9	0.077	1	9.00	2	Endemic	Recurrent
692		676673677777600	NLD	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
693		676743677777600	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
694		676743777777600	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
695		676763677777600	BEL, NLD, USA	5	0.043	3	1.67	25	Localized	Rare
422		676773667777600	USA	4	0.034	1	4.00	2	Endemic	Recurrent
696		676773674177600	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
697		676773676177600	SAU, NLD	6	0.051	2	3.00	56	Localized	Recurrent
698		676773677777200	NLD	3	0.026	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
481		676773677777600	USA, GBR, NLD, BEL, ESP, FXX, MEX, ZAF, SAU, DE	127	1.085	10	12.70	12356	Ubiquitous	Common
482		676773777777600	*M. bovis* BCG	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
595		676777777777600	USA, NLD, DNK, IRN	5	0.043	4	1.25	256	Localized	Rare
279		677677477413771	AUS	2	0.017	1	2.00	8	Endemic	Rare
193		677737607660771	GUF, USA(NY), USA(TX), HTI	6	0,05	3	2.00	23	Localized	Rare
179		677737607760711	BRA, GUF	6	0,05	2	3.00	4	Endemic	Recurrent
194		677737607760731	USA(TX), USA(NY), BRA	4	0,03	2	2.00	24	Localized	Rare
604		677737607760751	VEN, ARG, GNB	3	0.026	3	1.00	14	Localized	Rare
17		677737607760771	CUB, HTI, GLP, GUF, MTQ, BRA, VEN, ARG, USA(TX), USA(NY), ESP, NLD, NAM , CMR	92	0,79	14	6.57	12345	Ubiquitous	Recurrent
389		677767607760771	BRA, HTI	5	0.043	2	2.50	34	Localized	Rare
423		677774207760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
18		677776777760601	GBR, NLD, USA(NY)	8	0,07	3	2.67	25	Localized	Rare
286		677777470000000	GLP, AUS	2	0.017	2	1.00	38	Localized	Rare
758		677777477413700	USA, PHL	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
483		677777477413701	USA, FXX, PHL	3	0.026	3	1.00	257	Localized	Rare
424		677777477413711	USA	8	0.068	1	8.00	2	Endemic	Recurrent
287		677777477413751	FXX, AUS, IDN	3	0.026	3	1.00	57	Localized	Rare
19		677777477413771	NLD, GBR, FXX,AUT(PHL) SUR, GLP, IDN, PHL, AUS(IDN,PHL, TIM, GBR), USA(TX), USA(HI), USA(NY), VNM	130	1,11	11	11.82	2345678	Ubiquitous	Common
195		677777607660771	GLP, USA(TX), HTI	3	0,03	3	1.00	23	Localized	Rare
20		677777607760771	NLD, FXX, RUS, AUT, SWE, DEU, GBR, GLP, GUF, CUB, HTI, ECU, VEN, BRA, IDN, AUS(PHL), USA(TX), USA(NY), GNB, NAM, ZWE, CMR	152	1,30	20	7.60	1234568	Ubiquitous	Recurrent
90		677777776000371	NLD, AUT	3	0,03	2	1.50	5	Endemic	Rare
526		677777777403671	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
527		677777777403771	GNB	6	0.051	1	6.00	1	Endemic	Recurrent
528		677777777413671	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
529		677777777413731	GNB	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
342		677777777413771	GBR, NLD	3	0.026	2	1.50	5	Endemic	Rare
699		677777777720571	NLD, SWE	3	0.025	2	1.50	5	Endemic	Rare
180		677777777720771	CIV, CAF, NLD, AUT, SWE, USA(NY), VNM	12	0,10	7	1.71	1257	Ubiquitous	Rare
196		677777777760771	USA(TX), NLD, FXX, AUT(TUR), SWE, BRA	10	0,09	6	1.67	245	Ubiquitous	Rare
343		700000007175771	GBR, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
536		700000377776671	USA, GNB	3	0.026	2	1.50	12	Localized	Rare
793		700026777760771	HTI, USA	2	0.017	2	1.00	23	Localized	Rare
546		700036777560771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
484		700036777740171	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
547		700036777760031	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
197		700036777760731	GBR, USA(TX), USA(NY)	116	0,99	2	58.00	25	Localized	Epidemic
91		700036777760771	GUF, DNK, GBR, NLD, HTI, USA(NY), VEN	63	0,54	7	9.00	2345	Ubiquitous	Recurrent
198		700040777760771	USA(TX)	27	0,23	1	27.00	2	Endemic	Common
548		700076700000071	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
549		700076757760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
199		700076760000011	USA(TX), USA(NY)	10	0,09	1	10.00	2	Endemic	Common
425		700076774160771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
70		700076777760671	GBR, GUF, GLP, HTI, USA(NY), USA(TX)	39	0,33	5	7.80	2345	Localized	Recurrent
200		700076777760700	GBR, CIV, AUS, USA(NY), USA(TX)	15	0,13	4	3.75	1258	Localized	Recurrent
92		700076777760771	GUF, DNK, GBR, NLD, AUS(AUS,GBR), CUB, USA(NY), USA(TX), GNB, ZWE	70	0,60	9	7.78	123458	Ubiquitous	Recurrent
344		700077777760771	GBR, GUF	3	0.026	2	1.50	45	Localized	Rare
201		700377000003771	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
601		700377400000771	IRN, AUT	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
426	■■■□□□□□□□■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	700377600003771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
288	■■■□□□□□□□■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	700377740003771	GBR, IRN, AUS, IND, USA	6	0.051	5	1.20	2568	Localized	Rare
587	■■■□□□□□□■■■■□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■■□□■■□■■■■	700740007774671	FXX, NLD, GBR, USA	4	0.034	4	1.00	25	Localized	Rare
700	■■■□□□□□□■■■■□□□□■□□□□□□■■■■■■■■□■□□■■□■■■■	700741007764671	NLD	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
701	■■■□□□□□□■■■■□□□□■□□□□□□■■■■■■■■■■□□■■□■■■■	700741007774671	SAU, NLD	3	0.026	2	1.50	56	Localized	Rare
702	■■■□□□□□□■■■■■■■□■■■■■□□■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	700775747413771	CUB	2	0.017	1	2.00	3	Endemic	Rare
129	■■■□□□□□□■■■■■■■■■■■■■□□■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	700777747413771	GUF, ZWE	3	0,03	2	1.50	14	Localized	Rare
202	■■■□□□□□■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	701776777760601	USA(TX), USA(NY)	3	0,03	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
140	■■■□□□□■□■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□■■■■■	702777740003171	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
703	■■■□□□□■■□□■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■	703177400001771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
21	■■■□□□□■■□■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■	703377400001771	NLD, GBR FXX, SWE, MDG, TZA, MOZ, USA(NY), ZW	41	0,35	9	4.56	1256	Ubiquitous	Recurrent
427	■■■□□□□■■■■■□□□■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703707740003771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
794	■■■□□□□■■■■■■□■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703757740003771	PAK, GBR	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare
309	■■■□□□□■■■■■■■□■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□■■■■■	703767740003171	CAF	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
141	■■■□□□□■■■■■■■□■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703767740003771	FXX, NLD	4	0,03	2	2.00	5	Endemic	Rare
598	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■	703777400000371	IRN	3	0.026	1	3.00	6	Endemic	Recurrent
599	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■	703777400000771	IRN, AUT	3	0.026	2	1.50	56	Localized	Rare
22	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■	703777400001771	NLD, GBR, FXX, IRN	9	0,08	4	2.25	56	Localized	Rare
600	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□■■□□■■■■■	703777400003171	IRN	5	0.043	1	5.00	6	Endemic	Recurrent
485	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703777400003771	USA, AUT, IRN	9	0.077	3	3.00	256	Localized	Recurrent
356	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■	703777600001771	GBR, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
142	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703777700003771	FXX, GBR	2	0,02	2	1.00	5	Endemic	Rare
486	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■	703777740000371	USA, AUT, IRN, PAK	6	0.051	4	1.50	256	Localized	Rare
357	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■	703777740000771	GBR, IRN, NLD, SWE, USA	8	0.068	5	1.60	256	Localized	Rare
23	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■□□■■■■	703777740001471	GBR	3	0,03	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
203	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■	703777740001771	FXX, USA(TX)	5	0,04	2	2.50	25	Localized	Rare
24	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□□□■■■	703777740003031	GBR, NLD, SWE	4	0,03	3	1.33	5	Endemic	Rare
381	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□□■■■■	703777740003071	GBR, AUT, NLD, PAK	5	0.042	4	1.25	56	Localized	Rare
704	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□■□□■■	703777740003111	NLD, IRN	2	0.017	2	1.00	56	Localized	Rare
25	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□■■■■■	703777740003171	GBR, NLD, FXX, AUT, IRN, SWE, AUS(AFG,NZL), USA(NY), USA(TX), PAK, SEN, EGY, ZWE	44	0,38	12	3.67	12568	Ubiquitous	Recurrent
428	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□■■■■■■	703777740003371	USA, PAK	3	0.026	1	3.00	26	Localized	Recurrent
