

ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

TABLE 3 (EXTENDED VERSION)

PATH OF THE ANTUMBRAL SHADOW – ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

ΔT = 66.7 s

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt	Path Width	Central Durat.
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude			
Limits	22°23.3'N	107°44.8'E	19°56.0'N	109°37.7'E	21°09.2'N	108°42.2'E	0	324	04m22.7s
22:10	-	-	24°19.6'N	120°11.8'E	23°47.2'N	115°20.8'E	7	318	04m29.4s
22:11	23°48.6'N	111°29.1'E	25°08.1'N	121°57.8'E	24°56.2'N	118°02.3'E	10	315	04m32.4s
22:12	25°25.0'N	115°26.4'E	25°50.6'N	123°28.8'E	25°49.9'N	120°03.3'E	12	313	04m34.8s
22:13	26°27.4'N	117°52.3'E	26°29.1'N	124°49.4'E	26°35.6'N	121°43.7'E	14	311	04m36.9s
22:14	27°17.8'N	119°46.4'E	27°04.4'N	126°02.4'E	27°16.3'N	123°11.1'E	16	309	04m38.8s
22:15	28°01.4'N	121°22.9'E	27°37.4'N	127°09.6'E	27°53.3'N	124°29.3'E	17	307	04m40.6s
22:16	28°40.6'N	122°47.7'E	28°08.4'N	128°12.0'E	28°27.5'N	125°40.5'E	18	305	04m42.2s
22:17	29°16.4'N	124°04.1'E	28°37.8'N	129°10.6'E	28°59.5'N	126°46.4'E	20	304	04m43.8s
22:18	29°49.8'N	125°14.1'E	29°05.8'N	130°05.9'E	29°29.8'N	127°47.8'E	21	302	04m45.3s
22:19	30°21.0'N	126°19.0'E	29°32.6'N	130°58.4'E	29°58.5'N	128°45.6'E	22	300	04m46.7s
22:20	30°50.6'N	127°19.8'E	29°58.3'N	131°48.4'E	30°25.9'N	129°40.4'E	23	299	04m48.1s
22:21	31°18.8'N	128°17.1'E	30°23.1'N	132°36.4'E	30°52.2'N	130°32.4'E	24	297	04m49.4s
22:22	31°45.8'N	129°11.5'E	30°47.0'N	133°22.5'E	31°17.5'N	131°22.2'E	25	296	04m50.7s
22:23	32°11.6'N	130°03.3'E	31°10.2'N	134°07.0'E	31°41.9'N	132°10.0'E	26	295	04m52.0s
22:24	32°36.5'N	130°52.9'E	31°32.7'N	134°50.0'E	32°05.5'N	132°56.0'E	27	293	04m53.2s
22:25	33°00.6'N	131°40.6'E	31°54.6'N	135°31.6'E	32°28.3'N	133°40.3'E	28	292	04m54.4s
22:26	33°23.9'N	132°26.6'E	32°15.8'N	136°12.0'E	32°50.5'N	134°23.3'E	29	291	04m55.5s
22:27	33°46.5'N	133°11.0'E	32°36.5'N	136°51.4'E	33°12.1'N	135°04.9'E	29	289	04m56.7s
