

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
mer 26-06-13	20.01	20.54	01.15	02.08	MR Del	mer 20.04	275	13	mer 20.56	284	23	mer 21.49	295	32	375
					NSVS 07826147 II	mer 20.27	35	85	mer 20.38	53	84	mer 20.50	64	82	147
					DE CVn	mer 20.55	111	60	mer 20.56	111	60	mer 20.56	111	59	-54
					NY Vir	mer 21.15	54	31	mer 21.23	56	29	mer 21.32	58	28	157
					GU Boo	mer 21.35	74	70	mer 22.22	85	61	mer 23.08	93	53	159
					BS UMa	mer 21.37	121	31	mer 22.20	126	25	mer 23.02	131	18	-222
					V470 Cam	mer 21.56	169	21	mer 22.07	170	21	mer 22.18	171	20	-363
					HAT-192-0001841	mer 22.07	93	76	mer 22.34	96	71	mer 23.01	99	66	162
					NSVS 14256825	mer 22.11	303	37	mer 22.21	306	39	mer 22.32	308	40	390
					NN Ser	mer 22.14	45	53	mer 22.15	45	53	mer 22.15	45	53	314
					NSVS 07826147	mer 22.23	92	65	mer 22.35	94	63	mer 22.46	95	61	147
					RX J2130.6+4710	mer 22.41	244	53	mer 22.42	244	53	mer 22.42	244	53	70
					HS 2231+2441	mer 22.49	265	34	mer 22.50	266	34	mer 22.50	266	34	110
					FP Sge	mer 23.12	308	59	mer 23.12	308	59	mer 23.12	309	59	321
					HAT-205-0007777	mer 23.34	254	48	mer 23.34	254	48	mer 23.34	254	48	29
					HAT-196-0006238	gio 00.03	77	72	gio 00.03	77	72	gio 00.03	77	72	257
					NSVS 07826147 II	gio 00.20	107	43	gio 00.31	108	41	gio 00.43	109	39	147
					OT Lyr	gio 00.31	39	74	gio 00.31	39	74	gio 00.32	39	74	301
					NSVS 14256825	gio 00.50	357	53	gio 01.00	1	53	gio 01.10	5	53	390
					FI Del	gio 01.14	4	63	gio 01.14	4	63	gio 01.15	4	63	334
					NN Ser	gio 01.22	88	21	gio 01.22	88	21	gio 01.22	88	21	314
					HS 2231+2441	gio 01.29	300	63	gio 01.29	300	63	gio 01.29	301	63	110
gio 27-06-13	20.01	20.54	01.15	02.09	NN Ser	gio 20.06	349	61	gio 20.06	349	61	gio 20.06	349	61	310
					HAT-192-0001841	gio 20.21	277	85	gio 20.48	7	89	gio 21.14	84	85	159
					NSVS 01031772	gio 20.35	171	51	gio 21.20	169	49	gio 22.06	167	47	-169
					V470 Cam	gio 20.53	163	24	gio 21.04	164	23	gio 21.15	165	23	-364
					GU Boo	gio 21.03	63	75	gio 21.49	79	67	gio 22.35	89	58	154
					MR Del	gio 21.06	287	26	gio 21.59	298	35	gio 22.51	311	43	380
					FI Del	gio 21.12	281	33	gio 21.12	281	33	gio 21.13	281	34	338
					CM Dra II	gio 21.27	171	75	gio 21.54	159	73	gio 22.21	149	71	54
					NY Vir	gio 21.29	58	28	gio 21.38	60	26	gio 21.47	62	25	149
					NSVS 07826147	gio 21.41	85	72	gio 21.53	87	70	gio 22.04	89	68	143
					NSVS 14256825	gio 22.02	302	36	gio 22.12	304	38	gio 22.22	307	40	394
					HS 2231+2441	gio 22.43	265	33	gio 22.43	265	33	gio 22.43	265	33	116
					OT Lyr	gio 23.08	328	75	gio 23.08	328	75	gio 23.08	329	75	303
					DE CVn	gio 23.08	122	37	gio 23.09	122	37	gio 23.09	122	37	-60
					NN Ser	gio 23.13	63	44	gio 23.13	63	44	gio 23.14	63	44	309
					NSVS 07826147 II	gio 23.38	102	50	gio 23.49	104	48	ven 00.00	105	46	143
					RX J2130.6+4710	gio 23.42	246	64	gio 23.42	246	64	gio 23.42	246	64	75
					HAT-192-0001841 II	ven 00.03	106	54	ven 00.30	108	49	ven 00.57	111	44	158
					BX Tri	ven 00.25	240	17	ven 01.16	247	25	ven 02.07	254	34	-294
					NSVS 14256825	ven 00.41	354	53	ven 00.51	359	53	ven 01.01	3	53	394
					HS 2231+2441	ven 01.22	299	62	ven 01.22	299	62	ven 01.23	300	62	117
					NSVS 07826147	ven 01.34	116	30	ven 01.45	117	28	ven 01.57	119	26	142
ven 28-06-13	20.01	20.54	01.16	02.09	BS Uma II	ven 19.45	111	49	ven 20.28	115	41	ven 21.10	119	34	-233
					NSVS 02502726	ven 19.46	139	29	ven 20.46	145	22	ven 21.47	151	16	-390
					V470 Cam	ven 19.51	158	27	ven 20.02	159	27	ven 20.12	160	26	-364
					GU Boo	ven 20.30	45	79	ven 21.17	71	72	ven 22.03	83	63	150
					NSVS 07826147	ven 20.59	73	79	ven 21.10	78	77	ven 21.22	81	75	139
					NN Ser	ven 21.04	20	60	ven 21.04	20	60	ven 21.05	20	60	305
					FP Sge	ven 21.25	282	42	ven 21.26	282	42	ven 21.26	282	42	328
					NY Vir	ven 21.44	62	25	ven 21.52	64	23	ven 22.01	66	22	141
					OT Lyr	ven 21.45	290	64	ven 21.45	290	64	ven 21.45	290	64	304
					NSVS 14256825	ven 21.52	301	36	ven 22.02	303	37	ven 22.12	306	39	398
					V470 Cam	ven 22.08	170	20	ven 22.19	172	20	ven 22.30	173	20	-364
					MR Del	ven 22.09	301	37	ven 23.01	315	44	ven 23.54	333	50	385
					HAT-192-0001841 II	ven 22.17	95	72	ven 22.44	98	68	ven 23.10	101	63	155
					HS 2231+2441	ven 22.36	265	33	ven 22.36	265	33	ven 22.36	265	33	123
					NSVS 07826147 II	ven 22.55	97	57	ven 23.07	99	55	ven 23.18	100	53	138
					NSVS 01031772	ven 23.05	166	44	ven 23.51	166	42	sab 00.37	166	40	-170
					PTFEB11.441	ven 23.27	238	28	ven 23.27	238	28	ven 23.27	238	28	-154
					DV Psc	sab 00.04	279	19	sab 00.49	288	27	sab 01.34	297	34	20
					NN Ser	sab 00.11	77	33	sab 00.12	77	33	sab 00.12	77	33	304
					NSVS 14256825	sab 00.31	352	52	sab 00.41	356	53	sab 00.51	0	53	398
					RX J2130.6+4710	sab 00.42	243	75	sab 00.43	243	75	sab 00.43	243	75	80
					NSVS 07826147	sab 00.52	111	36	sab 01.03	113	34	sab 01.15	114	33	138
					HS 2231+2441	sab 01.15	298	62	sab 01.15	298	62	sab 01.16	299	62	124
sab 29-06-13	20.01	20.54	01.17	02.10	GU Boo	sab 19.58	13	82	sab 20.44	58	77	sab 21.30	76	69	145

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 07826147	sab 20.17	38	85	sab 20.28	54	83	sab 20.39	65	82	135
					OT Lyr	sab 20.21	272	49	sab 20.22	272	49	sab 20.22	272	49	305
					HAT-192-0001841 II	sab 20.31	295	88	sab 20.58	79	87	sab 21.24	89	82	152
