

**TABLE 9
LOCAL CIRCUMSTANCES FOR CANADA AND NORTH ATLANTIC
TOTAL SOLAR ECLIPSE OF 2008 AUGUST 01**

Location Name	Latitude	Longitude	Elev. m	First Contact				Second Contact				Third Contact				Fourth Contact				Maximum Eclipse				Eclip. Mag.	Eclip. Obs.	Umbral Depth	Umbral Durat.
				U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °				
CANADA																											
Alert, NT	82°31'N	062°20'W	29	08:36:11.2	289	296	15	09:32:06.3	41	49	09:32:48.8	358	6	10:29:31.1	111	119	18	09:32:27.6	200	207	16	77	1.035	1.000	0.069	00m43s	
Cambridge Bay, *	69°03'N	105°05'W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10:15:34.5	108	123	3	09:24:05.8	197	209	1	32	0.999	1.000			
Charlottetown, *	46°14'N	063°08'W	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:26:01.3	65	107	4	08:58 Rise	—	—	0	63	0.319	0.207			
Chicoutimi, QC	48°26'N	071°04'W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:34:25.0	73	112	2	09:23 Rise	—	—	0	62	0.174	0.086			
Fredericton, NB	45°58'N	066°39'W	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:27:28.5	66	108	2	09:13 Rise	—	—	0	63	0.198	0.104			
Grise Fiord, NU	76°25'N	082°54'W	37	08:31:13.5	289	298	8	09:24:17.8	131	143	09:25:55.7	266	277	10:20:07.1	108	121	13	09:25:06.8	18	30	10	54	1.033	1.000	0.614	01m38s	
Halifax, NS	44°39'N	063°36'W	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:22:59.2	62	106	3	09:05 Rise	—	—	0	64	0.223	0.123			
Iqaluit, NU	63°44'N	068°28'W	34	08:14:13.8	300	321	2	—	—	—	—	—	—	09:58:44.6	92	119	12	09:05:27.3	16	41	6	61	0.767	0.713			
Moncton, NB	46°06'N	064°47'W	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:26:39.8	66	108	3	09:05 Rise	—	—	0	63	0.271	0.164			
Québec, QC	46°49'N	071°14'W	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:31:44.4	70	111	1	09:29 Rise	—	—	0	63	0.044	0.011			
Resolute, NT	74°41'N	094°54'W	67	08:33:06.9	287	295	5	—	—	—	—	—	—	10:19:24.3	109	122	10	09:25:44.9	198	209	7	43	0.997	0.998			
Saint John, NB	45°16'N	066°03'W	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:25:45.0	65	107	2	09:13 Rise	—	—	0	64	0.177	0.088			
Saint John's, NF	47°34'N	052°43'W	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:24:20.0	61	105	11	08:43:23.2	15	56	5	68	0.317	0.205			
Sydney, NS	46°09'N	060°11'W	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:24:17.3	63	106	6	08:47 Rise	—	—	0	63	0.340	0.227			
FAEROE ISLANDS																											
Torshavn	62°01'N	006°46'W	—	08:20:34.6	320	349	28	—	—	—	—	—	—	10:17:50.3	83	103	40	09:18:02.0	21	47	34	120	0.516	0.414			
GREENLAND																											
Godthåb	64°11'N	051°44'W	20	08:11:20.9	306	330	8	—	—	—	—	—	—	09:59:01.0	89	116	19	09:03:59.3	17	44	13	76	0.689	0.617			
ICELAND																											
Reykjavik	64°09'N	021°51'W	28	08:14:44.3	314	341	21	—	—	—	—	—	—	10:09:19.6	85	109	32	09:10:45.0	19	46	27	104	0.585	0.493			
ST. PIERRE & MIQUELON																											
Saint Pierre	46°47'N	056°11'W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	09:23:49.3	62	105	9	08:43:13.4	14	56	2	66	0.325	0.213			

**TABLE 10
LOCAL CIRCUMSTANCES FOR UNITED KINGDOM
TOTAL SOLAR ECLIPSE OF 2008 AUGUST 01**

Location Name	Latitude	Longitude	Elev. m	First Contact				Second Contact				Third Contact				Fourth Contact				Maximum Eclipse				Eclip. Mag.	Eclip. Obs.	Umbral Depth	Umbral Durat.
				U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °	U.T. h m s	P °	V °	Alt °				
UNITED KINGDOM																											
ENGLAND																											
Birmingham	52°30'N	001°50'W	163	08:29:39.7	340	19	35	—	—	—	—	—	—	10:04:53.0	64	92	47	09:16:18.9	22	57	41	118	0.245	0.142			
Bristol	51°27'N	002°35'W	—	08:30:47.9	343	23	35	—	—	—	—	—	—	10:00:34.4	61	92	47	09:14:47.4	22	58	41	116	0.213	0.115			
Coventry	52°25'N	001°30'W	—	08:30:06.5	341	19	35	—	—	—	—	—	—	10:05:11.1	64	92	47	09:16:42.0	22	57	41	118	0.243	0.140			
Leeds	53°50'N	001°35'W	—	08:27:59.7	337	14	34	—	—	—	—	—	—	10:08:44.3	67	94	47	09:17:20.6	22	55	41	120	0.286	0.177			
Liverpool	53°25'N	002°55'W	60	08:27:21.5	338	15	33	—	—	—	—	—	—	10:05:40.7	66	94	46	09:15:29.4	22	56	40	117	0.272	0.165			
London	51°30'N	000°10'W	45	08:33:01.1	343	22	36	—	—	—	—	—	—	10:04:46.3	62	90	49	09:18:01.8	22	57	43	119	0.218	0.119			
Manchester	53°30'N	002°15'W	—	08:27:50.2	338	15	34	—	—	—	—	—	—	10:06:53.8	66	94	47	09:16:20.8	22	56	40	118	0.275	0.168			
Middlesbrough	54°35'N	001°14'W	—	08:27:25.0	335	11	34	—	—	—	—	—	—	10:11:01.2	69	94	47	09:18:10.4	22	54	41	121	0.309	0.198			
Newcastle	54°59'N	001°35'W	—	08:26:42.1	334	10	34	—	—	—	—	—	—	10:11:23.6	70	95	46	09:17:58.9	22	54	40	121	0.320	0.209			
Nottingham	52°58'N	001°10'W	—	08:29:33.3	339	17	35	—	—	—	—	—	—	10:07:12.2	65	93	47	09:17:24.3	22	56	41	119	0.260	0.155			
Sheffield	53°23'N	001°30'W	—	08:28:39.6	338	15	34	—	—	—	—	—	—	10:07:45.1	66	93	47	09:17:12.2	22	56	41	119	0.272	0.165			
IRELAND, NORTH																											
Belfast	54°35'N	005°55'W	17	08:23:31.1	335	11	31	—	—	—	—	—	—	10:04:25.7	68	96	44	09:12:50.8	21	55	38	114	0.304	0.194			
SCOTLAND																											
Edinburgh	55°57'N	003°13'W	134	08:24:31.1	332	7	32	—	—	—	—	—	—	10:11:10.8	71	96	45	09:16:43.6	22	53	39	119	0.346	0.234			
Glasgow	55°53'N	004°15'W	—	08:23:45.5	332	7	31	—	—	—	—	—	—	10:09:39.4	71	97	44	09:15:34.0	22	53	38	118	0.344	0.231			
WALES																											
Cardiff	51°29'N	003°13'W	62	08:30:07.8	343	23	34	—	—	—	—	—	—	09:59:39.8	60	92	47	09:13:59.4	22	58	41	115	0.213	0.115			