

**Table 1**

**Path of the Antumbral Shadow of the Annular Solar Eclipse of 2012 May 20**

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt °	Path Width km	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°19.7'N	120°11.9'E	23°47.3'N	115°21.0'E	7	318	04m29.4s
22:15	28°01.5'N	121°23.0'E	27°37.5'N	127°09.6'E	27°53.3'N	124°29.4'E	17	307	04m40.6s
22:20	30°50.7'N	127°19.9'E	29°58.4'N	131°48.5'E	30°26.0'N	129°40.4'E	23	299	04m48.1s
22:25	33°00.6'N	131°40.7'E	31°54.6'N	135°31.7'E	32°28.4'N	133°40.4'E	28	292	04m54.4s
22:30	34°50.6'N	135°16.5'E	33°35.9'N	138°43.6'E	34°13.6'N	137°03.3'E	32	286	05m00.0s
22:35	36°27.6'N	138°25.9'E	35°06.5'N	141°35.7'E	35°47.3'N	140°03.5'E	35	280	05m05.1s
22:40	37°55.2'N	141°17.9'E	36°28.9'N	144°14.1'E	37°12.1'N	142°48.4'E	39	274	05m09.9s
22:45	39°15.3'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
22:50	40°29.3'N	146°29.9'E	38°54.9'N	149°04.6'E	39°42.0'N	147°49.2'E	44	265	05m18.5s
22:55	41°37.9'N	148°55.9'E	40°00.1'N	151°21.4'E	40°48.9'N	150°10.4'E	47	261	05m22.3s
23:00	42°41.9'N	151°17.6'E	41°00.9'N	153°34.6'E	41°51.2'N	152°27.8'E	49	257	05m25.9s
23:05	43°41.5'N	153°36.7'E	41°57.6'N	155°45.3'E	42°49.4'N	154°42.6'E	51	254	05m29.3s
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	05m32.3s
23:15	45°29.2'N	158°10.6'E	43°39.9'N	160°02.9'E	44°34.2'N	159°08.1'E	54	248	05m35.1s
23:20	46°17.5'N	160°27.0'E	44°25.7'N	162°11.2'E	45°21.3'N	161°20.4'E	56	246	05m37.6s
23:25	47°02.3'N	162°44.0'E	45°08.1'N	164°19.7'E	46°04.9'N	163°33.1'E	57	243	05m39.8s
23:30	47°43.7'N	165°02.1'E	45°47.3'N	166°29.1'E	46°45.1'N	165°46.6'E	58	242	05m41.7s
23:35	48°21.6'N	167°21.6'E	46°23.1'N	168°39.6'E	47°22.0'N	168°01.5'E	59	240	05m43.3s
23:40	48°56.2'N	169°43.0'E	46°55.7'N	170°51.5'E	47°55.5'N	170°18.1'E	60	239	05m44.6s
23:45	49°27.2'N	172°06.5'E	47°25.0'N	173°05.3'E	48°25.7'N	172°36.6'E	61	238	05m45.5s
23:50	49°54.8'N	174°32.5'E	47°50.9'N	175°21.0'E	48°52.4'N	174°57.3'E	61	237	05m46.1s
23:55	50°18.8'N	177°01.1'E	48°13.4'N	177°39.0'E	49°15.6'N	177°20.4'E	61	237	05m46.3s
00:00	50°39.1'N	179°32.7'E	48°32.5'N	179°59.3'E	49°35.3'N	179°46.2'E	61	237	05m46.2s
00:05	50°55.6'N	177°52.7'W	48°48.0'N	177°37.7'W	49°51.3'N	177°45.2'W	60	237	05m45.8s
00:10	51°08.2'N	175°14.9'W	48°59.8'N	175°12.0'W	50°03.5'N	175°13.6'W	59	237	05m44.9s
00:15	51°16.8'N	172°33.7'W	49°07.9'N	172°43.3'W	50°11.9'N	172°38.9'W	59	238	05m43.7s
00:20	51°21.2'N	169°49.0'W	49°12.1'N	170°11.6'W	50°16.1'N	170°00.9'W	57	239	05m42.2s
00:25	51°21.2'N	167°00.5'W	49°12.2'N	167°36.6'W	50°16.2'N	167°19.4'W	56	240	05m40.3s
00:30	51°16.6'N	164°08.2'W	49°08.0'N	164°58.1'W	50°11.8'N	164°34.2'W	55	242	05m38.0s
00:35	51°07.1'N	161°11.6'W	48°59.4'N	162°15.9'W	50°02.8'N	161°45.1'W	53	243	05m35.4s
00:40	50°52.6'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
00:45	50°32.5'N	155°04.4'W	48°27.7'N	156°38.7'W	49°29.7'N	155°53.4'W	49	248	05m29.2s
00:50	50°06.6'N	151°52.6'W	48°03.9'N	153°42.6'W	49°04.9'N	152°49.7'W	47	251	05m25.5s
00:55	49°34.2'N	148°33.9'W	47°34.3'N	150°40.5'W	48°34.0'N	149°39.7'W	44	255	05m21.6s
01:00	48°54.6'N	145°07.1'W	46°58.2'N	147°31.2'W	47°56.3'N	146°22.0'W	42	259	05m17.3s
01:05	48°06.9'N	141°30.0'W	46°14.8'N	144°13.0'W	47°10.8'N	142°54.7'W	39	263	05m12.6s
01:10	47°09.6'N	137°39.3'W	45°23.1'N	140°43.6'W	46°16.5'N	139°15.2'W	36	268	05m07.6s
01:15	46°00.5'N	133°29.9'W	44°21.3'N	136°59.0'W	45°11.3'N	135°18.9'W	32	274	05m02.1s
01:20	44°35.9'N	128°52.7'W	43°06.8'N	132°53.2'W	43°52.2'N	130°58.5'W	28	280	04m56.1s
01:25	42°48.5'N	123°29.5'W	41°35.0'N	128°15.2'W	42°13.4'N	126°00.0'W	24	288	04m49.3s
01:30	40°19.1'N	116°31.3'W	39°36.2'N	122°40.8'W	40°01.7'N	119°50.3'W	18	298	04m41.4s
01:35	-	-	36°39.6'N	114°53.4'W	36°21.4'N	110°07.1'W	8	312	04m30.1s
Limits	34°07.2'N	100°05.2'W	31°43.6'N	102°12.3'W	32°55.0'N	101°09.9'W	0	323	04m21.3s