					BS Uma II	sab 20.55	118	36	sab 21.38	123	29	sab 22.20	128	23	-239
					V470 Cam	sab 21.06	165	23	sab 21.17	166	22	sab 21.27	167	22	-364
					NSVS 14256825	sab 21.43	299	35	sab 21.53	302	36	sab 22.03	304	38	402
					NY Vir	sab 21.58	66	22	sab 22.07	68	20	sab 22.16	69	19	133
					NN Ser	sab 22.03	45	53	sab 22.03	45	53	sab 22.03	45	53	299
					NSVS 07826147 II	sab 22.13	92	65	sab 22.24	94	62	sab 22.36	95	60	134
					HS 2231+2441	sab 22.29	264	32	sab 22.29	264	32	sab 22.30	264	32	130
					FI Del	sab 23.07	311	54	sab 23.07	311	54	sab 23.07	311	54	346
					MR Del	sab 23.11	320	46	dom 00.04	338	51	dom 00.56	359	53	389
					NSVS 07826147	dom 00.09	107	43	dom 00.21	108	41	dom 00.32	110	39	134
					HAT-192-0001841	dom 00.13	108	51	dom 00.40	110	46	dom 01.06	113	41	152
					NSVS 14256825	dom 00.22	350	52	dom 00.32	354	52	dom 00.42	358	53	402
					HS 2231+2441	dom 01.08	297	61	dom 01.09	298	61	dom 01.09	298	61	131
					NN Ser	dom 01.10	88	21	dom 01.10	88	21	dom 01.11	88	21	299
					PTFEB11.441	dom 01.16	249	47	dom 01.17	250	47	dom 01.17	250	47	-147
					V449 Per	dom 01.20	242	22	dom 01.20	242	22	dom 01.20	242	22	-335
					RX J2130.6+4710	dom 01.43	204	84	dom 01.43	203	84	dom 01.44	203	84	84
<hr/>															
dom 30-06-13	20.00	20.53	01.18	02.10	NSVS 01031772	dom 19.16	175	52	dom 20.01	172	51	dom 20.47	170	50	-172
					GU Boo	dom 19.25	332	81	dom 20.11	35	80	dom 20.58	66	74	140
					V470 Cam	dom 20.03	160	26	dom 20.14	161	25	dom 20.25	162	25	-364
					HW Vir	dom 20.19	53	23	dom 20.29	55	22	dom 20.39	57	20	39
					DE CVn	dom 21.03	113	55	dom 21.04	113	55	dom 21.04	113	55	-76
					NSVS 07826147 II	dom 21.31	85	72	dom 21.42	87	70	dom 21.53	90	67	130
					NSVS 14256825	dom 21.33	298	34	dom 21.43	300	35	dom 21.53	303	37	406
					HAT-145-0001586	dom 21.54	116	50	dom 23.00	121	39	lun 00.06	128	29	-54
					HS 2231+2441	dom 22.22	264	32	dom 22.23	264	32	dom 22.23	264	32	137
					HAT-192-0001841	dom 22.27	97	69	dom 22.54	100	64	dom 23.20	103	59	149
					NN Ser	dom 23.01	63	44	dom 23.02	63	44	dom 23.02	63	44	294
					NSVS 07826147	dom 23.27	102	50	dom 23.39	104	48	dom 23.50	105	46	130
					GK Boo	dom 23.51	110	35	lun 00.57	118	24	lun 02.03	127	14	65
					NSVS 14256825	lun 00.12	348	52	lun 00.22	352	52	lun 00.32	356	53	406
					MR Del	lun 00.13	343	52	lun 01.06	5	53	lun 01.58	26	50	394
					HS 2231+2441	lun 01.02	297	61	lun 01.02	297	61	lun 01.02	297	61	138
					NSVS 07826147 II	lun 01.24	116	30	lun 01.35	118	28	lun 01.46	119	26	129
					CM Dra	lun 01.33	134	45	lun 02.00	136	41	lun 02.28	137	38	48
<hr/>															
lun 01-07-13	20.00	20.53	01.18	02.11	NY Vir	lun 20.02	41	38	lun 20.11	43	37	lun 20.20	45	36	117
					HAT-192-0001841	lun 20.41	67	88	lun 21.07	86	83	lun 21.34	91	78	146
					NSVS 07826147 II	lun 20.48	74	79	lun 21.00	78	77	lun 21.11	81	75	126
					NN Ser	lun 20.52	20	60	lun 20.53	20	60	lun 20.53	20	60	289
					V470 Cam	lun 21.18	167	22	lun 21.29	168	21	lun 21.40	169	21	-364
					NSVS 14256825	lun 21.24	297	33	lun 21.34	299	34	lun 21.44	301	36	409
					NSVS 01031772	lun 21.46	167	47	lun 22.32	166	45	lun 23.18	166	43	-173
					HS 2231+2441	lun 22.16	263	31	lun 22.16	263	31	lun 22.16	263	31	144
					NSVS 07826147	lun 22.45	98	57	lun 22.56	99	55	lun 23.08	100	53	125
					GK Boo	lun 22.47	103	46	lun 23.53	111	34	mar 00.59	119	23	60
					DE CVn	lun 23.16	124	33	lun 23.17	124	33	lun 23.17	124	33	-82
					NN Ser	mar 00.00	77	33	mar 00.00	77	33	mar 00.00	77	33	289
					NSVS 06507557	mar 00.00	248	14	mar 00.45	255	22	mar 01.30	262	30	-218
					NSVS 14256825	mar 00.03	345	52	mar 00.13	349	52	mar 00.23	353	52	410
					HAT-192-0001841 II	mar 00.23	109	47	mar 00.50	112	43	mar 01.16	115	38	145
					NSVS 07826147 II	mar 00.41	112	36	mar 00.53	113	34	mar 01.04	114	32	125
					HS 2231+2441	mar 00.55	296	60	mar 00.55	296	60	mar 00.55	296	60	145
					FI Del	mar 01.01	7	63	mar 01.02	7	63	mar 01.02	7	63	355
					MR Del	mar 01.16	11	53	mar 02.08	31	49	mar 03.01	48	43	398
					V912 Per	mar 01.52	237	24	mar 01.52	237	24	mar 01.52	237	24	-380
<hr/>															
mar 02-07-13	20.00	20.52	01.19	02.12	TrES-Her0-07621	mar 19.06	247	68	mar 20.11	240	79	mar 21.16	159	85	135
					HW Vir	mar 19.56	50	25	mar 20.06	52	24	mar 20.17	54	22	22
					NSVS 07826147 II	mar 20.06	40	85	mar 20.17	56	83	mar 20.29	65	81	121
					BS UMa	mar 20.13	115	41	mar 20.56	119	34	mar 21.38	124	27	-255
					V470 Cam	mar 20.15	161	25	mar 20.26	162	24	mar 20.37	163	24	-364
					NY Vir	mar 20.17	46	35	mar 20.26	48	34	mar 20.34	50	33	109
					FI Del	mar 20.59	282	35	mar 21.00	282	35	mar 21.00	282	35	358
					NSVS 14256825	mar 21.14	296	32	mar 21.24	298	34	mar 21.34	300	35	413
					GK Boo	mar 21.43	95	57	mar 22.49	103	45	mar 23.55	112	33	55
					NN Ser	mar 21.51	45	53	mar 21.51	45	53	mar 21.52	45	53	284

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 07826147	mar 22.03	92	64	mar 22.14	94	62	mar 22.25	96	60	121
					HS 2231+2441	mar 22.09	263	31	mar 22.09	263	31	mar 22.09	263	31	151
					HAT-192-0001841 II	mar 22.37	99	66	mar 23.03	102	61	mar 23.30	104	56	142
					CM Dra II	mar 23.13	136	63	mar 23.40	134	59	mer 00.07	133	55	45
					GJ 3236	mar 23.33	199	28	mer 00.01	201	30	mer 00.29	203	32	-296
					NSVS 14256825	mar 23.53	343	51	mer 00.03	347	52	mer 00.13	351	52	413
