

TABLE 8

MAPPING COORDINATES FOR THE ZONES OF GRAZING ECLIPSE
TOTAL SOLAR ECLIPSE OF 2008 AUGUST 01

$\Delta T = 65.6$ s

Longitude	North Graze Zone		Northern	South Graze Zone		Southern	Path Azm °	Elev Fact	Scale Fact km/''
	Latitudes		Limit	Latitudes		Limit			
	Northern Limit	Southern Limit	Universal Time h m s	Northern Limit	Southern Limit	Universal Time h m s			
061°00.0'E	75°53.67'N	75°51.86'N	10:00:38	71°28.66'N	71°18.05'N	10:06:29	151.6	-1.44	3.12
062°00.0'E	75°24.23'N	75°22.46'N	10:01:39	70°54.21'N	70°43.38'N	10:07:46	152.1	-1.44	3.13
063°00.0'E	74°53.04'N	74°51.32'N	10:02:43	70°18.02'N	70°06.99'N	10:09:08	152.6	-1.44	3.13
064°00.0'E	74°19.99'N	74°18.34'N	10:03:51	69°40.00'N	69°28.80'N	10:10:33	153.1	-1.44	3.13
065°00.0'E	73°44.95'N	73°43.40'N	10:05:04	69°00.11'N	68°48.78'N	10:12:04	153.5	-1.45	3.14
066°00.0'E	73°07.86'N	73°06.40'N	10:06:21	68°18.28'N	68°06.86'N	10:13:39	153.9	-1.45	3.14
067°00.0'E	72°28.59'N	72°27.25'N	10:07:44	67°34.47'N	67°23.01'N	10:15:19	154.3	-1.45	3.14
068°00.0'E	71°47.04'N	71°45.87'N	10:09:11	66°48.65'N	66°37.20'N	10:17:04	154.6	-1.46	3.15
069°00.0'E	71°03.16'N	71°02.16'N	10:10:44	66°00.81'N	65°49.08'N	10:18:54	154.9	-1.46	3.16
070°00.0'E	70°17.18'N	70°16.06'N	10:12:23	65°10.97'N	64°58.98'N	10:20:49	155.2	-1.47	3.17
071°00.0'E	69°28.77'N	69°27.50'N	10:14:07	64°19.17'N	64°06.97'N	10:22:48	155.4	-1.48	3.18
072°00.0'E	68°37.86'N	68°36.45'N	10:15:57	63°25.46'N	63°13.25'N	10:24:53	155.5	-1.48	3.19
073°00.0'E	67°44.47'N	67°42.96'N	10:17:53	62°29.95'N	62°17.62'N	10:27:01	155.6	-1.49	3.21
074°00.0'E	66°48.63'N	66°47.06'N	10:19:55	61°32.79'N	61°20.39'N	10:29:14	155.6	-1.50	3.22
075°00.0'E	65°50.59'N	65°48.86'N	10:22:03	60°34.13'N	60°21.75'N	10:31:30	155.5	-1.52	3.24
076°00.0'E	64°50.48'N	64°48.49'N	10:24:15	59°34.19'N	59°21.87'N	10:33:49	155.3	-1.53	3.26
077°00.0'E	63°48.24'N	63°46.20'N	10:26:33	58°33.20'N	58°21.00'N	10:36:10	155.1	-1.54	3.28
078°00.0'E	62°44.35'N	62°42.08'N	10:28:55	57°31.42'N	57°19.38'N	10:38:33	154.7	-1.56	3.31
079°00.0'E	61°38.98'N	61°36.49'N	10:31:20	56°29.13'N	56°17.30'N	10:40:57	154.3	-1.58	3.33
080°00.0'E	60°32.41'N	60°29.77'N	10:33:48	55°26.63'N	55°15.02'N	10:43:20	153.8	-1.60	3.36
081°00.0'E	59°25.00'N	59°22.25'N	10:36:18	54°24.18'N	54°12.83'N	10:45:42	153.2	-1.61	3.39
082°00.0'E	58°17.12'N	58°14.30'N	10:38:48	53°22.05'N	53°11.07'N	10:48:02	152.5	-1.63	3.42
083°00.0'E	57°09.16'N	57°06.31'N	10:41:18	52°20.57'N	52°09.83'N	10:50:20	151.6	-1.66	3.45
084°00.0'E	56°01.48'N	55°58.63'N	10:43:46	51°19.93'N	51°09.45'N	10:52:34	150.7	-1.68	3.48