247	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■□□■■■■	703777740003471	FXX, USA(TX)	3	0,03	2	1.50	25	Localized	Rare
289	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■□■■■■■	703777740003571	NLD, AUS	3	0.026	2	1.50	57	Localized	Rare
429	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■□■■■	703777740003731	USA, GBR	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
26	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703777740003771	GBR, NLD, FXX, SWE, ITA, IRN, AUT(IND), GLP, AUS(IND,GBR,PAK,LKA, MMR), USA(TX), USA(NY), IND, PAK	102	0,87	12	8.50	23568	Ubiquitous	Recurrent
588	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□□□□□□■■■■■■■■■	703777744003771	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
27	■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■	703777747770371	GBR, AUS, PAK	5	0,04	3	1.67	568	Localized	Rare
430	■■■□□□■□□□□□□□□□■■□■■■□□■■■■■■■■□□□□■□□■■■■	704003347760471	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
363	■■■□□■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	716377777760771	AUT, ITA, EGY	4	0.034	3	1.33	15	Localized	Rare
705	■■■□□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	717377777760771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
550	■■■□□■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■□□□□■□■■■■■□■■■	717777477413731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
431	■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	717777774020771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
358	■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	717777777760771	GBR, MTQ	3	0.026	2	1.50	35	Localized	Rare
706	■■■□■■□□□□□■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	730177577760771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
432	■■■□■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	735777777760731	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
707	■■■□■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	736377777760771	NLD, ARG	2	0.017	2	1.00	45	Localized	Rare
805	■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■■□■■■	737417606060731	ZWE	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
708	■■■□■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	737776777760771	NLD	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
709	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■□□□□	737777607760700	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
388	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	737777607760771	BRA	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
710	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■	737777700000031	NLD	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
261	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□□□□■■■■■■■	737777773760771	RUS	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
531	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	737777774020771	USA, GNB	2	0.017	2	1.00	12	Localized	Rare
28	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□■■■■■■	737777777413371	NLD	4	0,03	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
711	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□■■■	737777777413731	NLD, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
204	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	737777777413771	FXX, USA(TX), USA(NY), VNM	6	0,05	3	2.00	257	Localized	Rare
551	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□■□	737777777760610	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
205	■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	737777777760771	AUS(IND), USA(NY), USA(TX), FXX, GBR, VNM, HTI	8	0,07	6	1.33	23578	Ubiquitous	Rare
487	■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	740000004020771	USA, AUT	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
552	■■■■□□□□□□□□■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	740076777760601	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
206	■■■■□□□□□■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	740777607760771	USA(TX)	3	0,03	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
553	■■■■□□□□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	741737777760731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
627	■■■■□□□□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	741737777760771	USA, JPN	3	0.026	2	1.50	27	Localized	Rare
391	■■■■□□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	743777607760731	BRA	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
77	■■■■□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	743777777760771	GLP, GUF, USA(NYC), HTI	6	0,05	4	1.50	234	Localized	Rare
712	■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	747777777760731	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
143	■■■■□■■■■■□□□□□□□□□□□□□□■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	757400004020771	FXX, NLD	4	0,03	2	2.00	5	Endemic	Rare
554	■■■■□■■■■■■■□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	757700777760771	USA	5	0.043	1	5.00	2	Endemic	Recurrent
555	■■■■□■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■	757776777760571	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
400	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■□■■■	757777774020731	VEN, AUT	2	0.017	2	1.00	45	Localized	Rare
382	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	757777774020771	USA, AUT, FXX	3	0.026	3	1.00	25	Localized	Rare
364	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□■■■■■■■	757777776760771	AUT	3	0.026	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
433	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■□□□□■■■■■■■	757777777320771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
806	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□■■■	757777777413731	ZWE	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
99	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■	757777777720771	ROM, NLD, MDG, USA(NY)	5	0,04	4	1.25	256	Localized	Rare
759	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□■■■	757777777760631	FXX, CUB	2	0.017	2	1.00	35	Localized	Rare
153	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	757777777760731	ITA, NLD, SWE, USA(NY)	12	0,10	4	3.00	25	Localized	Recurrent
154	■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	757777777760771	ITA, FXX, AUT, NLD, RUS, AUS(GBR), USA(NY)	17	0,15	7	2.43	256	Ubiquitous	Rare
29	■■■■■□□□□□□□□□□□□■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■	760001400000171	GLP, USA(TX), USA(NY), FXX	21	0,18	3	7.00	235	Localized	Recurrent
488	■■■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	760777774020771	USA, ITA, FXX, HTI	4	0.034	4	1.00	235	Localized	Rare
434	■■■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■■	760777777740371	USA	5	0.043	1	5.00	2	Endemic	Recurrent
435	■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	763777607760771	USA	4	0.034	1	4.00	2	Endemic	Recurrent
248	■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□■□■■■■■■■■■	763777774413771	USA(TX), VNM	4	0,03	2	2.00	27	Localized	Rare
713	■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	763777777760771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
489	■■■■■□■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	767776777760601	USA, AUS	3	0.026	2	1.50	28	Localized	Rare
490	■■■■■□■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	767776777760771	USA, GBR	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
80	■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	767777744020771	CUB	7	0,06	1	7.00	3	Endemic	Recurrent
207	■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■	767777777720771	MTQ, AUT, USA(NY), USA(TX)	4	0,03	3	1.33	235	Localized	Rare
144	■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■	770000003760771	FXX, NLD, GBR	6	0,05	3	2.00	5	Endemic	Rare
280	■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	770000777760771	AUS, USA, USA	8	0.068	2	4.00	28	Localized	Recurrent

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
320		770003606377071	CMR, USA	3	0.026	2	1.50	12	Localized	Rare
145		770007000003071	FXX	3	0,03	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
807		770077606060731	ZWE	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
436		770376777760601	USA	11	0.094	1	11.00	2	Endemic	Common
715		770477777777671	NLD, CMR	3	0.026	2	1.50	15	Localized	Rare
321		770737004177671	CIV	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
799		770767677777671	SEN	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
322		770767777737671	SEN, MRT	3	0.026	2	1.50	1	Endemic	Rare
323		770767777767671	FXX, SEN	3	0.026	2	1.50	15	Localized	Rare
324		770767777777671	FXX, SEN	5	0.043	2	2.50	15	Localized	Rare