					NSVS 07826147 II	mar 23.59	107	43	mer 00.10	108	41	mer 00.22	110	39	121
					NSVS 01031772	mer 00.16	166	40	mer 01.02	167	38	mer 01.48	168	37	-174
					DV Psc	mer 00.19	285	24	mer 01.04	294	32	mer 01.49	305	39	53
					BX Tri	mer 00.38	244	22	mer 01.29	251	31	mer 02.20	258	40	-261
					NSVS 06507557	mer 00.44	255	22	mer 01.29	262	30	mer 02.14	269	39	-210
					HS 2231+2441	mer 00.48	295	60	mer 00.48	295	60	mer 00.49	295	60	151
					NN Ser	mer 00.58	88	21	mer 00.59	88	21	mer 00.59	88	21	283
					NSVS 07826147	mer 01.56	121	23	mer 02.07	122	21	mer 02.18	124	20	120
mer 03-07-13	19.59	20.52	01.20	02.13	NY Vir	mer 20.32	50	33	mer 20.40	52	32	mer 20.49	54	30	101
					GK Boo	mer 20.39	85	68	mer 21.45	96	56	mer 22.51	104	44	50
					HAT-192-0001841 II	mer 20.50	84	85	mer 21.17	90	80	mer 21.44	94	75	139
					NSVS 14256825	mer 21.05	294	31	mer 21.15	297	33	mer 21.25	299	34	416
					NSVS 07826147	mer 21.20	85	71	mer 21.32	88	69	mer 21.43	90	67	117
					BS UMa	mer 21.23	123	29	mer 22.06	128	23	mer 22.48	133	17	-261
					V470 Cam	mer 21.31	169	21	mer 21.41	170	21	mer 21.52	171	20	-364
					TrES-Her0-07621	mer 22.00	119	79	mer 23.05	113	68	gio 00.10	114	56	133
					HS 2231+2441	mer 22.02	262	30	mer 22.02	262	30	mer 22.03	262	30	157
					NN Ser	mer 22.49	63	44	mer 22.50	63	44	mer 22.50	63	44	278
					NSVS 07826147 II	mer 23.17	103	50	mer 23.28	104	48	mer 23.40	105	46	116
					NSVS 14256825	mer 23.43	341	51	mer 23.54	345	52	gio 00.04	349	52	417
					BX Tri	mer 23.44	237	14	gio 00.35	244	22	gio 01.26	251	31	-254
					PTFEB11.441	mer 23.58	243	36	mer 23.59	243	36	mer 23.59	243	37	-120
					HAT-192-0001841	gio 00.33	111	44	gio 00.59	114	40	gio 01.26	117	35	138
					FP Sge	gio 00.41	10	67	gio 00.41	10	67	gio 00.42	10	67	347
					HS 2231+2441	gio 00.41	294	59	gio 00.42	294	59	gio 00.42	294	59	158
					HAT-196-0006238	gio 00.51	92	58	gio 00.51	92	58	gio 00.51	93	58	252
					NSVS 07826147	gio 01.13	116	29	gio 01.25	118	28	gio 01.36	119	26	116
					NSVS 06507557	gio 01.27	262	31	gio 02.12	269	39	gio 02.57	277	47	-203
					OT Lyr	gio 02.07	83	54	gio 02.07	83	54	gio 02.07	83	54	311
gio 04-07-13	19.59	20.51	01.21	02.13	GK Boo	gio 19.35	64	79	gio 20.41	86	67	gio 21.47	96	55	44
					NSVS 01031772	gio 20.27	170	50	gio 21.13	168	48	gio 21.59	166	46	-175
					V470 Cam	gio 20.28	163	24	gio 20.39	164	23	gio 20.49	165	23	-364
					NSVS 07826147	gio 20.38	74	78	gio 20.49	79	76	gio 21.01	82	74	112
					NN Ser	gio 20.41	20	60	gio 20.41	20	60	gio 20.41	20	60	273
					NY Vir	gio 20.46	55	30	gio 20.55	57	29	gio 21.03	59	27	92
					CM Dra	gio 20.52	174	75	gio 21.20	161	74	gio 21.47	151	72	41
					NSVS 14256825	gio 20.55	293	30	gio 21.05	295	32	gio 21.15	297	33	420
					DE CVn	gio 21.11	114	51	gio 21.12	114	51	gio 21.12	114	51	-97
					HS 2231+2441	gio 21.55	262	30	gio 21.56	262	30	gio 21.56	262	30	164
					NSVS 07826147 II	gio 22.34	98	57	gio 22.46	99	55	gio 22.57	101	53	112
					HAT-192-0001841	gio 22.46	101	63	gio 23.13	104	58	gio 23.40	106	53	135
					FI Del	gio 22.54	313	55	gio 22.54	313	55	gio 22.55	314	55	366
					NSVS 14256825	gio 23.34	339	51	gio 23.44	343	51	gio 23.54	347	52	420
					NN Ser	gio 23.48	77	33	gio 23.48	77	33	gio 23.49	77	33	272
					NSVS 07826147	ven 00.31	112	36	ven 00.42	113	34	ven 00.54	114	32	112
					HS 2231+2441	ven 00.34	293	59	ven 00.35	293	59	ven 00.35	293	59	165
					OT Lyr	ven 00.43	62	68	ven 00.44	62	68	ven 00.44	62	68	312
					TrES-Her0-07621	ven 00.54	117	48	ven 01.59	123	38	ven 03.04	129	28	130
					PTFEB11.441	ven 01.48	254	56	ven 01.48	254	56	ven 01.49	254	56	-113
ven 05-07-13	19.59	20.51	01.22	02.14	BS Uma II	ven 19.31	112	46	ven 20.14	116	39	ven 20.56	121	32	-271
					NSVS 07826147	ven 19.56	42	85	ven 20.07	57	83	ven 20.18	66	81	108
					HAT-205-0007777	ven 20.41	238	24	ven 20.41	238	24	ven 20.42	238	24	83
					NSVS 14256825	ven 20.45	292	29	ven 20.56	294	31	ven 21.06	296	32	423
					HAT-192-0001841	ven 21.00	88	82	ven 21.27	93	77	ven 21.53	96	72	132
					NY Vir	ven 21.01	59	27	ven 21.09	61	26	ven 21.18	63	24	84
					NN Ser	ven 21.39	45	53	ven 21.39	45	53	ven 21.40	45	53	267
					V470 Cam	ven 21.43	171	20	ven 21.54	172	20	ven 22.04	173	20	-363
					HS 2231+2441	ven 21.48	261	29	ven 21.49	262	29	ven 21.49	262	29	171
					NSVS 07826147 II	ven 21.52	92	64	ven 22.04	94	62	ven 22.15	96	60	108
					FP Sge	ven 22.55	315	62	ven 22.55	316	62	ven 22.55	316	62	353
					NSVS 01031772	ven 22.57	166	43	ven 23.43	166	41	sab 00.29	166	39	-176
					OT Lyr	ven 23.20	9	77	ven 23.21	9	77	ven 23.21	9	77	313

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					DE CVn	ven 23.24	127	29	ven 23.25	127	29	ven 23.25	127	29	-103
					NSVS 14256825	ven 23.24	337	50	ven 23.34	340	51	ven 23.45	344	52	423
					NSVS 07826147	ven 23.49	107	43	sab 00.00	109	41	sab 00.11	110	39	107
					HS 2231+2441	sab 00.28	292	58	sab 00.28	292	58	sab 00.28	292	58	171
					HAT-192-0001841 II	sab 00.43	113	41	sab 01.09	116	37	sab 01.36	119	32	131
					NN Ser	sab 00.47	88	21	sab 00.47	88	21	sab 00.47	88	21	267
					GJ 3236	sab 01.35	207	38	sab 02.03	208	41	sab 02.32	208	43	-287
					NSVS 07826147 II	sab 01.45	121	23	sab 01.56	123	21	sab 02.08	124	19	107
					NSVS 14256825	sab 02.03	38	46	sab 02.13	41	45	sab 02.23	44	44	424