085°00.0'E	54°54.43'N	54°51.60'N	10:46:12	50°20.36'N	50°10.12'N	10:54:44	149.7	-1.70	3.52
086°00.0'E	53°48.17'N	53°45.51'N	10:48:35	49°22.03'N	49°12.03'N	10:56:50	148.6	-1.72	3.55
087°00.0'E	52°43.29'N	52°40.67'N	10:50:53	48°25.09'N	48°15.33'N	10:58:51	147.5	-1.74	3.58
088°00.0'E	51°39.86'N	51°37.29'N	10:53:06	47°29.66'N	47°20.12'N	11:00:46	146.2	-1.76	3.61
089°00.0'E	50°38.06'N	50°35.55'N	10:55:15	46°35.83'N	46°26.49'N	11:02:36	144.9	-1.78	3.64
090°00.0'E	49°38.04'N	49°35.59'N	10:57:17	45°43.67'N	45°34.52'N	11:04:20	143.6	-1.79	3.66
091°00.0'E	48°39.90'N	48°37.51'N	10:59:14	44°53.20'N	44°44.26'N	11:05:59	142.2	-1.81	3.69
092°00.0'E	47°43.70'N	47°41.37'N	11:01:04	44°04.47'N	43°55.71'N	11:07:32	140.8	-1.82	3.71
093°00.0'E	46°49.48'N	46°47.22'N	11:02:48	43°17.46'N	43°08.88'N	11:08:58	139.3	-1.84	3.73
094°00.0'E	45°57.26'N	45°55.07'N	11:04:25	42°32.17'N	42°23.78'N	11:10:20	137.8	-1.85	3.75
095°00.0'E	45°07.02'N	45°04.90'N	11:05:57	41°48.58'N	41°40.44'N	11:11:35	136.4	-1.86	3.76
096°00.0'E	44°18.73'N	44°16.70'N	11:07:22	41°06.65'N	40°58.71'N	11:12:45	134.9	-1.86	3.77
097°00.0'E	43°32.38'N	43°30.44'N	11:08:41	40°26.37'N	40°18.63'N	11:13:50	133.4	-1.87	3.78
098°00.0'E	42°47.91'N	42°46.06'N	11:09:54	39°47.68'N	39°40.15'N	11:14:50	131.9	-1.87	3.79
099°00.0'E	42°05.27'N	42°03.53'N	11:11:02	39°10.54'N	39°03.23'N	11:15:44	130.4	-1.87	3.79
100°00.0'E	41°24.31'N	41°22.65'N	11:12:04	38°34.90'N	38°27.79'N	11:16:34	129.0	-1.87	3.79
101°00.0'E	40°45.16'N	40°43.61'N	11:13:01	38°00.72'N	37°53.89'N	11:17:19	127.5	-1.87	3.79
102°00.0'E	40°07.65'N	40°06.23'N	11:13:52	37°27.62'N	37°20.98'N	11:18:00	126.1	-1.87	3.78
103°00.0'E	39°31.71'N	39°30.41'N	11:14:39	36°56.62'N	36°50.05'N	11:18:36	124.7	-1.86	3.77
104°00.0'E	38°57.48'N	38°56.29'N	11:15:20	36°26.57'N	36°20.17'N	11:19:08	123.3	-1.86	3.77
105°00.0'E	38°24.65'N	38°23.56'N	11:15:58	35°57.84'N	35°52.10'N	11:19:36	122.0	-1.85	3.75
106°00.0'E	37°53.37'N	37°52.28'N	11:16:31	35°35.34'N	35°35.34'N	11:19:56	120.7	-1.84	3.74
107°00.0'E	37°23.40'N	37°22.35'N	11:16:59	35°04.79'N	35°04.79'N	11:20:20	119.3	-1.82	3.71
108°00.0'E	36°54.86'N	36°53.78'N	11:17:24	34°39.58'N	34°39.58'N	11:20:37	118.0	-1.79	3.66
109°00.0'E	36°27.55'N	36°26.49'N	11:17:45	34°15.47'N	34°15.47'N	11:20:51	116.4	-1.69	3.51
110°00.0'E	36°01.47'N	36°00.43'N	11:18:02	33°52.45'N	33°52.45'N	11:21:01	114.9	-1.55	3.30
111°00.0'E	35°36.57'N	35°35.55'N	11:18:16	33°30.46'N	33°30.46'N	11:21:08	114.6	-1.75	3.60
112°00.0'E	35°12.82'N	35°11.81'N	11:18:27	33°09.50'N	33°09.50'N	11:21:12	114.3	-2.21	4.33
113°00.0'E	34°50.20'N	34°49.21'N	11:18:34	32°49.47'N	32°49.47'N	11:21:14	114.1	-3.83	7.07