530		770777477775671	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
325		770777507777671	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
326		770777707777671	GLP, FXX, DEU, NLD, USA, GNB	15	0.128	6	2.50	1235	Ubiquitous	Rare
532		770777767777671	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
110		770777775720771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
187		770777777767671	FXX, GBR, SEN, MDG, GNB, USA(NY)	31	0,26	6	5.17	1256	Ubiquitous	Recurrent
537		770777777777601	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
188		770777777777631	GBR, GNB	3	0,03	2	1.50	15	Localized	Rare
181		770777777777671	SEN, GNB, USA(NY), NLD, DEU, FXX, GBR	91	0,78	7	13.00	125	Ubiquitous	Common
630		771777737760771	USA, GLP, FXX	3	0.026	3	1.00	235	Localized	Rare
716		772777400001671	GBR	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
556		773603774360771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
30		773776607760771	GLP	2	0,02	1	2.00	3	Endemic	Rare
491		773776777760601	USA, AUS	2	0.017	2	1.00	28	Localized	Rare
492		773777607760771	USA, NLD	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
557		773777774020771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
251		774000000760771	NLD, RUS, USA(NY)	4	0,03	3	1.33	25	Localized	Rare
146		774000077777031	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
800		774000370020771	USA, VNM	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
760		774037000020700	ITA, ARG	2	0.017	2	1.00	45	Localized	Rare
31		774037777760700	CUB, FXX, NLD, CZE, GLP, GUF, AUS(MDG), USA(N\	14	0,12	8	1.75	23458	Ubiquitous	Rare
327		774067606727071	CMR	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
328		774067606767071	CMR, SEN	9	0.077	2	4.50	1	Endemic	Recurrent
329		774067607777071	BEL, CIV, CMR	5	0.043	3	1.67	15	Localized	Rare
761		774077007777071	USA, DEU	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
101		774077606767071	FXX, GLP, CMR, USA(NY)	14	0,12	4	3.50	1235	Localized	Recurrent
330		774077607777031	CAF, CMR	2	0.017	2	1.00	1	Endemic	Rare
331		774077607777071	BFA, CIV, USA, NLD, CMR	9	0.077	5	1.80	125	Localized	Rare
208		774077774413771	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
437		774077777775071	USA, CMR	3	0.026	2	1.50	12	Localized	Rare
438		774077777777071	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
493		774177777413731	USA, NLD	4	0.034	2	2.00	25	Localized	Rare
717		774177777760771	CUB, NLD, FXX	3	0.026	3	1.00	35	Localized	Rare
147		774777616000371	FXX	3	0,03	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
148		774777716000371	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
762		774777777420731	RUS, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
262		774777777420771	RUS, ITA, AUT, NLD	14	0.119	4	3.5	5	Endemic	Recurrent
801		774777777760771	USA, HTI, ZWE	3	0.026	3	1.00	123	Localized	Rare
266		775740003760771	RUS, USA	5	0.042	2	2.50	25	Localized	Rare
259		775777377760771	GLP	2	0,02	1	2.00	3	Endemic	Rare
68		775777757760771	MTQ, BRB, AUT, FXX, CZE, NLD, GBR, SWE(YUG), USA(NY), ARG, IND	27	0,23	11	2.45	23456	Ubiquitous	Rare
271		776000000000111	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
32		776000000000171	NLD, ITA, FXX, GUF, USA(NY)	12	0,10	5	2.40	245	Localized	Rare
718		776000000000771	CUB, IDN	2	0.017	2	1.00	37	Localized	Rare
209		776017607760771	USA(TX), CUB, ESP, FXX	8	0,07	4	2.00	235	Localized	Rare
170		776017777760400	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
171		776017777760771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
210		776037777760771	USA(TX), USA(NY), USA(AL)	81	0,69	1	81.00	2	Endemic	Recurrent
211		776137607760771	USA(TX), USA, AUS(ITA), FXX	8	0,07	3	2.67	25	Localized	Rare
155		776157777760771	ITA	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
105		776160000000071	ESP, NLD, BRA, USA(NY)	8	0,07	4	2.00	245	Localized	Rare
589		776161000000071	FXX, ESP	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
111		776167607760771	FXX	4	0,03	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
106		776177400000171	ESP, AUS(?), REU, BRA	6	0,05	4	1.50	4568	Localized	Rare
719		776177407760771	ZAF, NLD	6	0.051	2	3.00	15	Localized	Recurrent
720		776177607760371	ARG	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
130		776177607760731	CUB, CHL, USA(TX), USA(NY)	7	0,06	3	2.33	234	Localized	Rare
33		776177607760771	NLD, FXX, ITA(SIC), AUT, ESP, GBR, SWE, CHL, HND, VEN, BRA, ARG, CUB, GUF, USA(TX),	108	0,92	16	6.75	12345	Ubiquitous	Recurrent
608		776177770000000	FXX, DEU	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
156		776177777760771	ITA, AUT, USA(TX), MDG	7	0,06	4	1.75	256	Localized	Rare
88		776337777760731	CUB, GUF	2	0,02	2	1.00	34	Localized	Rare
71		776337777760771	CUB, ITA(SIC), NLD, USA(NY)	9	0,08	4	2.25	25	Localized	Rare
466		776377377760771	FXX, DEU, NLD	3	0.026	3	1.00	5	Endemic	Rare
401		776377403760771	AUS, BRA	3	0.026	2	1.50	45	Localized	Rare
295		776377763760771	GLP, HTI, USA	5	0.043	3	1.67	23	Localized	Rare
558		776377770760731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
559		776377770760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
383		776377774020771	ITA, AUT, BRA	3	0.026	3	1.00	45	Localized	Rare
55		776377775540771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
212		776377776760771	USA(TX), AUT	3	0,03	2	1.50	25	Localized	Rare
790		776377777740771	SWE, AUS	2	0.017	2	1.00	58	Localized	Rare
721		776377777760371	NLD, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
494		776377777760711	USA, ITA(SIC)	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
784		776377777760731	FXX, CUB	3	0.026	2	1.50	35	Localized	Rare
34		776377777760771	FXX, ITA(SIC), AUT(TUR), DEU, NLD, GBR, CUB, HTI, GLP, GUF, CAN, USA(TX), USA(HI), USA(NY), AUS(abo), REU, ZAF, EGY, VEN, VNM	82	0,70	18	4.56	12345678	Ubiquitous	Recurrent
332		776707777737071	CMR	5	0.043	1	5.00	1	Endemic	Recurrent
495		776760003760771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
213		776777607760731	USA(TX), ITA(SIC)	4	0,03	2	2.00	25	Localized	Rare
560		777000000000371	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
365		777000003760771	AUT, RUS	7	0.060	2	3.50	5	Endemic	Recurrent

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
345	■■■■■■■■■□□□□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777000377760731	GBR	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
149	■■■■■■■■■□□□□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	777000377760771	FXX, GBR, NLD, DNK(DNK,SOM), AUT, USA(NY), ETI	70	0,60	7	10.00	125	Ubiquitous	Common
582	■■■■■■■■■□□□□□□□■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777002777760731	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
613	■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	777177777760771	FXX, AUT, SWE	3	0.026	3	1.00	5	Endemic	Rare
69	■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■□□■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777207747760731	PHL	2	0,02	1	2.00	7	Endemic	Rare
439	■■■■■■■■■□■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□■	777376777760601	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
81	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	777377607760771	CUB, ZWE, BRA	18	0,15	3	6.00	134	Localized	Recurrent
346	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■□■□■■■■	777377700003531	GBR	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
533	■■■■■■■■■□□□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■	777400777720771	GNB	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
184	■■■■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■■□■■■■	777417606060731	FXX, ZWE	11	0,09	2	5.50	15	Localized	Recurrent
465	■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■□■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□	777417737700000	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
496	■■■■■■■■■□□■■□□□□□□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777460007760771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
252	■■■■■■■■■□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777477607760771	RUS, USA(NY)	9	0,08	2	4.50	25	Localized	Recurrent
561	■■■■■■■■■□■□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777500003760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
72	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■□■■■■	777577777003731	GLP, GUF, USA(NY)	6	0,05	3	2.00	234	Localized	Rare
366	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□■■■■	777577777760471	AUT	8	0.068	1	8.00	5	Endemic	Recurrent
263	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777600003760771	RUS	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