sab 06-07-13	19.58	20.50	01.23	02.15	GJ 3236	sab 20.06	183	21	sab 20.34	185	22	sab 21.02	188	22	-285
					RX J2130.6+4710	sab 20.17	236	36	sab 20.17	236	36	sab 20.17	236	36	113
					NSVS 14256825	sab 20.36	291	28	sab 20.46	293	30	sab 20.56	295	31	426
					V470 Cam	sab 20.40	165	23	sab 20.51	166	22	sab 21.02	167	22	-363
					BS Uma II	sab 20.41	119	34	sab 21.24	124	27	sab 22.06	129	21	-277
					NSVS 07826147 II	sab 21.10	86	71	sab 21.21	88	69	sab 21.33	90	67	103
					NY Vir	sab 21.15	63	24	sab 21.24	65	23	sab 21.33	66	21	76
					HS 2231+2441	sab 21.42	261	29	sab 21.42	261	29	sab 21.42	261	29	177
					OT Lyr	sab 21.57	306	71	sab 21.57	306	71	sab 21.58	307	71	314
					NN Ser	sab 22.38	63	44	sab 22.38	63	44	sab 22.38	64	44	262
					HAT-192-0001841 II	sab 22.56	103	59	sab 23.23	105	55	sab 23.50	108	50	128
					NSVS 07826147	sab 23.06	103	50	sab 23.18	104	48	sab 23.29	105	45	103
					NSVS 14256825	sab 23.15	335	50	sab 23.25	338	51	sab 23.35	342	51	427
					HAT-205-0007777	sab 23.20	257	52	sab 23.20	257	52	sab 23.20	257	52	90
					HS 2231+2441	dom 00.21	291	58	dom 00.21	292	58	dom 00.21	292	58	178
					DV Psc	dom 00.35	291	30	dom 01.20	301	37	dom 02.05	313	44	87
					FI Del	dom 00.49	11	62	dom 00.49	11	62	dom 00.49	11	62	373
					NSVS 07826147 II	dom 01.03	116	29	dom 01.14	118	27	dom 01.26	119	25	103
					NSVS 01031772	dom 01.28	168	37	dom 02.14	170	35	dom 02.59	172	34	-177
					NSVS 14256825	dom 01.54	36	47	dom 02.04	39	46	dom 02.14	42	45	427
dom 07-07-13	19.58	20.49	01.24	02.16	NSVS 14256825	dom 20.26	290	27	dom 20.36	292	29	dom 20.46	294	30	429
					NSVS 07826147 II	dom 20.28	75	78	dom 20.39	79	76	dom 20.50	82	74	99
					NN Ser	dom 20.29	20	60	dom 20.29	20	60	dom 20.30	20	60	256
					OT Lyr	dom 20.34	281	57	dom 20.34	281	57	dom 20.34	281	57	314
					FI Del	dom 20.47	283	36	dom 20.47	283	36	dom 20.47	283	36	376
					FP Sge	dom 21.08	286	46	dom 21.08	286	46	dom 21.09	286	46	358
					HAT-192-0001841 II	dom 21.10	91	78	dom 21.37	95	73	dom 22.03	98	68	125
					RX J2130.6+4710	dom 21.17	241	47	dom 21.18	241	47	dom 21.18	241	47	118
					HS 2231+2441	dom 21.35	261	28	dom 21.35	261	28	dom 21.35	261	28	184
					NSVS 07826147	dom 22.24	98	57	dom 22.35	99	55	dom 22.47	101	52	98
					PTFEB11.441	dom 22.40	236	26	dom 22.41	236	26	dom 22.41	236	26	-94
					NSVS 14256825	dom 23.05	333	50	dom 23.15	336	50	dom 23.25	340	51	430
					NN Ser	dom 23.36	77	33	dom 23.37	77	33	dom 23.37	77	33	256
					HS 2231+2441	lun 00.14	291	57	lun 00.14	291	57	lun 00.15	291	57	185
					NSVS 07826147 II	lun 00.20	112	36	lun 00.32	113	34	lun 00.43	115	32	98
					BX Tri	lun 00.50	248	27	lun 01.41	255	36	lun 02.32	262	46	-226
					HAT-192-0001841	lun 00.52	115	38	lun 01.19	118	34	lun 01.46	121	30	124
					CM Dra II	lun 00.59	134	46	lun 01.26	135	42	lun 01.53	137	39	35
					NSVS 14256825	lun 01.44	34	48	lun 01.54	38	47	lun 02.04	41	45	430
					HAT-205-0007777	lun 01.58	289	82	lun 01.58	289	82	lun 01.59	289	82	97
lun 08-07-13	19.57	20.48	01.26	02.17	MR Del	lun 20.02	283	22	lun 20.55	294	31	lun 21.47	306	40	423
					NSVS 14256825	lun 20.17	289	26	lun 20.27	291	28	lun 20.37	293	30	432
					HAT-145-0001586	lun 20.25	113	60	lun 21.31	117	49	lun 22.37	122	38	-94
					V470 Cam	lun 20.53	167	22	lun 21.03	168	21	lun 21.14	169	21	-361
					DE CVn	lun 21.19	116	47	lun 21.20	116	47	lun 21.20	116	47	-118
					NN Ser	lun 21.27	45	53	lun 21.28	45	53	lun 21.28	45	53	250
					HS 2231+2441	lun 21.28	260	28	lun 21.28	260	28	lun 21.29	260	28	190
					NSVS 01031772	lun 21.38	167	47	lun 22.24	166	44	lun 23.10	166	42	-178
					NSVS 07826147	lun 21.42	93	64	lun 21.53	94	62	lun 22.04	96	60	94
					RX J2130.6+4710	lun 22.18	245	57	lun 22.18	245	57	lun 22.19	245	57	122
					NSVS 14256825	lun 22.56	331	49	lun 23.06	334	50	lun 23.16	338	51	432
					HAT-192-0001841	lun 23.06	104	56	lun 23.33	107	52	lun 23.59	110	47	121
					NSVS 07826147 II	lun 23.38	107	42	lun 23.50	109	40	mar 00.01	110	38	94
					BX Tri	lun 23.57	242	19	mar 00.48	249	28	mar 01.39	255	37	-219
					HS 2231+2441	mar 00.07	290	57	mar 00.08	290	57	mar 00.08	290	57	191
					PTFEB11.441	mar 00.30	248	45	mar 00.30	248	45	mar 00.30	248	45	-86
					NN Ser	mar 00.35	88	21	mar 00.35	88	21	mar 00.35	88	21	250
					V449 Per	mar 01.04	244	25	mar 01.04	244	25	mar 01.04	244	25	-279
					NSVS 07826147	mar 01.35	121	23	mar 01.46	123	21	mar 01.57	124	19	93

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 14256825	mar 01.35	32	48	mar 01.45	36	47	mar 01.55	39	46	433
mar 09-07-13	19.56	20.47	01.27	02.18	V470 Cam	mar 19.50	162	25	mar 20.01	163	24	mar 20.11	163	23	-361
					BS UMa	mar 19.59	116	39	mar 20.42	121	32	mar 21.24	126	25	-292
					NSVS 14256825	mar 20.07	287	25	mar 20.17	289	27	mar 20.27	291	29	435
					G179-55	mar 20.56	109	75	mar 20.56	109	75	mar 20.56	109	75	66
					NSVS 07826147	mar 20.59	86	71	mar 21.11	88	69	mar 21.22	90	67	90
					MR Del	mar 21.04	297	33	mar 21.57	309	42	mar 22.49	325	48	426
					HAT-192-0001841	mar 21.20	94	75	mar 21.46	97	70	mar 22.13	100	65	118
					HS 2231+2441	mar 21.21	260	27	mar 21.22	260	27	mar 21.22	260	27	197
					GJ 3236	mar 22.08	195	25	mar 22.36	197	27	mar 23.05	199	28	-275
					NN Ser	mar 22.26	63	44	mar 22.26	63	44	mar 22.27	64	44	244
					CM Dra	mar 22.38	137	64	mar 23.06	135	60	mar 23.33	133	56	31