22:28	34°08.4'N	133°54.0'E	32°56.8'N	137°29.7'E	33°33.1'N	135°45.4'E	30	288	04m57.8s
22:29	34°29.7'N	134°35.8'E	33°16.5'N	138°07.0'E	33°53.6'N	136°24.8'E	31	287	04m58.9s
22:30	34°50.6'N	135°16.5'E	33°35.8'N	138°43.6'E	34°13.6'N	137°03.3'E	32	286	05m00.0s
22:31	35°10.9'N	135°56.1'E	33°54.7'N	139°19.3'E	34°33.1'N	137°40.8'E	33	284	05m01.0s
22:32	35°30.7'N	136°34.7'E	34°13.1'N	139°54.4'E	34°52.2'N	138°17.6'E	33	283	05m02.1s
22:33	35°50.1'N	137°12.5'E	34°31.3'N	140°28.7'E	35°10.9'N	138°53.5'E	34	282	05m03.1s
22:34	36°09.0'N	137°49.5'E	34°49.0'N	141°02.5'E	35°29.3'N	139°28.8'E	35	281	05m04.1s
22:35	36°27.6'N	138°25.8'E	35°06.4'N	141°35.6'E	35°47.2'N	140°03.4'E	35	280	05m05.1s
22:36	36°45.8'N	139°01.4'E	35°23.5'N	142°08.2'E	36°04.8'N	140°37.5'E	36	279	05m06.1s
22:37	37°03.6'N	139°36.4'E	35°40.3'N	142°40.4'E	36°22.1'N	141°10.9'E	37	278	05m07.1s
22:38	37°21.1'N	140°10.7'E	35°56.7'N	143°12.0'E	36°39.1'N	141°43.9'E	37	276	05m08.0s
22:39	37°38.3'N	140°44.6'E	36°12.9'N	143°43.2'E	36°55.7'N	142°16.3'E	38	275	05m09.0s
22:40	37°55.1'N	141°17.9'E	36°28.9'N	144°14.0'E	37°12.1'N	142°48.3'E	39	274	05m09.9s
22:41	38°11.7'N	141°50.7'E	36°44.5'N	144°44.5'E	37°28.2'N	143°19.9'E	39	273	05m10.8s
22:42	38°28.0'N	142°23.2'E	36°59.9'N	145°14.5'E	37°44.0'N	143°51.1'E	40	272	05m11.7s
22:43	38°44.0'N	142°55.2'E	37°15.1'N	145°44.3'E	37°59.6'N	144°21.9'E	40	271	05m12.6s
22:44	38°59.8'N	143°26.8'E	37°30.0'N	146°13.7'E	38°14.9'N	144°52.4'E	41	270	05m13.5s
22:45	39°15.2'N	143°58.1'E	37°44.7'N	146°42.8'E	38°30.0'N	145°22.6'E	41	270	05m14.3s
22:46	39°30.5'N	144°29.0'E	37°59.1'N	147°11.6'E	38°44.8'N	145°52.4'E	42	269	05m15.2s
22:47	39°45.5'N	144°59.7'E	38°13.4'N	147°40.2'E	38°59.4'N	146°22.0'E	43	268	05m16.0s
22:48	40°00.3'N	145°30.0'E	38°27.4'N	148°08.6'E	39°13.8'N	146°51.3'E	43	267	05m16.8s
22:49	40°14.9'N	146°00.1'E	38°41.2'N	148°36.7'E	39°28.0'N	147°20.4'E	44	266	05m17.7s

ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

TABLE 3 (EXTENDED VERSION)

PATH OF THE ANTUMBRAL SHADOW – ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

$\Delta T = 66.7 \text{ s}$

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt	Path Width	Central Durat.
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude			
22:50	40°29.2'N	146°29.9'E	38°54.8'N	149°04.6'E	39°42.0'N	147°49.2'E	44	265	05m18.5s
22:51	40°43.3'N	146°59.5'E	39°08.2'N	149°32.3'E	39°55.7'N	148°17.8'E	45	264	05m19.3s
22:52	40°57.3'N	147°28.9'E	39°21.5'N	149°59.8'E	40°09.3'N	148°46.2'E	45	263	05m20.1s
22:53	41°11.0'N	147°58.0'E	39°34.5'N	150°27.1'E	40°22.7'N	149°14.4'E	46	263	05m20.8s
22:54	41°24.5'N	148°27.0'E	39°47.4'N	150°54.3'E	40°35.8'N	149°42.5'E	46	262	05m21.6s
22:55	41°37.9'N	148°55.8'E	40°00.1'N	151°21.3'E	40°48.8'N	150°10.4'E	47	261	05m22.4s
22:56	41°51.0'N	149°24.5'E	40°12.6'N	151°48.2'E	41°01.7'N	150°38.1'E	47	260	05m23.1s
22:57	42°04.0'N	149°52.9'E	40°24.9'N	152°15.0'E	41°14.3'N	151°05.7'E	47	259	05m23.8s
22:58	42°16.8'N	150°21.3'E	40°37.0'N	152°41.6'E	41°26.8'N	151°33.2'E	48	259	05m24.5s
22:59	42°29.4'N	150°49.5'E	40°49.0'N	153°08.1'E	41°39.0'N	152°00.5'E	48	258	05m25.3s
23:00	42°41.8'N	151°17.6'E	41°00.8'N	153°34.5'E	41°51.2'N	152°27.7'E	49	257	05m26.0s
23:01	42°54.1'N	151°45.6'E	41°12.5'N	154°00.8'E	42°03.1'N	152°54.9'E	49	256	05m26.6s
23:02	43°06.2'N	152°13.5'E	41°24.0'N	154°27.1'E	42°14.9'N	153°21.9'E	50	256	05m27.3s
23:03	43°18.1'N	152°41.3'E	41°35.4'N	154°53.2'E	42°26.5'N	153°48.9'E	50	255	05m28.0s
23:04	43°29.9'N	153°09.0'E	41°46.5'N	155°19.3'E	42°38.0'N	154°15.7'E	50	254	05m28.7s
23:05	43°41.5'N	153°36.6'E	41°57.6'N	155°45.3'E	42°49.3'N	154°42.5'E	51	254	05m29.3s
23:06	43°52.9'N	154°04.2'E	42°08.5'N	156°11.2'E	43°00.5'N	155°09.3'E	51	253	05m29.9s
23:07	44°04.2'N	154°31.7'E	42°19.2'N	156°37.1'E	43°11.5'N	155°35.9'E	52	253	05m30.6s
23:08	44°15.4'N	154°59.2'E	42°29.8'N	157°02.9'E	43°22.3'N	156°02.6'E	52	252	05m31.2s
23:09	44°26.3'N	155°26.6'E	42°40.2'N	157°28.7'E	43°33.0'N	156°29.2'E	52	251	05m31.8s
23:10	44°37.2'N	155°54.0'E	42°50.5'N	157°54.5'E	43°43.6'N	156°55.7'E	53	251	05m32.4s
23:11	44°47.9'N	156°21.3'E	43°00.6'N	158°20.2'E	43°54.0'N	157°22.2'E	53	250	05m32.9s
23:12	44°58.4'N	156°48.6'E	43°10.6'N	158°45.9'E	44°04.3'N	157°48.7'E	53	250	05m33.5s
23:13	45°08.8'N	157°15.9'E	43°20.5'N	159°11.6'E	44°14.4'N	158°15.2'E	54	249	05m34.1s
23:14	45°19.0'N	157°43.2'E	43°30.2'N	159°37.3'E	44°24.4'N	158°41.6'E	54	249	05m34.6s
23:15	45°29.1'N	158°10.5'E	43°39.8'N	160°02.9'E	44°34.2'N	159°08.1'E	54	248	05m35.2s
23:16	45°39.1'N	158°37.8'E	43°49.2'N	160°28.5'E	44°43.9'N	159°34.5'E	55	247	05m35.7s
23:17	45°48.9'N	159°05.1'E	43°58.5'N	160°54.2'E	44°53.4'N	160°01.0'E	55	247	05m36.2s
23:18	45°58.5'N	159°32.4'E	44°07.7'N	161°19.8'E	45°02.8'N	160°27.4'E	55	247	05m36.7s
23:19	46°08.1'N	159°59.7'E	44°16.7'N	161°45.5'E	45°12.1'N	160°53.9'E	56	246	05m37.2s
23:20	46°17.4'N	160°27.0'E	44°25.6'N	162°11.1'E	45°21.2'N	161°20.3'E	56	246	05m37.7s
23:21	46°26.7'N	160°54.3'E	44°34.4'N	162°36.8'E	45°30.2'N	161°46.8'E	56	245	05m38.1s
23:22	46°35.8'N	161°21.7'E	44°43.0'N	163°02.5'E	45°39.1'N	162°13.3'E	57	245	05m38.6s
23:23	46°44.7'N	161°49.1'E	44°51.5'N	163°28.2'E	45°47.8'N	162°39.9'E	57	244	05m39.0s
23:24	46°53.6'N	162°16.5'E	44°59.9'N	163°53.9'E	45°56.4'N	163°06.4'E	57	244	05m39.4s
23:25	47°02.3'N	162°44.0'E	45°08.1'N	164°19.7'E	46°04.8'N	163°33.0'E	57	243	05m39.9s
23:26	47°10.8'N	163°11.5'E	45°16.2'N	164°45.5'E	46°13.2'N	163°59.7'E	58	243	05m40.3s
23:27	47°19.2'N	163°39.1'E	45°24.1'N	165°11.3'E	46°21.3'N	164°26.3'E	58	243	05m40.7s
23:28	47°27.5'N	164°06.7'E	45°32.0'N	165°37.2'E	46°29.4'N	164°53.0'E	58	242	05m41.0s
23:29	47°35.6'N	164°34.3'E	45°39.7'N	166°03.1'E	46°37.3'N	165°19.8'E	58	242	05m41.4s

ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

TABLE 3 (EXTENDED VERSION)

PATH OF THE ANTUMBRAL SHADOW – ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

$\Delta T = 66.7 \text{ s}$

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt	Path Width	Central Durat.
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude			
23:30	47°43.6'N	165°02.0'E	45°47.2'N	166°29.0'E	46°45.1'N	165°46.6'E	58	242	05m41.8s
23:31	47°51.5'N	165°29.8'E	45°54.7'N	166°55.0'E	46°52.7'N	166°13.5'E	59	241	05m42.1s
23:32	47°59.2'N	165°57.6'E	46°02.0'N	167°21.1'E	47°00.2'N	166°40.4'E	59	241	05m42.4s
23:33	48°06.8'N	166°25.5'E	46°09.1'N	167°47.2'E	47°07.6'N	167°07.4'E	59	241	05m42.8s
23:34	48°14.3'N	166°53.5'E	46°16.2'N	168°13.3'E	47°14.8'N	167°34.4'E	59	240	05m43.1s
23:35	48°21.6'N	167°21.6'E	46°23.1'N	168°39.5'E	47°21.9'N	168°01.5'E	59	240	05m43.4s
23:36	48°28.8'N	167°49.7'E	46°29.9'N	169°05.8'E	47°28.9'N	168°28.7'E	60	240	05m43.6s
23:37	48°35.8'N	168°17.9'E	46°36.5'N	169°32.1'E	47°35.8'N	168°55.9'E	60	240	05m43.9s
23:38	48°42.7'N	168°46.1'E	46°43.0'N	169°58.5'E	47°42.5'N	169°23.2'E	60	239	05m44.1s
23:39	48°49.5'N	169°14.5'E	46°49.4'N	170°25.0'E	47°49.0'N	169°50.6'E	60	239	05m44.4s
23:40	48°56.1'N	169°42.9'E	46°55.6'N	170°51.5'E	47°55.5'N	170°18.0'E	60	239	05m44.6s
23:41	49°02.6'N	170°11.4'E	47°01.8'N	171°18.1'E	48°01.8'N	170°45.6'E	60	239	05m44.8s
23:42	49°09.0'N	170°40.0'E	47°07.7'N	171°44.8'E	48°07.9'N	171°13.2'E	60	238	05m45.0s
23:43	49°15.2'N	171°08.8'E	47°13.6'N	172°11.5'E	48°14.0'N	171°40.9'E	60	238	05m45.2s
23:44	49°21.2'N	171°37.6'E	47°19.3'N	172°38.3'E	48°19.9'N	172°08.7'E	61	238	05m45.4s
23:45	49°27.2'N	172°06.4'E	47°24.9'N	173°05.2'E	48°25.6'N	172°36.5'E	61	238	05m45.5s
23:46	49°33.0'N	172°35.4'E	47°30.4'N	173°32.2'E	48°31.2'N	173°04.5'E	61	238	05m45.7s
23:47	49°38.6'N	173°04.5'E	47°35.7'N	173°59.3'E	48°36.7'N	173°32.5'E	61	238	05m45.8s
23:48	49°44.1'N	173°33.7'E	47°40.9'N	174°26.4'E	48°42.1'N	174°00.7'E	61	237	05m45.9s
23:49	49°49.5'N	174°03.0'E	47°45.9'N	174°53.6'E	48°47.3'N	174°28.9'E	61	237	05m46.0s
23:50	49°54.7'N	174°32.4'E	47°50.8'N	175°21.0'E	48°52.3'N	174°57.2'E	61	237	05m46.1s
23:51	49°59.8'N	175°01.9'E	47°55.6'N	175°48.4'E	48°57.3'N	175°25.7'E	61	237	05m46.2s
23:52	50°04.8'N	175°31.5'E	48°00.2'N	176°15.9'E	49°02.0'N	175°54.2'E	61	237	05m46.3s
23:53	50°09.6'N	176°01.3'E	48°04.8'N	176°43.4'E	49°06.7'N	176°22.8'E	61	237	05m46.3s
23:54	50°14.2'N	176°31.1'E	48°09.1'N	177°11.1'E	49°11.2'N	176°51.5'E	61	237	05m46.3s
23:55	50°18.7'N	177°01.1'E	48°13.4'N	177°38.9'E	49°15.6'N	177°20.4'E	61	237	05m46.4s
23:56	50°23.1'N	177°31.1'E	48°17.4'N	178°06.8'E	49°19.8'N	177°49.3'E	61	237	05m46.4s
23:57	50°27.3'N	178°01.3'E	48°21.4'N	178°34.8'E	49°23.9'N	178°18.4'E	61	237	05m46.4s
23:58	50°31.3'N	178°31.6'E	48°25.2'N	179°02.8'E	49°27.8'N	178°47.5'E	61	237	05m46.3s
23:59	50°35.3'N	179°02.1'E	48°28.9'N	179°31.0'E	49°31.6'N	179°16.8'E	61	237	05m46.3s
00:00	50°39.0'N	179°32.6'E	48°32.4'N	179°59.3'E	49°35.2'N	179°46.2'E	61	237	05m46.3s
00:01	50°42.6'N	179°56.7'W	48°35.8'N	179°32.3'W	49°38.7'N	179°44.3'W	61	237	05m46.2s
00:02	50°46.1'N	179°25.9'W	48°39.0'N	179°03.9'W	49°42.1'N	179°14.7'W	60	237	05m46.1s
00:03	50°49.4'N	178°55.0'W	48°42.2'N	178°35.3'W	49°45.3'N	178°45.0'W	60	237	05m46.0s
00:04	50°52.6'N	178°24.0'W	48°45.1'N	178°06.6'W	49°48.3'N	178°15.2'W	60	237	05m45.9s
00:05	50°55.5'N	177°52.8'W	48°47.9'N	177°37.8'W	49°51.2'N	177°45.2'W	60	237	05m45.8s
00:06	50°58.4'N	177°21.5'W	48°50.6'N	177°08.8'W	49°54.0'N	177°15.2'W	60	237	05m45.6s
00:07	51°01.1'N	176°50.0'W	48°53.1'N	176°39.8'W	49°56.6'N	176°45.0'W	60	237	05m45.5s
00:08	51°03.6'N	176°18.5'W	48°55.5'N	176°10.7'W	49°59.0'N	176°14.7'W	60	237	05m45.3s
00:09	51°06.0'N	175°46.8'W	48°57.7'N	175°41.4'W	50°01.3'N	175°44.2'W	60	237	05m45.1s

ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

TABLE 3 (EXTENDED VERSION)

PATH OF THE ANTUMBRAL SHADOW – ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

$\Delta T = 66.7 \text{ s}$

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt	Path Width	Central Durat.
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude			
00:10	51°08.2'N	175°15.0'W	48°59.8'N	175°12.0'W	50°03.5'N	175°13.7'W	59	237	05m44.9s
00:11	51°10.2'N	174°43.0'W	49°01.7'N	174°42.5'W	50°05.5'N	174°43.0'W	59	237	05m44.7s
00:12	51°12.1'N	174°10.9'W	49°03.5'N	174°12.9'W	50°07.3'N	174°12.2'W	59	237	05m44.5s
00:13	51°13.8'N	173°38.6'W	49°05.1'N	173°43.2'W	50°09.0'N	173°41.2'W	59	237	05m44.3s
00:14	51°15.4'N	173°06.3'W	49°06.6'N	173°13.4'W	50°10.5'N	173°10.2'W	59	238	05m44.0s
00:15	51°16.8'N	172°33.8'W	49°07.9'N	172°43.4'W	50°11.8'N	172°39.0'W	59	238	05m43.8s
00:16	51°18.0'N	172°01.1'W	49°09.0'N	172°13.3'W	50°13.0'N	172°07.6'W	58	238	05m43.5s
00:17	51°19.0'N	171°28.3'W	49°10.0'N	171°43.1'W	50°14.0'N	171°36.2'W	58	238	05m43.2s
00:18	51°19.9'N	170°55.3'W	49°10.8'N	171°12.7'W	50°14.9'N	171°04.6'W	58	238	05m42.9s
00:19	51°20.6'N	170°22.3'W	49°11.5'N	170°42.3'W	50°15.6'N	170°32.8'W	58	239	05m42.5s
00:20	51°21.1'N	169°49.0'W	49°12.0'N	170°11.7'W	50°16.1'N	170°01.0'W	57	239	05m42.2s
00:21	51°21.5'N	169°15.6'W	49°12.4'N	169°40.9'W	50°16.4'N	169°28.9'W	57	239	05m41.9s
00:22	51°21.7'N	168°42.1'W	49°12.6'N	169°10.1'W	50°16.6'N	168°56.8'W	57	239	05m41.5s
00:23	51°21.7'N	168°08.4'W	49°12.6'N	168°39.1'W	50°16.6'N	168°24.5'W	57	239	05m41.1s
00:24	51°21.5'N	167°34.6'W	49°12.4'N	168°08.0'W	50°16.5'N	167°52.1'W	56	240	05m40.7s
00:25	51°21.1'N	167°00.6'W	49°12.1'N	167°36.7'W	50°16.1'N	167°19.5'W	56	240	05m40.3s
00:26	51°20.6'N	166°26.4'W	49°11.6'N	167°05.3'W	50°15.6'N	166°46.7'W	56	240	05m39.9s
00:27	51°19.9'N	165°52.1'W	49°11.0'N	166°33.7'W	50°14.9'N	166°13.9'W	56	241	05m39.4s
00:28	51°18.9'N	165°17.7'W	49°10.2'N	166°02.0'W	50°14.1'N	165°40.8'W	55	241	05m39.0s
00:29	51°17.8'N	164°43.0'W	49°09.2'N	165°30.2'W	50°13.0'N	165°07.6'W	55	241	05m38.5s
00:30	51°16.5'N	164°08.2'W	49°08.0'N	164°58.2'W	50°11.8'N	164°34.3'W	55	242	05m38.0s