609	■■■■■■■■■□□□□□□□■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777600774020771	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
622	■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■■■■□□■□□□□■□■■■■■■■■■	777601774413771	VNM	3	0.026	1	3.00	7	Endemic	Recurrent
802	■■■■■■■■■□□□□□■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■	777603000000011	VNM	2	0.017	1	2.00	7	Endemic	Rare
133	■■■■■■■■■□□□□□■■■□□□□□■□■■■■■■□□□□■□□□■■□□	777603405760430	NLD, GLP	2	0,02	2	1.00	35	Localized	Rare
136	■■■■■■■■■□□□□□■■■□□□□□■□■■■■■■□□□□■□□□■■■■■	777603405760471	GUF, GBR, NLD, FXX, CAF	11	0,09	5	2.20	145	Localized	Rare
440	■■■■■■■■■□□□□■■■■■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777607607760771	USA, GNB	10	0.085	2	5.00	12	Localized	Recurrent
273	■■■■■■■■■□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777617607760771	ITA	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
538	■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□■■■■	777637777413731	USA, GNB	2	0.017	2	1.00	12	Localized	Rare
249	■■■■■■■■■□■□□□□□□□□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777640007760771	NLD, AUS(CHN), USA(NY), USA(TX), VNM, CHN	9	0,08	5	1.80	2578	Localized	Rare
404	■■■■■■■■■□■□□■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■	777647000000011	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
497	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	777677777413771	USA, VNM	4	0.034	2	2.00	27	Localized	Rare
498	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777677777760771	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
499	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■□□□□■■■■■■■	777700000060771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
500	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777700001760771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
267	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777700003760771	DEU, RUS	4	0.034	2	2.00	5	Endemic	Rare
722	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■□□□□■□■■■■■□■■■■	777700007413731	IDN	2	0.017	1	2.00	7	Endemic	Rare
723	■■■■■■■■■□□□□□□□□□■■■■□□■□□□□■□■■■■■■■■■■	777700074413771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
441	■■■■■■■■■□□□□□□□■□■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777700277760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
501	■■■■■■■■■□□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777700377760771	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
763	■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□■□■■■■■□□□□	777700777413700	USA, NLD	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
724	■■■■■■■■■□□□□□■□□□□□□■□□□□□□□□□■■■■■□■■■■	777701002001731	NLD, MYS	3	0.026	2	1.50	57	Localized	Rare
214	■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777703757760771	USA(TX)	44	0,38	1	44.00	2	Endemic	Recurrent
215	■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■□■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777703777360771	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
102	■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777703777760771	GLP, GUF, FXX, AUS(AUS,IDN), ARG, BRA, USA(NY), USA(HI)	19	0,16	7	2.71	2458	Ubiquitous	Rare
216	■■■■■■■■■□□■■■■■■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777717607760771	USA(TX), USA(NY)	4	0,03	1	4.00	2	Endemic	Recurrent
131	■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777717777760771	MTQ, TUN, AUT, FXX	4	0,03	4	1.00	135	Localized	Rare
333	■■■■■■■■■□■□■■■■■□□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777727607760771	GLP, GUF, VEN, HTI	4	0.034	4	1.00	34	Localized	Rare
502	■■■■■■■■■□■□■■■■■□■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777727737760771	USA, FXX	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
310	■■■■■■■■■□■□■■■■■■■■□□□□□□□■□□□□■■■□■□□□	777727770020720	CAF	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
385	■■■■■■■■■□■■■■□□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■	777736377760571	GUF	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
347	■■■■■■■■■□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	777736777760601	GBR, GUF, USA	9	0.077	3	3.00	245	Localized	Recurrent
348	■■■■■■■■■□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□■■■■	777736777760671	GBR	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
217	■■■■■■■■■□■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777736777760771	USA(TX), USA(NY), AUS(unknown), GBR	8	0,07	3	2.67	258	Localized	Rare
503	■■■■■■■■■□■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777737377760731	USA, GLP	2	0.017	2	1.00	23	Localized	Rare
442	■■■■■■■■■□■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777737377760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
367	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□□■□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777737404760771	AUT, NLD	3	0.026	2	1.50	56	Localized	Rare
562	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777737600000000	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
176	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■□■■■□□□□■■■■■■■■■	777737607560771	GUF, USA(NY), USA(TX)	7	0,06	2	3.50	24	Localized	Recurrent
605	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□	777737607000031	VEN, USA	2	0.017	2	1.00	24	Localized	Rare
579	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□□□□□■■■■■■■	777737607700171	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
443	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□□□■■■■■■■■■	777737607700771	USA, BRA	12	0.103	2	6.00	24	Localized	Recurrent
606	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□	777737607760000	VEN, FXX	2	0.017	2	1.00	45	Localized	Rare
725	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□	777737607760770	ARG	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
93	■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777737607760771	GLP, GUF, ITA(SIC), ESP, NLD, AUS(TUR), VEN, BRA, USA(NY), USA(TX), HTI	44	0,38	10	4.40	23458	Ubiquitous	Recurrent
504	■■■■■■■■■□■■■■■■■□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777737737760771	USA, FXX	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
726	■■■■■■■■■□■■■■■■■□□■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	777737747413771	NLD	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
112	■■■■■■■■■□■■■■■■■□□□■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777737761760771	FXX	5	0,04	1	5.00	5	Endemic	Recurrent
56	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777737770000000	FXX, GLP	8	0,07	2	4.00	35	Localized	Recurrent
563	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■	777737770000071	USA, FXX	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
727	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■□■■■■■	777737774020731	NLD, VEN	2	0.017	2	1.00	45	Localized	Rare
218	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■■■■	777737774020771	USA(TX), ZWE, NLD	4	0,03	3	1.33	125	Localized	Rare
564	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□■□□□□■□■■■■■■■■■■■	777737774413771	USA, VNM	5	0.043	2	2.50	27	Localized	Rare
617	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■□■■■■■■■■■■	777737776413771	VNM, USA	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
349	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□■■■■	777737777413731	GBR, USA	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
618	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	777737777413771	VNM, USA, NLD	3	0.026	3	1.00	257	Localized	Rare
35	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■□□□■□□□□■■■■■■■■	777737777420771	NLD, GBR, ESP, IRN, RUS, GLP, USA(NY), USA(TX), ARG	13	0,11	8	1.63	23456	Ubiquitous	Rare
36	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	777737777720771	MTQ, GUF, VNM, TUN, NLD, AUT, FXX, AUS(GBR,abo), BRA, USA(NY)	16	0,14	10	1.60	123458	Ubiquitous	Rare
728	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□■■■■■■■	777737777760431	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
157	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□■■■■■■■	777737777760471	ITA	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
158	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■■■■■■■	777737777760601	ITA	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
565	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■■■■■■	777737777760671	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
505	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□□□□■■■■■■■	777737777760700	USA, FXX	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
73	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■■■■■■	777737777760731	GUF, GLP, ITA, FXX, NLD, GBR, IDN, AUS(ZMB), VEN, BRA, USA(TX), USA(NYC), VNM, EGY, ZWE, MDG, MOZ, GNB	46	0,39	17	2.71	124568	Ubiquitous	Rare