					FI Del	mar 22.41	316	56	mar 22.42	316	56	mar 22.42	316	56	383
					NSVS 14256825	mar 22.46	329	48	mar 22.56	332	49	mar 23.06	336	50	435
					NSVS 07826147 II	mar 22.56	103	49	mar 23.07	104	47	mar 23.19	106	45	89
					RX J2130.6+4710	mar 23.19	246	68	mar 23.19	246	68	mar 23.19	246	68	126
					DE CVn	mar 23.32	129	26	mar 23.33	129	26	mar 23.33	129	26	-124
					NSVS 06507557 II	mar 23.37	249	15	mer 00.22	256	23	mer 01.07	263	31	-157
					HS 2231+2441	mer 00.01	289	56	mer 00.01	289	56	mer 00.01	289	56	197
					NSVS 01031772	mer 00.09	166	40	mer 00.55	167	38	mer 01.40	169	36	-178
					NSVS 07826147	mer 00.52	117	29	mer 01.04	118	27	mer 01.15	119	25	89
					HAT-192-0001841 II	mer 01.02	117	35	mer 01.29	120	31	mer 01.55	123	27	117
					NSVS 14256825	mer 01.25	30	49	mer 01.35	34	48	mer 01.45	37	47	436
mer 10-07-13	19.56	20.46	01.28	02.19	HAT-192-0001841	mer 19.33	278	86	mer 20.00	44	89	mer 20.27	85	84	114
					NY Vir	mer 19.48	46	35	mer 19.57	49	34	mer 20.06	51	33	43
					NSVS 14256825	mer 19.58	286	24	mer 20.08	288	26	mer 20.18	290	28	438
					NSVS 07826147	mer 20.17	75	78	mer 20.28	79	76	mer 20.40	83	74	85
					NN Ser	mer 20.17	20	60	mer 20.17	20	60	mer 20.18	20	60	239
					V470 Cam	mer 21.05	169	21	mer 21.16	170	21	mer 21.26	171	20	-360
					BS UMa	mer 21.09	124	27	mer 21.51	129	21	mer 22.34	135	15	-297
					HS 2231+2441	mer 21.15	259	27	mer 21.15	259	27	mer 21.15	259	27	203
					MR Del	mer 22.07	313	44	mer 22.59	330	50	mer 23.52	351	53	429
					NSVS 07826147 II	mer 22.14	98	56	mer 22.25	100	54	mer 22.36	101	52	85
					NSVS 14256825	mer 22.37	327	48	mer 22.47	330	49	mer 22.57	334	50	438
					HAT-192-0001841 II	mer 23.16	106	53	mer 23.42	109	48	gio 00.09	111	44	114
					NN Ser	mer 23.24	77	33	mer 23.25	77	33	mer 23.25	77	33	238
					HS 2231+2441	mer 23.54	288	56	mer 23.54	289	56	mer 23.54	289	56	204
					NSVS 07826147	gio 00.10	112	36	gio 00.21	113	34	gio 00.33	115	32	84
					RX J2130.6+4710	gio 00.19	237	79	gio 00.19	237	79	gio 00.20	237	79	131
					NSVS 06507557 II	gio 00.20	256	24	gio 01.05	263	32	gio 01.50	270	40	-149
					DV Psc	gio 00.51	298	35	gio 01.36	310	42	gio 02.21	323	48	120
					NSVS 14256825	gio 01.16	28	49	gio 01.26	32	48	gio 01.36	35	47	438
					HAT-196-0006238	gio 01.39	103	44	gio 01.39	103	44	gio 01.39	103	44	244
					FP Sge	gio 02.11	62	54	gio 02.11	62	54	gio 02.11	62	54	367
gio 11-07-13	19.55	20.45	01.29	02.20	NSVS 14256825	gio 19.48	285	23	gio 19.58	287	25	gio 20.08	289	27	440
					V470 Cam	gio 20.02	163	24	gio 20.13	164	23	gio 20.24	165	22	-359
					NY Vir	gio 20.03	51	32	gio 20.12	53	31	gio 20.20	55	30	35
					CM Dra II	gio 20.18	178	75	gio 20.45	164	74	gio 21.13	153	72	28
					NSVS 01031772	gio 20.19	169	49	gio 21.05	167	47	gio 21.51	166	45	-179
					HS 2231+2441	gio 21.08	259	26	gio 21.08	259	26	gio 21.08	259	26	209
					NN Ser	gio 21.16	45	53	gio 21.16	45	53	gio 21.16	45	53	233
					HAT-192-0001841 II	gio 21.30	96	72	gio 21.56	99	67	gio 22.23	101	62	110
					NSVS 07826147 II	gio 21.31	93	64	gio 21.43	95	61	gio 21.54	96	59	80
					NSVS 14256825	gio 22.27	325	47	gio 22.37	328	48	gio 22.47	332	49	440
					DV Psc	gio 23.04	278	17	gio 23.49	286	25	ven 00.34	295	33	127
					MR Del	gio 23.09	335	51	ven 00.02	356	53	ven 00.54	18	52	432
					NSVS 07826147	gio 23.28	108	42	gio 23.39	109	40	gio 23.51	110	38	80
					HS 2231+2441	gio 23.47	288	55	gio 23.47	288	55	gio 23.48	288	55	210
					NN Ser	ven 00.23	88	21	ven 00.23	88	21	ven 00.24	88	21	232
					FI Del	ven 00.36	14	62	ven 00.36	14	62	ven 00.37	15	62	389
					NSVS 06507557 II	ven 01.04	263	32	ven 01.49	271	41	ven 02.34	279	49	-141
					NSVS 14256825	ven 01.06	26	50	ven 01.16	30	49	ven 01.26	33	48	441
					HAT-192-0001841	ven 01.12	119	32	ven 01.38	122	28	ven 02.05	125	24	110
					RX J2130.6+4710	ven 01.20	161	85	ven 01.20	161	84	ven 01.20	160	84	135
					NSVS 07826147 II	ven 01.24	122	23	ven 01.36	123	21	ven 01.47	125	19	79
					OT Lyr	ven 02.19	91	46	ven 02.19	91	46	ven 02.20	91	46	317
ven 12-07-13	19.54	20.44	01.31	02.21	BS Uma II	ven 19.17	113	44	ven 20.00	118	37	ven 20.42	122	30	-306

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HAT-192-0001841 II	ven 19.43	309	89	ven 20.10	81	86	ven 20.37	89	81	107
					NY Vir	ven 20.18	55	30	ven 20.26	57	28	ven 20.35	59	27	26
					FI Del	ven 20.34	285	37	ven 20.34	285	37	ven 20.34	285	37	392
					NSVS 07826147 II	ven 20.49	86	71	ven 21.00	88	69	ven 21.12	90	66	76
					HS 2231+2441	ven 21.01	258	25	ven 21.01	259	26	ven 21.02	259	26	216
					TrES-Her0-07621	ven 21.12	124	81	ven 22.16	113	70	ven 23.21	114	59	111
					DE CVn	ven 21.27	118	43	ven 21.28	118	43	ven 21.28	118	43	-138
					NN Ser	ven 22.14	63	44	ven 22.15	63	44	ven 22.15	64	44	227
					NSVS 14256825	ven 22.18	323	47	ven 22.28	326	48	ven 22.38	330	49	443
					GK Boo	ven 22.31	106	41	ven 23.37	114	30	sab 00.43	123	19	-1
					NSVS 07826147	ven 22.45	103	49	ven 22.57	104	47	ven 23.08	106	45	75
					NSVS 01031772	ven 22.50	166	43	ven 23.35	166	40	sab 00.21	167	38	-179
					PTFEB11.441	ven 23.12	242	35	ven 23.12	242	35	ven 23.12	242	35	-59
					HAT-192-0001841	ven 23.26	108	50	ven 23.52	111	45	sab 00.19	113	41	106
					HS 2231+2441	ven 23.40	287	55	ven 23.41	287	55	ven 23.41	287	55	216
