

Table 3 – Path of the Umbral Shadow For the Total Solar Eclipse of 2009 July 22

Universal Time	Northern Limit		Southern Limit		Central Line		Sun Alt °	Path Width km	Central Durat. s
	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.			
Limits	21°12'N	070°04'E	19°32'N	070°57'E	20°22'N	070°31'E	0	205	03m09s
00:55	24°56'N	080°28'E	23°44'N	083°07'E	24°22'N	081°53'E	12	217	03m38s
01:00	27°56'N	090°11'E	26°15'N	091°48'E	27°06'N	091°02'E	21	225	04m06s
01:05	29°30'N	096°28'E	27°37'N	097°41'E	28°34'N	097°06'E	28	230	04m26s
01:10	30°30'N	101°28'E	28°31'N	102°25'E	29°31'N	101°58'E	34	235	04m43s
01:15	31°10'N	105°46'E	29°06'N	106°28'E	30°08'N	106°08'E	38	238	04m59s
01:20	31°36'N	109°34'E	29°28'N	110°05'E	30°32'N	109°50'E	43	241	05m12s
01:25	31°50'N	113°00'E	29°39'N	113°20'E	30°45'N	113°11'E	46	243	05m25s
01:30	31°55'N	116°10'E	29°43'N	116°20'E	30°49'N	116°16'E	50	246	05m36s
01:35	31°53'N	119°07'E	29°39'N	119°07'E	30°46'N	119°08'E	54	248	05m47s
01:40	31°44'N	121°52'E	29°29'N	121°43'E	30°37'N	121°48'E	57	249	05m56s
01:45	31°30'N	124°27'E	29°15'N	124°10'E	30°22'N	124°19'E	60	251	06m05s
01:50	31°10'N	126°54'E	28°55'N	126°29'E	30°02'N	126°42'E	63	252	06m12s
01:55	30°45'N	129°13'E	28°31'N	128°41'E	29°38'N	128°57'E	66	254	06m19s
02:00	30°16'N	131°25'E	28°03'N	130°46'E	29°10'N	131°06'E	69	255	06m24s
02:05	29°44'N	133°32'E	27°32'N	132°46'E	28°38'N	133°09'E	72	256	06m29s
02:10	29°07'N	135°33'E	26°57'N	134°42'E	28°02'N	135°08'E	75	256	06m33s
02:15	28°28'N	137°30'E	26°18'N	136°33'E	27°23'N	137°01'E	78	257	06m36s
02:20	27°44'N	139°23'E	25°37'N	138°20'E	26°41'N	138°51'E	80	258	06m38s
02:25	26°58'N	141°11'E	24°53'N	140°04'E	25°55'N	140°37'E	83	258	06m39s
02:30	26°09'N	142°57'E	24°06'N	141°45'E	25°07'N	142°20'E	85	258	06m39s
02:35	25°17'N	144°39'E	23°16'N	143°23'E	24°16'N	144°01'E	86	258	06m39s
02:40	24°22'N	146°19'E	22°23'N	145°00'E	23°23'N	145°39'E	85	259	06m38s
02:45	23°25'N	147°57'E	21°28'N	146°35'E	22°26'N	147°16'E	83	259	06m35s
02:50	22°24'N	149°34'E	20°30'N	148°08'E	21°27'N	148°51'E	81	259	06m32s
02:55	21°21'N	151°10'E	19°29'N	149°41'E	20°25'N	150°25'E	78	258	06m29s
03:00	20°15'N	152°45'E	18°25'N	151°14'E	19°20'N	151°59'E	76	258	06m24s
03:05	19°06'N	154°20'E	17°19'N	152°46'E	18°13'N	153°33'E	73	258	06m19s
03:10	17°55'N	155°56'E	16°09'N	154°20'E	17°02'N	155°07'E	70	257	06m13s
03:15	16°40'N	157°32'E	14°57'N	155°55'E	15°48'N	156°43'E	67	257	06m07s
03:20	15°21'N	159°11'E	13°41'N	157°32'E	14°31'N	158°21'E	64	256	06m00s
03:25	14°00'N	160°53'E	12°22'N	159°12'E	13°11'N	160°02'E	61	255	05m52s
03:30	12°34'N	162°38'E	10°58'N	160°55'E	11°46'N	161°46'E	58	255	05m44s
03:35	11°04'N	164°28'E	09°31'N	162°44'E	10°17'N	163°36'E	54	253	05m35s
03:40	09°29'N	166°26'E	07°58'N	164°40'E	08°44'N	165°32'E	51	252	05m25s
03:45	07°48'N	168°32'E	06°19'N	166°44'E	07°04'N	167°37'E	47	250	05m14s
03:50	06°00'N	170°49'E	04°34'N	169°00'E	05°17'N	169°54'E	43	248	05m03s
03:55	04°03'N	173°24'E	02°40'N	171°32'E	03°22'N	172°27'E	39	245	04m51s
04:00	01°54'N	176°21'E	00°35'N	174°27'E	01°15'N	175°23'E	34	241	04m37s
04:05	00°31'S	179°55'E	01°45'S	177°55'E	01°07'S	178°54'E	29	237	04m22s
04:10	03°24'S	175°27'W	04°32'S	177°37'W	03°57'S	176°33'W	22	230	04m04s
04:15	07°22'S	168°06'W	08°13'S	170°51'W	07°46'S	169°32'W	13	220	03m40s
Limits	12°05'S	157°16'W	13°45'S	158°06'W	12°55'S	157°41'W	0	205	03m09s