37	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■■	777737777760771	NLD, DNK, GBR, DEU, FXX, ITA(SIC), AUT, IRN, SWE(SOM), CUB, GLP, GUF, ETH, CIV, AUS(NPL,SOM), USA(NY), USA(TX), PAK, ZWE	71	0,61	18	3.94	1234568	Ubiquitous	Recurrent
583	■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■	777737777763771	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
444	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777740001760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
264	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777740003760771	RUS, USA	10	0.085	2	5.00	25	Localized	Recurrent
803	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777740007760771	USA, VNM	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
159	■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■■	777740017760771	ITA, AUT, FXX, ITA(SIC), AUS(ITA), USA(NY), ARG	11	0,09	6	1.83	2458	Ubiquitous	Rare
566	■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■	777740777760731	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
219		777740777760771	USA(TX), USA(NY)	12	0,10	1	12.00	2	Endemic	Common
379		777741017760771	VEN, FXX, BRA	5	0.043	3	1.67	14	Localized	Rare
189		777741777760771	USA(TX), USA(NY), PER, CUB, SWE	7	0,06	4	1.75	2345	Localized	Rare
220		777742777760601	USA(TX)	7	0,06	1	7.00	2	Endemic	Recurrent
808		777747606060771	ZWE	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
445		777756777760601	USA	8	0.068	1	8.00	2	Endemic	Recurrent
302		777756777760771	NLD, GBR, DNK, KEN	19	0.162	4	4.75	15	Localized	Recurrent
82		777757606060731	ZWE	4	0,03	1	4.00	1	Endemic	Recurrent
730		777757777413731	IND	2	0.017	1	2.00	6	Endemic	Rare
764		777757777720771	VNM, NLD, SEN	3	0.026	3	1.00	157	Localized	Rare
83		777757777760671	ZWE	2	0,02	1	2.00	1	Endemic	Rare
393		777757777760771	FXX, VNM	2	0.017	2	1.00	57	Localized	Rare
506		777760003760771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
254		777760007760771	FXX, NLD, RUS, USA(NY)	23	0,20	4	5.75	25	Localized	Recurrent
567		777760007763771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
446		777760016760601	USA	10	0.085	1	10.00	2	Endemic	Common
765		777760077760771	USA, NLD	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
447		777760377760771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
766		777761007760771	FXX, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
731		777761607760771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
732		777763777760771	ARG	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
185		777766777760601	FXX, GLP, USA(TX), BRA	7	0,06	4	1.75	2345	Localized	Rare
221		777766777760771	USA(TX)	3	0,03	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
186		777767404760771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
568		777767477760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
311		777767570020731	CAF	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
150		777767607760771	GUF, ITA, FXX, ITA(SIC), USA(NY), HTI, BRA	19	0,16	6	3.17	2345	Ubiquitous	Recurrent
173		777767677760771	FXX, USA(NY)	5	0,04	2	2.50	25	Localized	Rare
114		777767741760771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
115		777767743760771	FXX, ITA, BRB, CMR	21	0,18	4	5.25	135	Localized	Recurrent
569		777767760000000	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
312		777767770020731	CAF, FXX, CMR	8	0.068	3	2.67	15	Localized	Rare
610		777767774020731	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
151		777767774020771	FXX, AUT, ITA, CAF, HTI, CUB	10	0,09	6	1.67	135	Ubiquitous	Rare
116		777767775720771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
303		777767777413331	DNK	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
611		777767777560771	FXX, GNB	2	0.017	2	1.00	15	Localized	Rare
448		777767777720731	USA, FXX, CMR	8	0.068	3	2.67	125	Localized	Rare
75		777767777720771	ROM, FXX, HTI, CMR	15	0,13	4	3.75	135	Localized	Recurrent
117		777767777760731	FXX, ROM, CAF, CMR	11	0,09	4	2.75	15	Localized	Rare
118		777767777760771	FXX, ITA, ITA(SIC), USA(TX), CAF, MTQ, HTI, BRA, C	34	0,29	8	4.25	12345	Ubiquitous	Recurrent
84		777773604060731	ZWE	2	0,02	1	2.00	1	Endemic	Rare
570		777773776760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
767		777773777413700	GBR, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
313		777774003760731	CAF	2	0.017	1	2.00	1	Endemic	Rare
222		777774077560771	USA(TX), USA(NY)	5	0,04	1	5.00	2	Endemic	Recurrent
809		777775606060771	ZWE	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
733		777775747413771	IND, NLD	3	0.026	2	1.50	56	Localized	Rare
571		777775774020771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
584		777775777760731	FXX, NLD	4	0.034	2	2.00	5	Endemic	Rare
281		777775777760771	AUS, FXX, NLD, PAK, IND	9	0.076	5	1.80	568	Localized	Rare
507		777776037760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
223		777776377760601	USA(TX)	4	0,03	1	4.00	2	Endemic	Recurrent
508		777776377760771	USA, GBR	3	0.026	2	1.50	25	Localized	Rare
572		777776407360601	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
38		777776407760601	GBR, USA(NY)	73	0,62	2	36.50	25	Localized	Epidemic
350		777776617760601	GBR	4	0.034	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
282		777776747760601	AUS	2	0.017	1	2.00	8	Endemic	Rare
449		777776757760771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
450		777776770000000	USA, NLD, CMR	34	0.290	3	11.33	125	Localized	Common
224		777776776360711	USA(TX)	7	0,06	1	7.00	2	Endemic	Recurrent
576		777776777360771	USA	19	0.162	1	19.00	2	Endemic	Common
734		777776777411731	AUS, IDN	3	0.026	2	1.50	7	Endemic	Rare
735		777776777413731	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
351		777776777600171	GBR, NLD	18	0.154	2	9.00	5	Endemic	Recurrent
137		777776777760601	GUF , BRB, DNK, FXX, GBR, NLD, PRT, ESP, SWE, AUS(abo,AUS,GBR), BRA, USA(NY), USA(TX), CMR	427	3,65	13	32.85	123458	Ubiquitous	Epidemic
225		777776777760611	USA(TX)	3	0,03	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
352		777776777760711	GBR, USA	5	0.043	2	2.50	25	Localized	Rare
336		777776777760731	MDG*, GBR, USA	13	0.111	3	4,33	256	Localized	Recurrent
119		777776777760771	FXX, RUS, ITA, ITA(SIC), NLD, GBR, AUT, MTQ, BRA, USA(NY), USA(TX), GNB, HTI, IND, ZWE	310	2,65	13	23.85	12345	Ubiquitous	Common
226		777776777763771	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
405		777777000000011	VNM, USA	9	0.077	2	4.50	27	Localized	Recurrent
619		777777002000011	VNM, USA	3	0.026	2	1.50	27	Localized	Rare
182		777777004020771	SEN, NLD	2	0,02	2	1.00	15	Localized	Rare
368		777777007720731	AUT	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
371		777777007720771	AUT, USA	4	0.034	2	2.00	25	Localized	Rare
66		777777037720671	GUF	2	0,02	1	2.00	3	Endemic	Rare
67		777777037720771	GLP, GUF, USA(TX), USA(NY)	7	0,06	3	2.33	234	Localized	Rare
174		777777037760771	FXX	4	0,03	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
57		777777143760771	FXX	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
94		777777347560471	GUF	4	0,03	1	4.00	4	Endemic	Recurrent
39		777777347760471	NLD, GBR, AUT, FXX, USA(NY), VNM	25	0,21	6	4.17	257	Ubiquitous	Recurrent
227		777777370020771	USA(TX)	3	0,03	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
183		777777377720771	FXX, SEN	3	0,03	2	1.50	15	Localized	Rare
40		777777377760771	GLP, FXX, GBR, ITA, RUS, AUT, NLD, IRN, USA(NY)	26	0,22	9	2.89	2356	Ubiquitous	Rare
590		777777403760730	FXX, East Africa***	2	0.017	2	1.00	15	Localized	Rare
41		777777404760771	FXX, ROM, DNK, NLD, SWE, USA(NY)	48	0,41	6	8.00	25	Localized	Recurrent
768		777777407720771	AUT, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
607		777777467400000	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
769		777777474020771	AUT, CUB	2	0.017	2	1.00	35	Localized	Rare
160		777777477400001	ITA, ESP, ARG	5	0,04	3	1.67	45	Localized	Rare

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
305	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■□□□□□■■□□■■■	777777477760631	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
451	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777477760771	*M. tuberculosis* type strain H37Rv	NA**	NA	NA	NA	NA	NA	NA
785	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■■□□■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777554760771	FXX, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
58	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777557760771	FXX, NLD, ITA, ESP, CUB, GUF, BRA, VEN, USA(NY), USA(TX)	52	0,44	9	5.78	2345	Ubiquitous	Recurrent
314	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□□□□■□□□□■■■□■■■	777777570020731	CAF	4	0.034	1	4.00	1	Endemic	Recurrent