					GJ 3236	sab 00.11	204	34	sab 00.39	206	36	sab 01.07	207	38	-264
					MR Del	sab 00.12	2	53	sab 01.04	23	51	sab 01.57	41	46	435
					FP Sge	sab 00.24	20	66	sab 00.24	21	66	sab 00.25	21	66	372
					NSVS 07826147 II	sab 00.42	117	29	sab 00.53	118	27	sab 01.05	120	25	75
					OT Lyr	sab 00.56	75	60	sab 00.56	75	60	sab 00.57	75	60	317
					NSVS 14256825	sab 00.56	24	50	sab 01.07	28	49	sab 01.17	32	48	443
					BX Tri	sab 01.02	253	33	sab 01.53	260	42	sab 02.44	267	52	-190
					V912 Per	sab 01.15	237	25	sab 01.15	237	25	sab 01.15	238	25	-321
					HS 2231+2441	sab 02.19	8	73	sab 02.20	8	73	sab 02.20	8	73	217
					RX J2130.6+4710	sab 02.20	118	76	sab 02.21	118	76	sab 02.21	117	76	139
<hr/>															
sab 13-07-13	19.53	20.43	01.32	02.22	NN Ser	sab 20.05	20	60	sab 20.06	20	60	sab 20.06	20	60	221
					NSVS 07826147 II	sab 20.07	76	78	sab 20.18	80	76	sab 20.29	83	74	71
					V470 Cam	sab 20.15	165	23	sab 20.25	166	22	sab 20.36	167	22	-356
					BS Uma II	sab 20.27	121	32	sab 21.09	126	25	sab 21.52	131	19	-311
					NY Vir	sab 20.32	60	27	sab 20.41	61	25	sab 20.50	63	24	18
					HS 2231+2441	sab 20.54	258	25	sab 20.54	258	25	sab 20.55	258	25	222
					GK Boo	sab 21.27	99	52	sab 22.33	107	40	sab 23.39	115	29	-6
					HAT-192-0001841	sab 21.39	98	69	sab 22.06	100	64	sab 22.33	103	59	103
					NSVS 07826147	sab 22.03	98	56	sab 22.15	100	54	sab 22.26	101	52	71
					NSVS 14256825	sab 22.08	321	46	sab 22.18	324	47	sab 22.28	328	48	445
					NN Ser	sab 23.13	77	33	sab 23.13	77	33	sab 23.13	77	33	220
					OT Lyr	sab 23.33	44	73	sab 23.33	44	73	sab 23.33	45	73	317
					HS 2231+2441	sab 23.33	286	54	sab 23.34	286	54	sab 23.34	286	54	223
					DE CVn	sab 23.40	132	23	sab 23.41	132	22	sab 23.41	132	22	-144
					NSVS 07826147 II	dom 00.00	112	35	dom 00.11	114	33	dom 00.22	115	31	70
					TrES-Her0-07621	dom 00.06	116	51	dom 01.10	121	40	dom 02.15	128	30	108
					GU Boo	dom 00.06	110	30	dom 00.53	116	22	dom 01.39	123	15	73
					BX Tri	dom 00.09	246	24	dom 01.00	253	33	dom 01.51	260	43	-183
					NSVS 14256825	dom 00.47	22	51	dom 00.57	26	50	dom 01.07	30	49	445
					PTFEB11.441	dom 01.01	253	54	dom 01.02	253	54	dom 01.02	253	54	-51
					MR Del	dom 01.14	28	50	dom 02.07	46	44	dom 02.59	60	36	438
					NSVS 01031772	dom 01.20	169	36	dom 02.06	171	34	dom 02.52	173	33	-180
					HAT-192-0001841 II	dom 01.22	121	30	dom 01.48	124	25	dom 02.15	127	21	102
					HS 2231+2441	dom 02.13	6	73	dom 02.13	6	73	dom 02.13	6	73	223
<hr/>															
dom 14-07-13	19.53	20.42	01.33	02.23	HAT-192-0001841	dom 19.53	73	88	dom 20.20	87	83	dom 20.46	92	78	99
					GK Boo	dom 20.23	90	63	dom 21.29	99	51	dom 22.35	108	39	-12
					NY Vir	dom 20.47	63	24	dom 20.56	65	22	dom 21.04	67	21	9
					HS 2231+2441	dom 20.47	258	24	dom 20.48	258	25	dom 20.48	258	25	228
					NN Ser	dom 21.04	45	53	dom 21.04	45	53	dom 21.05	45	53	215
					NSVS 07826147	dom 21.21	93	63	dom 21.32	95	61	dom 21.44	96	59	66
					NSVS 14256825	dom 21.58	319	45	dom 22.08	322	47	dom 22.19	326	48	447
					OT Lyr	dom 22.09	335	76	dom 22.10	335	76	dom 22.10	336	76	317
					FI Del	dom 22.28	318	57	dom 22.29	318	57	dom 22.29	319	57	397
					FP Sge	dom 22.37	323	64	dom 22.38	324	64	dom 22.38	324	64	376
					BX Tri	dom 23.16	239	16	dom 00.07	246	25	dom 00.58	253	34	-176
					NSVS 07826147 II	dom 23.17	108	42	dom 23.29	109	40	dom 23.40	110	38	66
					HS 2231+2441	dom 23.27	286	54	dom 23.27	286	54	dom 23.27	286	54	229
					GU Boo	dom 23.34	107	35	dom 00.20	113	27	dom 01.06	119	19	67
					HAT-192-0001841 II	dom 23.35	110	47	dom 00.02	112	42	dom 00.29	115	38	99
					NN Ser	dom 00.11	88	21	dom 00.12	88	21	dom 00.12	88	21	214
					CM Dra	dom 00.24	134	47	dom 00.52	135	43	dom 01.19	136	40	22
					NSVS 14256825	dom 00.37	20	51	dom 00.47	24	50	dom 00.58	28	49	447
					DV Psc	dom 01.07	306	40	dom 01.52	319	46	dom 02.37	334	51	152
					NSVS 07826147	dom 01.14	122	22	dom 01.25	123	21	dom 01.37	125	19	65

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HS 2231+2441	lun 02.06	3	73	lun 02.06	4	73	lun 02.07	4	73	229
lun 15-07-13	19.52	20.41	01.35	02.24	GK Boo	lun 19.19	76	74	lun 20.25	91	62	lun 21.31	100	50	-17
					HAT-205-0007777	lun 20.27	241	28	lun 20.27	241	28	lun 20.27	241	28	142
					V470 Cam	lun 20.27	167	22	lun 20.38	168	21	lun 20.48	169	21	-354
					NSVS 07826147	lun 20.39	87	70	lun 20.50	89	68	lun 21.01	91	66	61
					HS 2231+2441	lun 20.41	257	24	lun 20.41	257	24	lun 20.41	257	24	234
					OT Lyr	lun 20.46	292	65	lun 20.46	292	65	lun 20.47	292	65	317
					NSVS 01031772	lun 21.31	166	46	lun 22.16	166	44	lun 23.02	166	41	-180
					NSVS 14256825	lun 21.49	318	45	lun 21.59	321	46	lun 22.09	324	47	449
					HAT-192-0001841 II	lun 21.49	99	65	lun 22.16	102	60	lun 22.42	105	56	95
					NN Ser	lun 22.02	63	44	lun 22.03	63	44	lun 22.03	64	44	208
					NSVS 07826147 II	lun 22.35	103	49	lun 22.46	105	47	lun 22.58	106	45	61
					GU Boo	lun 23.01	103	40	lun 23.47	109	32	mar 00.34	115	24	62
					DV Psc	lun 23.20	284	23	mar 00.05	292	31	mar 00.50	303	38	160
					HS 2231+2441	lun 23.20	285	53	lun 23.20	285	53	lun 23.20	285	53	235
					NSVS 14256825	mar 00.28	18	51	mar 00.38	22	51	mar 00.48	26	50	449
					NSVS 07826147	mar 00.31	117	29	mar 00.43	118	27	mar 00.54	120	25	61
					HAT-192-0001841	mar 01.31	123	27	mar 01.58	126	23	mar 02.25	129	19	94