00:31	51°15.0'N	163°33.3'W	49°06.6'N	164°26.1'W	50°10.4'N	164°00.8'W	54	242	05m37.6s
00:32	51°13.4'N	162°58.2'W	49°05.1'N	163°53.8'W	50°08.8'N	163°27.2'W	54	242	05m37.0s
00:33	51°11.5'N	162°22.9'W	49°03.3'N	163°21.3'W	50°07.0'N	162°53.3'W	54	243	05m36.5s
00:34	51°09.4'N	161°47.4'W	49°01.4'N	162°48.7'W	50°05.0'N	162°19.3'W	53	243	05m36.0s
00:35	51°07.1'N	161°11.7'W	48°59.3'N	162°16.0'W	50°02.8'N	161°45.2'W	53	243	05m35.4s
00:36	51°04.6'N	160°35.9'W	48°57.1'N	161°43.0'W	50°00.4'N	161°10.9'W	53	244	05m34.9s
00:37	51°01.9'N	159°59.9'W	48°54.6'N	161°10.0'W	49°57.8'N	160°36.4'W	52	244	05m34.3s
00:38	50°59.0'N	159°23.6'W	48°51.9'N	160°36.7'W	49°55.0'N	160°01.7'W	52	245	05m33.7s
00:39	50°55.9'N	158°47.2'W	48°49.1'N	160°03.3'W	49°52.0'N	159°26.8'W	51	245	05m33.1s
00:40	50°52.5'N	158°10.6'W	48°46.0'N	159°29.6'W	49°48.9'N	158°51.7'W	51	246	05m32.5s
00:41	50°49.0'N	157°33.8'W	48°42.7'N	158°55.8'W	49°45.5'N	158°16.5'W	51	246	05m31.9s
00:42	50°45.2'N	156°56.8'W	48°39.3'N	158°21.9'W	49°41.8'N	157°41.1'W	50	247	05m31.2s
00:43	50°41.2'N	156°19.6'W	48°35.6'N	157°47.7'W	49°38.0'N	157°05.4'W	50	247	05m30.6s
00:44	50°37.0'N	155°42.2'W	48°31.7'N	157°13.3'W	49°34.0'N	156°29.6'W	49	248	05m29.9s
00:45	50°32.5'N	155°04.5'W	48°27.6'N	156°38.7'W	49°29.7'N	155°53.5'W	49	248	05m29.2s
00:46	50°27.8'N	154°26.6'W	48°23.3'N	156°04.0'W	49°25.2'N	155°17.2'W	49	249	05m28.5s
00:47	50°22.8'N	153°48.5'W	48°18.8'N	155°29.0'W	49°20.5'N	154°40.7'W	48	249	05m27.8s
00:48	50°17.7'N	153°10.2'W	48°14.0'N	154°53.8'W	49°15.5'N	154°04.0'W	48	250	05m27.1s
00:49	50°12.2'N	152°31.5'W	48°09.1'N	154°18.3'W	49°10.3'N	153°27.0'W	47	251	05m26.3s
00:50	50°06.5'N	151°52.7'W	48°03.9'N	153°42.7'W	49°04.9'N	152°49.8'W	47	251	05m25.6s
00:51	50°00.6'N	151°13.5'W	47°58.4'N	153°06.8'W	48°59.2'N	152°12.4'W	46	252	05m24.8s
00:52	49°54.4'N	150°34.1'W	47°52.7'N	152°30.6'W	48°53.3'N	151°34.6'W	46	253	05m24.0s
00:53	49°47.9'N	149°54.4'W	47°46.8'N	151°54.2'W	48°47.1'N	150°56.6'W	45	253	05m23.2s
00:54	49°41.2'N	149°14.4'W	47°40.7'N	151°17.5'W	48°40.7'N	150°18.4'W	45	254	05m22.4s

ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

TABLE 3 (EXTENDED VERSION)

PATH OF THE ANTUMBRAL SHADOW – ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 2012 MAY 20

$\Delta T = 66.7 \text{ s}$

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt	Path Width	Central Durat.
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude			
00:55	49°34.1'N	148°34.0'W	47°34.2'N	150°40.6'W	48°34.0'N	149°39.8'W	44	255	05m21.6s
00:56	49°26.8'N	147°53.4'W	47°27.6'N	150°03.3'W	48°27.0'N	149°00.9'W	44	255	05m20.8s
00:57	49°19.2'N	147°12.4'W	47°20.6'N	149°25.8'W	48°19.7'N	148°21.7'W	43	256	05m19.9s
00:58	49°11.3'N	146°31.0'W	47°13.4'N	148°48.0'W	48°12.2'N	147°42.2'W	43	257	05m19.1s
00:59	49°03.1'N	145°49.3'W	47°05.9'N	148°09.8'W	48°04.4'N	147°02.3'W	42	258	05m18.2s
01:00	48°54.6'N	145°07.2'W	46°58.1'N	147°31.3'W	47°56.2'N	146°22.1'W	42	259	05m17.3s
01:01	48°45.7'N	144°24.7'W	46°50.1'N	146°52.4'W	47°47.8'N	145°41.5'W	41	259	05m16.4s
01:02	48°36.5'N	143°41.8'W	46°41.7'N	146°13.2'W	47°39.0'N	145°00.5'W	41	260	05m15.5s
01:03	48°27.0'N	142°58.4'W	46°33.1'N	145°33.6'W	47°30.0'N	144°19.0'W	40	261	05m14.5s
01:04	48°17.1'N	142°14.5'W	46°24.1'N	144°53.6'W	47°20.6'N	143°37.2'W	39	262	05m13.6s
01:05	48°06.9'N	141°30.1'W	46°14.8'N	144°13.1'W	47°10.8'N	142°54.8'W	39	263	05m12.6s
01:06	47°56.2'N	140°45.2'W	46°05.2'N	143°32.3'W	47°00.7'N	142°12.0'W	38	264	05m11.7s
01:07	47°45.2'N	139°59.7'W	45°55.2'N	142°50.9'W	46°50.2'N	141°28.7'W	38	265	05m10.7s
01:08	47°33.7'N	139°13.6'W	45°44.8'N	142°09.0'W	46°39.4'N	140°44.8'W	37	266	05m09.7s
01:09	47°21.9'N	138°26.8'W	45°34.1'N	141°26.6'W	46°28.1'N	140°00.3'W	36	267	05m08.6s
01:10	47°09.6'N	137°39.4'W	45°23.0'N	140°43.7'W	46°16.5'N	139°15.3'W	36	268	05m07.6s
01:11	46°56.8'N	136°51.2'W	45°11.5'N	140°00.1'W	46°04.4'N	138°29.5'W	35	269	05m06.5s
01:12	46°43.5'N	136°02.3'W	44°59.6'N	139°15.9'W	45°51.8'N	137°43.1'W	34	270	05m05.4s
01:13	46°29.7'N	135°12.5'W	44°47.3'N	138°31.1'W	45°38.8'N	136°55.9'W	34	271	05m04.3s