369	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777777574020771	AUT	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
736	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777777577760731	NLD	12	0.103	1	12.00	5	Endemic	Common
120	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777577760771	FXX	3	0,03	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
402	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777777600000000	AUS, BRA	2	0.017	2	1.50	45	Localized	Rare
274	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■	777777600000371	RUS, ITA, AUT	4	0.034	3	1.33	5	Endemic	Rare
397	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■■■	777777600000771	ITA, BRA, USA	3	0.026	3	1.00	245	Localized	Rare
275	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□■□□□□□■■■■■■■■	777777600020771	CUB, ITA, USA	4	0.034	3	1.33	235	Localized	Rare
392	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□■■■□□□□■■■□■■■	777777600160731	BRA	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
74	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□■■■□□□□■■■■■■■■	777777600160771	CUB, MDG	5	0,04	2	2.50	36	Localized	Rare
306	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■□■■■□□□□■■■■■■■■	777777601560771	GUF, GBR, FXX, USA	5	0.043	4	1.25	245	Localized	Rare
810	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■□□□□■■■■■■■■	777777602060771	ZWE	2	0.017	1	2.0	1	Endemic	Rare
228	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■□■■■□□□□■■■■■■■■	777777603560771	USA(TX)	5	0,04	1	5.00	2	Endemic	Recurrent
229	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777603760371	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
230	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777603760771	USA(TX), GNB	14	0,12	2	7.00	12	Localized	Recurrent
811	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□□■■□□□□■■■□■■■	777777604060731	ZWE	8	0.068	1	8.00	1	Endemic	Recurrent
509	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777605760771	USA, FXX	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
132	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777777606000031	CUB, ECU	3	0,03	2	1.50	34	Localized	Rare
812	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■□■■■■■■	777777606060571	ZWE	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
813	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■□□■■■■	777777606060631	ZWE	5	0.043	1	5.00	1	Endemic	Recurrent
814	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■□■■■■■	777777606060671	ZWE	4	0.034	1	4.00	1	Endemic	Recurrent
815	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■■□■■■■	777777606060731	ZWE	9	0.077	1	9.00	1	Endemic	Recurrent
59	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■■□□□□■■■■■■■■	777777606060771	FXX, NLD, GBR, NLD, AUT, IRN, GLP, ZWE, MDG, REU, BRA, USA(NY)	91	0,78	12	7.58	23456	Ubiquitous	Recurrent
452	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□■■■■□□□□■■■■■■■■	777777606360771	USA	4	0.034	1	4.00	2	Endemic	Recurrent
290	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777606760771	FXX, AUS, USA, IDN	9	0.077	4	2.25	2568	Localized	Rare
534	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□	777777607400000	GNB	3	0.026	1	3.00	1	Endemic	Recurrent
396	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■□■■□□□□□■■■■■■■	777777607560371	BRA	3	0.026	1	3.00	4	Endemic	Recurrent
95	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■□■■□□□□□■■□■■■■	777777607560731	GBR, GUF, BRA	4	0,03	3	1.33	45	Localized	Rare
64	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■□■■□□□□□■■■■■■■■	777777607560771	FXX, GBR, IRN, GUF, MTQ, AUS(GBR), USA(NY), VEN, BRA, ARG, SEN	47	0,40	11	4.27	1234568	Ubiquitous	Recurrent
335	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	777777607720771	MTQ, ROM, FXX, ESP, USA, VNM	11	0.094	6	1.83	2357	Ubiquitous	Rare
161	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□□■■■■■■■■	777777607740771	ITA, NLD, RUS	3	0,03	3	1.00	5	Endemic	Rare
614	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□□□□□■■■■	777777607760431	FXX, USA	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
737	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□□■□■■■■■	777777607760571	VEN	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
398	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■□□■■■■	777777607760631	BRA, CUB, USA	4	0.034	3	1.33	345	Localized	Rare
162	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■□■■■■■	777777607760671	FXX, ITA, ITA(SIC), VEN	6	0,05	4	1.50	45	Localized	Rare
163	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□□■■□□□□□	777777607760700	ITA, USA(NY)	4	0,03	2	2.00	25	Localized	Rare
60	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■	777777607760731	FXX, GBR, ESP, NLD, CUB, GUF, BRA, VEN, USA(NY), GNB, SEN, ZWE	37	0,32	12	3.08	12345	Ubiquitous	Recurrent
738	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□□■■■■□□	777777607760760	ARG	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
42	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777607760771	FXX, GBR, AUT, SWE, ITA, ITA(SIC), RUS, IRN, NLD, CUB, HTI, GUF, GLP, PYF, AUS(AUS,MKD,RUS), IDN, IND, TUN, CAF, GNB, ZAF, SEN, VEN, ARG, BRA, USA(NY), ZWE, CMR	344	2,94	27	12.74	1234568	Ubiquitous	Common
573	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□■■■□■■■□□□□■■■■■■■	777777663560771	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
253	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777663760771	ARG, NLD, RUS	4	0,03	3	1.33	45	Localized	Rare
378	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777667760771	VEN	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
384	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777777674020771	FXX, AUT	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
581	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□■■■□□□□■■□■■■■	777777677560671	USA, NAM	2	0.017	2	1.00	12	Localized	Rare
453	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□■■■□□□□■■■■■■■■	777777677560771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
268	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■□■□□□□□■■■■■■■■	777777677720771	RUS, ESP, MTQ	3	0.026	3	1.00	35	Localized	Rare
175	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777777677760731	SUR, FXX, USA(NY), HTI	4	0,03	4	1.00	2345	Localized	Rare
291	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777677760771	RUS, NLD, AUS, ARG, BRA, VEN, NAM, ZWE	13	0.111	8	1.63	1458	Ubiquitous	Rare
510	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■□■□■■■	777777700003531	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
511	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777777700020771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
283	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777777704020771	AUS, AUT, NLD, SWE, USA, ARG	9	0.076	6	1.50	2458	Ubiquitous	Rare
739	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	777777707413771	NLD	3	0.026	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
512	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	777777707720771	USA, AUT	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
535	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777707760771	USA, IRN, GNB, CMR	4	0.034	4	1.00	126	Localized	Rare
779	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■■■	777777717720771	FXX	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
513	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■□□□□■■□□■■■■	777777717760731	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
771	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777717760771	AUT, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
454	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■□■■■■■□□□□■■■□■■■■	777777736760731	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
86	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777737760771	NLD, FXX, ITA(SIC), ESP, GUF, MDG, VEN	12	0,10	7	1.71	456	Ubiquitous	Rare
772	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■■■□■■□□□□■■■■■■■■	777777743460771	FXX, NLD	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
403	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■	777777743760731	FXX, AUT, USA, CMR	16	0.137	4	4.00	125	Localized	Recurrent
61	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777743760771	FXX, GBR, NLD, AUT, GLP, GUF, MTQ, BRB, SEN, CIV, CAF, MDG, USA(NY), VNM, CMR	202	1,73	15	13.47	1234567	Ubiquitous	Common
620	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777777744020771	VNM, USA, FXX	3	0.026	3	1.00	257	Localized	Rare
43	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	777777747413771	GBR, NLD, VNM	7	0,06	3	2.33	57	Localized	Rare