					HS 2231+2441	mar 01.59	1	73	mar 01.59	1	73	mar 02.00	2	73	235
mar 16-07-13	19.51	20.40	01.36	02.25	HAT-145-0001586	mar 18.55	112	70	mar 20.01	113	59	mar 21.07	117	48	-133
					BS UMa	mar 19.45	118	37	mar 20.27	122	30	mar 21.10	127	23	-324
					NN Ser	mar 19.54	20	60	mar 19.54	20	60	mar 19.54	20	60	202
					NSVS 07826147	mar 19.56	77	77	mar 20.08	80	75	mar 20.19	83	73	57
					HAT-192-0001841 II	mar 20.03	85	84	mar 20.29	91	79	mar 20.56	94	74	91
					HS 2231+2441	mar 20.34	257	23	mar 20.34	257	23	mar 20.34	257	24	240
					GJ 3236	mar 20.44	190	23	mar 21.12	192	24	mar 21.40	195	25	-250
					FP Sge	mar 20.51	290	49	mar 20.51	290	49	mar 20.52	290	49	380
					DE CVn	mar 21.35	120	40	mar 21.35	120	40	mar 21.36	120	40	-158
					NSVS 14256825	mar 21.39	316	44	mar 21.49	319	45	mar 21.59	322	46	451
					NSVS 07826147 II	mar 21.53	98	56	mar 22.04	100	54	mar 22.15	101	52	56
					PTFEB11.441	mar 21.54	235	25	mar 21.54	235	25	mar 21.54	235	25	-31
					CM Dra II	mar 22.04	138	64	mar 22.31	135	61	mar 22.59	134	57	18
					GU Boo	mar 22.29	99	45	mar 23.15	105	37	mer 00.01	111	29	57
					NN Ser	mar 23.01	77	33	mar 23.01	77	33	mar 23.02	77	33	202
					HAT-205-0007777	mar 23.05	260	57	mar 23.06	260	57	mar 23.06	260	57	148
					HS 2231+2441	mar 23.13	284	53	mar 23.13	284	53	mar 23.14	284	53	241
					G179-55	mar 23.20	116	45	mar 23.20	116	45	mar 23.20	117	45	39
					HAT-192-0001841	mar 23.45	111	44	mer 00.12	114	39	mer 00.38	117	35	91
					NSVS 07826147	mar 23.49	112	35	mer 00.01	114	33	mer 00.12	115	31	56
					NSVS 01031772	mer 00.01	167	39	mer 00.47	168	37	mer 01.33	170	35	-180
					NSVS 14256825	mer 00.18	16	52	mer 00.28	20	51	mer 00.38	23	50	451
					FI Del	mer 00.23	18	62	mer 00.23	18	62	mer 00.24	18	62	402
					HS 2231+2441	mer 01.52	359	73	mer 01.53	359	73	mer 01.53	359	73	241
					NLTT11748	mer 02.04	266	23	mer 02.04	266	23	mer 02.05	266	23	-279
					V449 Per	mer 02.05	256	42	mer 02.06	256	42	mer 02.06	256	42	-224
					V912 Per	mer 02.17	246	37	mer 02.17	246	38	mer 02.17	247	38	-296
mer 17-07-13	19.50	20.38	01.38	02.26	FI Del	mer 20.21	286	38	mer 20.21	286	38	mer 20.22	286	39	404
					HS 2231+2441	mer 20.27	256	23	mer 20.27	256	23	mer 20.28	256	23	246
					V470 Cam	mer 20.39	169	21	mer 20.50	170	20	mer 21.01	171	20	-350
					NN Ser	mer 20.52	45	53	mer 20.53	45	53	mer 20.53	45	53	196
					NSVS 07826147 II	mer 21.10	93	63	mer 21.22	95	61	mer 21.33	96	59	52
					NSVS 14256825	mer 21.30	314	43	mer 21.40	317	45	mer 21.50	320	46	453
					GU Boo	mer 21.56	95	51	mer 22.42	101	42	mer 23.29	108	34	52
					HAT-192-0001841	mer 21.59	101	62	mer 22.25	104	57	mer 22.52	106	52	87
					HS 2231+2441	mer 23.06	284	52	mer 23.07	284	52	mer 23.07	284	52	247
					NSVS 07826147	mer 23.07	108	42	mer 23.18	109	40	mer 23.30	111	38	51
					NSVS 06507557	mer 23.14	251	17	mer 23.59	257	25	gio 00.44	264	33	-93
					PTFEB11.441	mer 23.43	247	43	mer 23.44	247	43	mer 23.44	247	43	-24
					NN Ser	gio 00.00	88	21	gio 00.00	88	21	gio 00.00	88	21	195
					NSVS 14256825	gio 00.09	13	52	gio 00.19	17	51	gio 00.29	21	51	453
					V449 Per	gio 00.48	247	29	gio 00.48	247	29	gio 00.48	247	29	-217
					NSVS 07826147 II	gio 01.03	122	22	gio 01.15	123	20	gio 01.26	125	19	51
					BX Tri	gio 01.14	257	39	gio 02.05	264	48	gio 02.56	272	58	-152
					HAT-192-0001841 II	gio 01.41	125	24	gio 02.08	128	20	gio 02.34	131	16	87
					HAT-205-0007777	gio 01.44	317	86	gio 01.44	318	86	gio 01.44	319	86	155
					HS 2231+2441	gio 01.46	357	73	gio 01.46	357	73	gio 01.46	357	73	247
gio 18-07-13	19.49	20.37	01.39	02.27	CM Dra	gio 19.44	182	75	gio 20.11	168	74	gio 20.38	156	73	14

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					RX J2130.6+4710	gio 19.54	238	40	gio 19.54	238	40	gio 19.54	238	40	161
					NSVS 01031772	gio 20.12	168	48	gio 20.57	167	47	gio 21.43	166	45	-181
					HAT-192-0001841	gio 20.13	89	81	gio 20.39	93	76	gio 21.06	96	71	84
					HS 2231+2441	gio 20.20	256	22	gio 20.21	256	22	gio 20.21	256	22	252
					NSVS 07826147 II	gio 20.28	87	70	gio 20.39	89	68	gio 20.51	91	66	47
					NSVS 14256825	gio 21.20	313	42	gio 21.30	316	44	gio 21.40	319	45	455
					GU Boo	gio 21.24	91	56	gio 22.10	98	47	gio 22.56	104	39	47
					NN Ser	gio 21.51	63	44	gio 21.51	63	44	gio 21.51	64	44	189
					NSVS 07826147	gio 22.25	103	49	gio 22.36	105	47	gio 22.47	106	45	47
					HS 2231+2441	gio 23.00	283	52	gio 23.00	283	52	gio 23.00	283	52	252
					HAT-192-0001841 II	gio 23.55	113	41	ven 00.21	116	36	ven 00.48	119	32	83
					NSVS 06507557	gio 23.57	258	25	ven 00.42	264	33	ven 01.27	272	42	-85
					NSVS 14256825	gio 23.59	11	52	ven 00.09	15	52	ven 00.19	19	51	455
					NSVS 07826147 II	ven 00.21	117	28	ven 00.32	119	26	ven 00.44	120	25	46
					BX Tri	ven 00.21	250	30	ven 01.12	257	39	ven 02.03	264	48	-145
					DV Psc	ven 01.23	315	45	ven 02.08	329	50	ven 02.53	347	53	184
					PTFEB11.441	ven 01.33	258	63	ven 01.33	258	63	ven 01.34	258	63	-16
					HS 2231+2441	ven 01.39	355	73	ven 01.39	355	73	ven 01.39	355	73	253
					FI Del	ven 02.18	63	47	ven 02.18	63	47	ven 02.18	63	47	407
ven 19-07-13	19.48	20.36	01.41	02.28	MR Del	ven 18.58	279	18	ven 19.50	289	27	ven 20.43	301	36	451
					NSVS 07826147 II	ven 19.46	77	77	ven 19.57	81	75	ven 20.09	84	73	42
					HS 2231+2441	ven 20.14	256	22	ven 20.14	256	22	ven 20.14	256	22	258