01:14	46°15.4'N	134°21.7'W	44°34.5'N	137°45.5'W	45°25.3'N	136°07.9'W	33	273	05m03.2s
01:15	46°00.5'N	133°30.0'W	44°21.2'N	136°59.1'W	45°11.3'N	135°19.0'W	32	274	05m02.1s
01:16	45°45.0'N	132°37.2'W	44°07.5'N	136°11.9'W	44°56.7'N	134°29.1'W	31	275	05m00.9s
01:17	45°28.8'N	131°43.2'W	43°53.2'N	135°23.8'W	44°41.5'N	133°38.3'W	31	276	04m59.8s
01:18	45°12.0'N	130°47.9'W	43°38.3'N	134°34.8'W	44°25.7'N	132°46.3'W	30	278	04m58.6s
01:19	44°54.3'N	129°51.1'W	43°22.9'N	133°44.6'W	44°09.3'N	131°53.1'W	29	279	04m57.3s
01:20	44°35.9'N	128°52.8'W	43°06.8'N	132°53.4'W	43°52.2'N	130°58.6'W	28	280	04m56.1s
01:21	44°16.6'N	127°52.7'W	42°50.0'N	132°00.8'W	43°34.2'N	130°02.6'W	27	282	04m54.8s
01:22	43°56.3'N	126°50.7'W	42°32.5'N	131°06.9'W	43°15.5'N	129°05.0'W	26	283	04m53.5s
01:23	43°35.0'N	125°46.3'W	42°14.2'N	130°11.5'W	42°55.8'N	128°05.5'W	25	285	04m52.1s
01:24	43°12.4'N	124°39.5'W	41°55.1'N	129°14.3'W	42°35.2'N	127°04.0'W	25	287	04m50.8s
01:25	42°48.5'N	123°29.6'W	41°35.0'N	128°15.3'W	42°13.4'N	126°00.1'W	24	288	04m49.3s
01:26	42°23.1'N	122°16.3'W	41°13.9'N	127°14.1'W	41°50.4'N	124°53.6'W	22	290	04m47.9s
01:27	41°55.8'N	120°58.9'W	40°51.6'N	126°10.5'W	41°25.9'N	123°44.0'W	21	292	04m46.4s
01:28	41°26.4'N	119°36.5'W	40°28.0'N	125°04.1'W	40°59.9'N	122°30.8'W	20	294	04m44.8s
01:29	40°54.4'N	118°08.0'W	40°03.0'N	123°54.4'W	40°31.9'N	121°13.2'W	19	296	04m43.1s
01:30	40°19.1'N	116°31.5'W	39°36.2'N	122°40.9'W	40°01.7'N	119°50.4'W	18	298	04m41.4s
01:31	39°39.4'N	114°44.3'W	39°07.4'N	121°22.9'W	39°28.7'N	118°21.0'W	16	300	04m39.6s
01:32	38°53.5'N	112°41.6'W	38°36.1'N	119°59.1'W	38°52.0'N	116°43.0'W	15	303	04m37.6s
01:33	37°57.7'N	110°13.5'W	38°01.8'N	118°28.1'W	38°10.6'N	114°53.1'W	13	305	04m35.4s
01:34	36°41.2'N	106°51.8'W	37°23.5'N	116°47.6'W	37°22.0'N	112°45.5'W	11	308	04m33.0s
01:35	-	-	36°39.6'N	114°53.6'W	36°21.4'N	110°07.4'W	8	312	04m30.1s
01:36	-	-	35°47.4'N	112°38.6'W	34°51.0'N	106°12.6'W	5	317	04m26.1s
Limits	34°07.1'N	100°05.2'W	31°43.6'N	102°12.3'W	32°55.0'N	101°10.0'W	0	323	04m21.3s