740	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	777777747720771	NLD	2	0.0177	1	2.00	5	Endemic	Rare
370	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■□□□□■□□■■■■	777777747760471	AUT, USA	5	0.043	2	2.50	25	Localized	Rare
96	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□□□□□□□■■□■■■■■■■	777777750003371	GUF, USA(NY)	3	0,03	2	1.50	24	Localized	Rare
372	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777777752000000	AUT	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
103	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□□□□□■□□□□■■■□■■■■	777777754020731	GLP	3	0,03	1	3.00	3	Endemic	Recurrent
292	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□■□■■□■■■■■■■	777777757413771	ITA, AUS, USA	3	0.026	3	1.00	258	Localized	Rare
591	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■■	777777757413771	FXX, AUT, NLD	5	0.043	3	1.67	5	Endemic	Rare
741	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■■	777777757720771	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
231	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□□□■■■□□□□	777777757760700	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
44	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777757760771	GLP, GUF, ITA, AUT, ITA(SIC), FXX, GBR, USA(TX), USA(NY), AUS(MYS), VEN, ZWE, CMR	37	0,32	11	3.36	123458	Ubiquitous	Recurrent
623	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	777777757777771	VNM	2	0.017	1	2.00	7	Endemic	Rare
786	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777777760000000	FXX, NLD, CMR	18	0.154	3	6.00	15	Localized	Recurrent
773	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■	777777760000031	USA, IDN	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
232	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□■■■■■	777777760000171	USA(TX), NLD	5	0,04	2	2.50	25	Localized	Rare
791	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□■□□□□■■■■■■■■	777777760020771	SWE, CUB	2	0.017	2	1.00	35	Localized	Rare
164	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□■■□□□□■■■■■■■■	777777760060771	NLD, ITA	4	0,03	2	2.00	5	Endemic	Rare
455	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777760360771	USA, HTI	6	0.051	2	3.00	23	Localized	Recurrent
97	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■□□□□■■■■■■■■	777777760760771	MNG	2	0,02	1	2.00	7	Endemic	Rare
315	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□□□■□□□□■■■□■■■■	777777764020731	CAF	6	0.051	1	6.00	1	Endemic	Recurrent

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
45	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	777777764020771	MNG, GBR, AUT, NLD, MTQ, GLP, USA(TX), USA(NY), BRA	31	0,26	8	3.88	23457	Ubiquitous	Recurrent
631	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■□■□□□□■■■■■■■	777777767720771	USA, AUT, BRA, CMR	4	0.034	4	1.00	1245	Localized	Rare
373	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	777777767760771	AUT, FXX, NLD, USA	5	0.043	4	1.25	25	Localized	Rare
46	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	777777770000000	FXX, NLD, GLP, MTQ, GUF, USA(TX), USA(NY), AUS(VNM), EGY	17	0,15	8	2.13	123458	Ubiquitous	Rare
602	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□■■■■■■■	777777770000771	IRN, NLD, USA, BRA	7	0.060	4	1.75	2456	Localized	Rare
316	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□■□□□□■■■□■■■	777777770020731	CAF, USA, FXX	21	0.179	4	5.25	125	Localized	Recurrent
742	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□■□□□□■■■■■■■	777777770020771	USA, VNM	5	0.043	2	2.50	27	Localized	Rare
233	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■□□□□■■■□■■■	777777770060731	USA(TX)	7	0,06	1	7.00	2	Endemic	Recurrent
276	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■□□□□■■■■■■■	777777770060771	NLD, FXX, ITA, USA	9	0.076	4	2.25	25	Localized	Rare
774	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■□□□□■■■■■■■	777777773760771	USA, IDN, CMR	3	0.026	3	1.00	126	Localized	Rare
62	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■□■■■	777777774020731	FXX, ITA, AUT, NLD, SWE, CUB, MTQ, GLP, GUF, AUS(BIH,MKD), CAF, MDG, VEN, USA(NY), USA(TX), ZWE	69	0,59	15	4.60	1234568	Ubiquitous	Recurrent
47	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■□□□□■■■■■■■	777777774020771	FXX, ROM, NLD, SWE, RUS, AUT, ESP, ITA, ITA(SIC), GBR, CUB, GLP, GUF, USA, USA(TX), USA(NY), ARG, BRA, SEN, CAF, MDG, GNB, AUS(AUS,IRL,POL), ZWE, CMR	246	2,10	22	11.18	1234568	Ubiquitous	Common
456	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□■□■■■■■□□■■	777777774413711	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
514	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□■□■■■■■□■■■	777777774413731	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
139	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□■□■■■■■■■■■	777777774413771	NLD, SWE, GBR, DNK, VNM, AUS(VNM), USA(NY), USA(TX)	234	2,00	7	33.43	2578	Ubiquitous	Epidemic
165	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■□■□□□□■■■□■■■	777777774720731	ITA	3	0,03	1	3.00	5	Endemic	Recurrent
353	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■□□□□■■■■■■■	777777774760771	GBR, AUT, NLD	5	0.043	3	1.67	5	Endemic	Rare
121	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■□■□□□□■■■■■■■	777777775720771	FXX, ESP, SWE, GBR, USA(TX), BRA	9	0,08	6	1.50	245	Ubiquitous	Rare
122	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■□□□□■■■■■■■	777777775760771	FXX, ITA(SIC), VNM, IND	9	0,08	4	2.25	567	Localized	Rare
743	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□■■■■	777777776000071	MYS	2	0.017	1	2.00	7	Endemic	Rare
374	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□■■■■■■■	777777776000771	AUT, FXX	4	0.034	2	2.00	5	Endemic	Rare
123	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■□□□□■■■■■■■	777777776360771	FXX, AUT, NLD, GLP	10	0,09	4	2.50	35	Localized	Rare
152	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■□■■■■■■■■■	777777776413771	GUF, ITA, NLD, FXX, USA(TX), USA(HI), VNM	18	0,15	6	3.00	2457	Ubiquitous	Recurrent
515	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■□□□□■■■□■■■	777777776760731	USA, NLD, SWE	3	0.026	3	1.00	25	Localized	Rare
775	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□■■■■■■	777777777000371	USA, NLD	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
337	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■□■■■■■□■■■	777777777013731	KEN, FXX	3	0.026	2	1.50	15	Localized	Rare
166	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■□□□□■□■■■■■	777777777320571	ITA	2	0,02	1	2.00	5	Endemic	Rare
603	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■□□□□■■■□■■■	777777777320731	USA, VEN	3	0.026	2	1.50	24	Localized	Rare
457	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□■□□□□■■■■■■■	777777777320771	USA, ITA	4	0.034	2	2.00	25	Localized	Rare
317	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■□□□□■■■□■■■	777777777360731	CAF, CMR	6	0.051	2	3.00	1	Endemic	Recurrent
516	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■□□□□■■■■■■■	777777777360771	USA, RUS	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
354	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■□■■■	777777777403731	GBR, NLD, AUS	4	0.034	3	1.33	56	Localized	Rare
458	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■■■■■	777777777403771	USA, GNB, VNM	6	0.051	3	2.00	157	Localized	Rare
459	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■■□■■■	777777777410331	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
776	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□■■■■■■■	777777777410771	USA, IDN	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
744	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□■■■■□■■■	777777777411731	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
745	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□□■□■■■	777777777413131	MYS	7	0.060	1	7.00	7	Endemic	Recurrent
234	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■□■■■■■■	777777777413371	USA(TX), USA(NY), AUS(IDN), NLD, VNM	11	0,09	4	2.75	2578	Localized	Rare
235	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■□■□■■■	777777777413531	USA(TX)	2	0,02	1	2.00	2	Endemic	Rare
256	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■□■■■■	777777777413671	AUS(MMR), USA, USA(NY), USA(TX), MYS	25	0,21	3	8.33	27	Localized	Recurrent
138	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□□□□	777777777413700	GBR, NLD, DNK, GLP, USA(NY), USA(TX)	23	0,20	5	4.60	235	Localized	Recurrent
517	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□□■■	777777777413711	USA, VNM	4	0.034	2	2.00	27	Localized	Rare
48	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■□■■■	777777777413731	FXX, GBR, NLD, DNK, ITA(SIC), SWE, DNK(SOM), AUS(THA), IDN, KEN(SOM), USA(TX), VNM, PAK, IND, MYS	122	1,04	15	8.13	125678	Ubiquitous	Recurrent
