

**TABLE 15**  
**LOCAL CIRCUMSTANCES FOR ASIA**  
**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.	P	V	Alt	U.T.	P	V	Alt	U.T.	P	V	Alt	U.T.	P	V	Alt	U.T.	P	V	Alt					Azm
<b>AFGHANISTAN</b>																												
Kabul	34°31'N	069°12'E	1815	10:16:00.8	326	269	49	—	—	—	—	12:16:43.1	98	38	25	—	—	—	—	11:19:04.6	32	332	37	267	0.616	0.530	—	—
<b>BANGLADESH</b>																												
Chittagong	22°20'N	091°50'E	—	10:48:15.3	320	247	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11:42:11.1	28	319	11	285	0.666	0.588	—	—	
Dacca	23°43'N	090°25'E	—	10:45:36.7	319	248	25	—	—	—	—	12:31:10.8	98	33	2	—	—	—	11:40:31.3	29	320	12	284	0.679	0.605	—	—	
Khulna	22°48'N	089°33'E	—	10:47:26.3	321	248	25	—	—	—	—	12:32:12.6	97	30	2	—	—	—	11:41:56.1	29	319	13	284	0.653	0.573	—	—	
Rajshahi	24°22'N	088°36'E	—	10:44:17.8	320	249	27	—	—	—	—	12:30:58.9	98	33	3	—	—	—	11:39:49.6	29	320	14	283	0.674	0.598	—	—	
<b>BHUTAN</b>																												
Thimbu	27°28'N	089°39'E	—	10:38:13.1	316	248	28	—	—	—	—	12:27:34.3	102	39	4	—	—	—	11:35:08.9	29	323	15	283	0.741	0.681	—	—	
<b>INDIA</b>																												
Ahmadabad	23°02'N	072°37'E	55	10:46:22.3	337	262	41	—	—	—	—	12:30:50.9	88	17	17	—	—	—	11:40:50.6	32	319	28	279	0.459	0.350	—	—	
Bangalore	12°59'N	077°35'E	895	11:12:20.6	346	262	28	—	—	—	—	12:36:58.3	76	357	8	—	—	—	11:56:07.1	31	309	18	285	0.311	0.200	—	—	
Bombay	18°58'N	072°50'E	8	10:57:20.4	342	263	37	—	—	—	—	12:33:28.7	82	8	15	—	—	—	11:47:19.3	32	315	26	281	0.380	0.267	—	—	
Calcutta	22°32'N	088°22'E	6	10:48:00.0	322	249	26	—	—	—	—	12:32:41.3	96	29	3	—	—	—	11:42:28.0	29	319	14	284	0.636	0.553	—	—	
Delhi	28°40'N	077°13'E	—	10:33:13.3	325	258	40	—	—	—	—	12:26:42.2	97	33	15	—	—	—	11:32:29.2	31	325	27	277	0.624	0.538	—	—	
Hyderabad	17°23'N	078°29'E	531	11:00:26.7	338	258	31	—	—	—	—	12:36:13.5	84	9	9	—	—	—	11:50:12.7	31	313	20	283	0.420	0.308	—	—	
Kanpur	26°28'N	080°21'E	—	10:38:57.1	325	255	36	—	—	—	—	12:29:29.2	97	31	11	—	—	—	11:36:37.6	31	322	23	279	0.623	0.537	—	—	
Lucknow	26°51'N	080°55'E	122	10:38:11.9	324	254	35	—	—	—	—	12:29:06.7	97	32	11	—	—	—	11:36:04.1	30	323	22	279	0.636	0.553	—	—	
Madras	13°05'N	080°17'E	16	11:10:53.7	343	259	26	—	—	—	—	12:37:45.3	78	0	6	—	—	—	11:55:51.1	31	310	16	285	0.346	0.234	—	—	
New Delhi	28°36'N	077°12'E	212	10:33:22.4	325	258	40	—	—	—	—	12:26:46.8	97	33	15	—	—	—	11:32:35.9	31	325	27	277	0.622	0.537	—	—	
Pune	18°32'N	073°52'E	—	10:58:19.9	342	262	36	—	—	—	—	12:34:09.9	82	8	14	—	—	—	11:48:08.9	32	314	25	282	0.385	0.272	—	—	
<b>KAZAKHSTAN</b>																												
Alma-Ata	43°15'N	076°57'E	775	10:00:46.3	311	265	44	—	—	—	—	12:05:36.0	109	59	22	—	—	—	11:05:44.7	30	340	33	264	0.840	0.806	—	—	
Karaganda	49°50'N	073°10'E	—	09:44:38.2	308	273	46	—	—	—	—	11:53:09.2	111	68	26	—	—	—	10:51:14.5	30	349	36	254	0.877	0.854	—	—	