460	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■□■■	777777777413751	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
236	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■■■■■	777777777413771	AUS(AUS,ETH,VNM,GBR), USA(NY), USA(TX), GNB, SEN, FXX, NLD, GBR, SWE, PAK, VNM, ZWE	41	0,35	12	3.42	125678	Ubiquitous	Recurrent
461	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■■■□■	777777777416761	USA	26	0.222	1	26.00	2	Endemic	Common
399	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■□□□□■□□□□■□	777777777420410	BRA	2	0.017	1	2.00	4	Endemic	Rare
817	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■□□□□■■■□■■■	777777777420731	USA, ZWE	2	0.017	2	1.00	12	Localized	Rare
777	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□■□□□□■■■■■■■	777777777420771	USA, NLD, SWE	3	0.026	3	1.00	25	Localized	Rare
746	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□■□□□□■■■■■■■	777777777520771	IDN, NLD, FXX	3	0.026	3	1.00	57	Localized	Rare
277	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■□□□□■■■□□□□	777777777560700	ITA	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
462	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■□□□□■■■■■■■	777777777560771	USA, FXX, CMR	4	0.034	3	1.33	125	Localized	Rare
780	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□■■■■■■■	777777777600771	FXX, ZWE	6	0.051	2	3.00	15	Localized	Recurrent
394	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□■■■□■■■	777777777620731	VNM, CUB	2	0.017	2	1.00	37	Localized	Rare
390	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■□□□□■■■■■■■	777777777620771	BRA, EGY	2	0.017	2	1.00	14	Localized	Rare
518	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□□□□□□□■■■	777777777660031	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
167	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■□□□□■■■■■■■	777777777660771	BRA, ITA, AUT, GBR, NLD, MNG, USA(TX), FXX	10	0,09	8	1.25	2457	Ubiquitous	Rare
237	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□□□□□□	777777777700000	USA(TX), USA(NY), ITA(SIC), AUT, DEU, GBR, SWE, CMR	23	0,20	7	3.29	125	Ubiquitous	Recurrent
238	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□■■■■■	777777777700171	FXX, USA(TX), USA(NY)	4	0,03	2	2.00	25	Localized	Rare
124	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■■■	777777777700771	FXX, NLD, LKA, USA(TX), USA(NY)	11	0,09	4	2.75	256	Localized	Rare
747	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■□□■■■■	777777777720471	NLD, BRA	6	0.051	2	3.00	45	Localized	Recurrent
463	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■□■■■■■	777777777720571	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
134	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■□□■■■	777777777720631	FXX, ITA, MTQ	4	0,03	3	1.33	35	Localized	Rare
168	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■□■■■■	777777777720671	GLP, ITA, AUT, NLD, USA(TX),	8	0,07	5	1.60	235	Localized	Rare
524	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■□□■■	777777777720711	ITA, AUT, NLD	3	0.026	3	1.00	5	Endemic	Rare
49	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■□■■■	777777777720731	FXX, NLD, AUT, SWE, MTQ, AUS(MKD), CAF, USA(NY), CMR	28	0,24	9	3.11	12358	Ubiquitous	Recurrent
293	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■□■■	777777777720751	USA, AUS	2	0.017	2	1.00	27	Localized	Rare
748	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■□□	777777777720760	NLD	2	0.017	1	2.00	5	Endemic	Rare
615	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■□	777777777720770	FXX, AUT	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
50	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■□□□□■■■■■■■	777777777720771	FXX, ROM, CZE, GBR, DEU, ITA, ITA(SIC), AUT, SWE, ESP, NLD, CUB, HTI, GLP, MTQ, GUF, ARG, BOL, BRA, PER, VEN, USA(NY), USA(HI), USA(TX), IDN, AUS(AUS, CHN, DEU,RUS), SEN, CIV, CAF, MDG, REU, GNB, VNM, PAK, IND, CMR	519	4,43	33	15.73	12345678	Ubiquitous	Common
574	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□■■■■	777777777740071	USA	2	0.017	1	2.00	2	Endemic	Rare
519	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□■■■■■■	777777777740371	USA, GBR	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
169	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■□□□□	777777777740700	ITA, ITA(SIC)	4	0,03	1	4.00	5	Endemic	Recurrent
172	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■■	777777777740771	FXX, ITA, NLD, AUT, USA(TX), USA(NY), PAK	14	0,12	6	2.33	256	Ubiquitous	Rare
464	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■■	777777777747771	USA	3	0.026	1	3.00	2	Endemic	Recurrent
239	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□□■■■	777777777760031	USA(TX), USA(NY), VEN	15	0,13	2	7.50	24	Localized	Recurrent
787	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□□□■■■■	777777777760071	FXX, AUT	2	0.017	2	1.00	5	Endemic	Rare
240	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□□■■■■■■	777777777760371	USA(TX), GUF, CUB, AUT	5	0,04	4	1.25	2345	Localized	Rare
395	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□□□	777777777760400	USA, ESP	2	0.017	2	1.00	25	Localized	Rare
241	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□□□■■	777777777760411	USA(TX)	7	0,06	1	7.00	2	Endemic	Recurrent
242	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□■■■■	777777777760431	USA(TX), GUF, HTI	3	0,03	3	1.00	234	Localized	Rare

Type	Binary Spoligotype description	Octal Nomenclature	Geographic specificity	Total	Percentage	Area	SI	MC	C1	C2
65	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□□■■■■	777777777760471	FXX, SWE, ITA, HTI, GLP, GUF, MTQ, BRA, USA(NY), CMR	25	0,21	10	2.50	12345	Ubiquitous	Rare
575	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■□■	777777777760561	USA	9	0.077	1	9.00	2	Endemic	Recurrent
520	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■□■■■■■	777777777760571	USA, MTQ, PAK	3	0.026	3	1.00	236	Localized	Rare
243	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□□	777777777760600	USA(TX), MYS	4	0,03	2	2.00	27	Localized	Rare
244	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□□■	777777777760601	USA(TX), NLD, BRA, GNB, FXX	13	0,11	5	2.60	1245	Localized	Rare
521	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□□□■■	777777777760611	USA, AUT, GNB, BRA	4	0.034	4	1.00	1245	Localized	Rare
245	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■□■■■■	777777777760671	GUF, AUT, NLD, BRA, USA(NY), USA(TX), GNB, HTI, ZWE	9	0,08	8	1.13	12345	Ubiquitous	Rare
51	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□□□□	777777777760700	FXX, SWE, NLD, AUT(YUG), ITA(SIC), GLP, GUF, AUS(IND, SGP), USA(TX), USA(NY), VNM, CHN	33	0,28	11	3.00	234578	Ubiquitous	Recurrent
78	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□□■■	777777777760711	GBR, NLD, AUT(YUG), GUF, USA(NYC)	9	0,08	5	1.80	245	Localized	Rare
135	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■□	777777777760730	GBR, DEU, AUT, UGA, USA(NY), MYS	13	0,11	6	2.17	1257	Ubiquitous	Rare
52	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■□■■■	777777777760731	FXX, ROM, GBR, RUS, ITA(SIC), ESP, IRN, NLD, AUT, CZE, DEU, SWE(SOM, YUG), CUB, HTI, MTQ, GUF, BDI, CAF, MDG, USA, USA(TX), USA(NY), AUS(AUS,ESP) , BRA, PAK, THA, CMR	163	1,39	25	6.52	12345678	Ubiquitous	Recurrent
612	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■□■■	777777777760751	FXX, GBR	3	0.026	2	1.50	5	Endemic	Rare
628	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■□□	777777777760760	USA, AUT, NLD	4	0.034	3	1.33	25	Localized	Rare
278	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■□■	777777777760761	ITA, SEN, USA	3	0.026	3	1.00	125	Localized	Rare
522	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■□	777777777760770	USA, AUT, GNB, IDN	4	0.034	4	1.00	1256	Localized	Rare
53	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□□□■■■■■■■	777777777760771	FXX, SWE, CZE, DEU, ROM, GBR, AUT, ESP, IRN, DNK(SOM), ITA, RUS, ITA(SIC), DNK, NLD, CUB, ANT, BRB, HTI, GLP, GUF, MTQ, USA(TX), USA(HI), USA(NY), USA(AL), AUS(HRV, IND, IDN, ITA, KOR, MYS, SYR, GBR), SEN, CIV, CAF, MDG, REU, GNB, ZAF, NAM, EGY, ARG, VEN, BRA, SUR, VNM, PAK, CHN, IND, MYS, ZWE, CMR	864	7,38	45	19.20	12345678	Ubiquitous	Common
54	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□■■■■■■■■■	777777777763771	FXX, GBR, NLD, IRN, SEN, AUS(ERI), USA(NY), GNB	23	0,20	8	2.88	12568	Ubiquitous	Rare
100	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■	777777777773771	FXX, GBR, USA(NY), USA(HI), MYS	10	0,09	4	2.50	257	Localized	Rare
246	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□■■■	777777777777731	NLD, USA(TX), USA(NY)	7	0,06	2	3.50	25	Localized	Recurrent
523	■■■	777777777777771	USA, FXX, VNM, ZAF	6	0.051	4	1.50	1257	Localized	Rare