<b>KYRGYZSTAN</b>																												
Bishkek (Frunze)	42°54'N	074°36'E	—	09:59:59.8	313	267	46	—	—	—	—	12:05:41.4	108	57	23	—	—	—	11:05:26.9	31	341	34	263	0.808	0.766	—	—	
<b>LAOS</b>																												
Vientiane	17°58'N	102°36'E	170	10:54:08.2	318	244	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11:41	Set	—	—	0	289	0.657	0.577	—	—
<b>MACAU</b>																												
Macao	22°14'N	113°35'E	—	10:43:48.1	307	239	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11:04	Set	—	—	0	289	0.374	0.261	—	—
<b>MONGOLIA</b>																												
Darchan	49°29'N	105°55'E	—	10:01:04.9	289	246	23	—	—	—	—	11:51:02.3	123	83	6	—	—	—	10:57:42.8	206	164	14	281	0.882	0.859	—	—	
Hovd	48°08'N	091°23'E	—	09:58:56.9	298	254	33	10:59:48.0	47	2	11:00:29.2	9	324	11:57:11.3	118	74	14	—	11:00:08.7	208	163	23	271	1.036	1.000	0.055	00m41s	
Olgij	48°56'N	089°57'E	—	09:56:45.8	298	256	35	10:57:39.9	76	32	10:59:15.9	340	296	11:55:59.7	118	75	15	—	10:58:28.0	208	164	24	269	1.037	1.000	0.334	01m36s	
Ulaanbaatar	47°55'N	106°53'E	1307	10:04:00.9	289	245	22	—	—	—	—	11:53:08.8	122	81	5	—	—	—	11:00:14.4	206	162	13	282	0.888	0.867	—	—	
<b>NEPAL</b>																												
Kathmandu	27°43'N	085°19'E	1348	10:37:07.4	319	251	32	—	—	—	—	12:28:02.0	100	37	8	—	—	—	11:34:56.4	30	323	19	281	0.701	0.632	—	—	
<b>NORTH KOREA</b>																												
P'yongyang	39°01'N	125°45'E	29	10:16:29.1	287	237	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10:46	Set	—	—	0	294	0.564	0.467	—	—
<b>PAKISTAN</b>																												
Islamabad	33°42'N	073°10'E	—	10:19:54.8	324	264	46	—	—	—	—	12:19:23.2	100	40	21	—	—	—	11:22:20.0	32	330	33	271	0.656	0.577	—	—	
Karachi	24°52'N	067°03'E	4	10:41:03.7	341	268	47	—	—	—	—	12:26:10.1	86	16	23	—	—	—	11:35:51.8	33	321	35	275	0.414	0.302	—	—	
Lahore	31°35'N	074°18'E	—	10:25:24.6	325	261	44	—	—	—	—	12:22:30.8	98	36	19	—	—	—	11:26:35.8	32	328	31	273	0.636	0.553	—	—	
<b>SOUTH KOREA</b>																												
Seoul	37°33'N	126°58'E	10	10:18:04.2	288	236	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10:37	Set	—	—	0	293	0.381	0.268	—	—
<b>SRI LANKA</b>																												
Colombo	06°56'N	079°51'E	7	11:28:40.6	355	266	21	—	—	—	—	12:35:38.6	66	341	5	—	—	—	12:03:01.6	30	304	13	287	0.194	0.101	—	—	
<b>TAJIKISTAN</b>																												
Dusanbe	38°35'N	068°48'E	—	10:05:55.6	322	272	51	—	—	—	—	12:10:35.3	101	46	27	—	—	—	11:10:59.1	32	337	38	263	0.674	0.599	—	—	
<b>TURKMENISTAN</b>																												
Aschabad	37°57'N	058°23'E	—	10:00:53.4	333	289	59	—	—	—	—	12:03:58.9	93	37	36	—	—	—	11:05:00.4	33	340	47	254	0.515	0.413	—	—	
<b>UZBEKISTAN</b>																												
Taskent	41°20'N	069°18'E	—	09:59:52.1	319	273	50	—	—	—	—	12:06:29.0	103	51	27	—	—	—	11:05:51.9	31	340	38	260	0.721	0.657	—	—	