					HAT-196-0006238	ven 20.39	315	82	ven 20.39	316	82	ven 20.39	316	82	229
					GU Boo	ven 20.51	85	61	ven 21.37	93	53	ven 22.24	100	44	41
					RX J2130.6+4710	ven 20.54	243	51	ven 20.54	243	51	ven 20.55	243	51	165
					NSVS 14256825	ven 21.11	311	42	ven 21.21	314	43	ven 21.31	317	44	456
					NSVS 07826147	ven 21.42	99	56	ven 21.54	100	54	ven 22.05	101	51	42
					HAT-192-0001841 II	ven 22.09	103	59	ven 22.35	106	54	ven 23.02	108	49	79
					FI Del	ven 22.16	321	58	ven 22.16	321	58	ven 22.16	321	58	409
					NSVS 01031772	ven 22.42	166	42	ven 23.28	166	40	sab 00.14	167	38	-181
					GJ 3236	ven 22.46	201	30	ven 23.14	203	32	ven 23.43	204	34	-238
					NN Ser	ven 22.49	77	33	ven 22.50	77	33	ven 22.50	77	33	182
					HS 2231+2441	ven 22.53	282	51	ven 22.53	282	51	ven 22.53	283	51	258
					BX Tri	ven 23.28	244	22	sab 00.19	251	30	sab 01.10	257	39	-137
					DV Psc	ven 23.35	290	28	sab 00.20	299	36	sab 01.05	311	43	191
					NSVS 07826147 II	ven 23.39	113	35	ven 23.50	114	33	sab 00.02	115	31	42
					NSVS 14256825	ven 23.50	9	52	sab 00.00	13	52	sab 00.10	17	51	456
					NSVS 06507557	sab 00.41	265	34	sab 01.26	272	42	sab 02.11	281	50	-77
					HS 2231+2441	sab 01.32	352	73	sab 01.32	353	73	sab 01.33	353	73	259
					FP Sge	sab 01.53	67	51	sab 01.54	67	51	sab 01.54	67	51	386
					NLTT11748	sab 02.28	272	29	sab 02.28	272	29	sab 02.28	272	29	-258
sab 20-07-13	19.47	20.34	01.42	02.30	V470 Cam	sab 19.49	165	22	sab 20.00	166	22	sab 20.11	167	21	-345
					NY Vir	sab 19.49	56	29	sab 19.58	58	28	sab 20.07	60	26	-41
					MR Del	sab 20.00	292	30	sab 20.53	304	38	sab 21.45	319	46	453
					HS 2231+2441	sab 20.07	255	21	sab 20.07	255	21	sab 20.07	255	21	263
					BS Uma II	sab 20.13	122	30	sab 20.55	127	23	sab 21.38	133	17	-340
					GU Boo	sab 20.19	79	67	sab 21.05	89	58	sab 21.51	96	49	36
					HAT-192-0001841 II	sab 20.22	92	78	sab 20.49	95	73	sab 21.16	98	68	76
					NN Ser	sab 20.40	45	53	sab 20.41	45	53	sab 20.41	45	53	177
					NSVS 07826147	sab 21.00	93	63	sab 21.11	95	61	sab 21.23	97	59	37
					NSVS 14256825	sab 21.01	310	41	sab 21.11	312	42	sab 21.21	315	44	458
					DE CVn	sab 21.43	122	36	sab 21.43	122	36	sab 21.44	122	36	-177
					RX J2130.6+4710	sab 21.55	246	61	sab 21.55	246	61	sab 21.55	246	62	169
					BX Tri	sab 22.35	237	14	sab 23.26	244	22	dom 00.17	251	31	-130
					HS 2231+2441	sab 22.46	282	51	sab 22.46	282	51	sab 22.47	282	51	264
					NSVS 07826147 II	sab 22.56	108	42	sab 23.08	109	39	sab 23.19	111	37	37
					NSVS 14256825	sab 23.40	7	52	sab 23.50	11	52	dom 00.00	15	52	458
					NN Ser	sab 23.48	88	21	sab 23.48	88	21	sab 23.48	88	21	176
					HAT-192-0001841	dom 00.05	115	38	dom 00.31	118	33	dom 00.58	121	29	75
					NSVS 07826147	dom 00.53	122	22	dom 01.04	124	20	dom 01.16	125	18	36
					OT Lyr	dom 01.08	85	52	dom 01.09	85	52	dom 01.09	85	52	316
					NSVS 01031772	dom 01.12	169	35	dom 01.58	171	34	dom 02.44	173	33	-181
					NSVS 06507557	dom 01.24	273	43	dom 02.09	281	51	dom 02.54	292	59	-68
					HS 2231+2441	dom 01.25	350	73	dom 01.26	350	73	dom 01.26	351	73	265
					NSVS 14256825	dom 02.19	59	36	dom 02.29	61	34	dom 02.39	63	33	458
dom 21-07-13	19.46	20.33	01.44	02.31	GU Boo	dom 19.46	71	72	dom 20.32	83	63	dom 21.19	92	55	31
					HS 2231+2441	dom 20.00	255	21	dom 20.00	255	21	dom 20.01	255	21	269
					NY Vir	dom 20.04	60	26	dom 20.13	62	25	dom 20.21	64	23	-49

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 07826147	dom 20.18	87	70	dom 20.29	89	68	dom 20.40	91	66	33
					TrES-Her0-07621	dom 20.23	132	83	dom 21.28	113	72	dom 22.33	113	61	87
					NSVS 14256825	dom 20.52	308	40	dom 21.02	311	42	dom 21.12	314	43	459
					MR Del	dom 21.03	308	41	dom 21.55	323	47	dom 22.48	342	52	455
					NN Ser	dom 21.39	63	44	dom 21.39	63	44	dom 21.40	64	44	170
					NSVS 07826147 II	dom 22.14	104	48	dom 22.26	105	46	dom 22.37	106	44	32
					HAT-192-0001841	dom 22.18	105	56	dom 22.45	107	51	dom 23.12	110	46	71
					PTFEB11.441	dom 22.25	241	33	dom 22.26	241	33	dom 22.26	241	33	4
					HS 2231+2441	dom 22.39	281	50	dom 22.39	281	50	dom 22.40	281	50	270
					RX J2130.6+4710	dom 22.55	245	72	dom 22.56	245	72	dom 22.56	245	72	173
					NSVS 14256825	dom 23.30	4	53	dom 23.41	8	52	dom 23.51	13	52	459
					OT Lyr	dom 23.45	65	67	dom 23.45	65	67	dom 23.46	65	67	316
					CM Dra II	dom 23.50	134	48	lun 00.17	135	44	lun 00.45	136	40	8
					FP Sge	lun 00.07	30	65	lun 00.07	30	65	lun 00.07	31	65	389
					FI Del	lun 00.10	21	61	lun 00.11	21	61	lun 00.11	21	61	413
					NSVS 07826147	lun 00.11	117	28	lun 00.22	119	26	lun 00.33	120	24	32
					V608 Aur	lun 00.54	226	12	lun 01.54	234	20	lun 02.54	241	30	-393
					HS 2231+2441	lun 01.18	348	73	lun 01.19	348	73	lun 01.19	349	73	270
					NLTT11748	lun 01.48	267	23	lun 01.48	267	23	lun 01.48	267	23	-243
					NSVS 14256825	lun 02.09	57	37	lun 02.20	60	35	lun 02.30	62	34	459
lun 22-07-13	19.45	20.31	01.45	02.32	GU Boo	lun 19.14	58	77	lun 20.00	76	69	lun 20.46	87	60	26
					NSVS 07826147	lun 19.35	77	77	lun 19.47	81	75	lun 19.58	84	73	28
					HS 2231+2441	lun 19.53	254	20	lun 19.53	254	20	lun 19.54	254	20	275
					V470 Cam	lun 20.01	167	22	lun 20.12	168	21	lun 20.23	169	21	-341
					FI Del	lun 20.08	288	40	lun 20.09	288	40	lun 20.09	288	40	414
					NY Vir	lun 20.19	64	23	lun 20.27	66	22	lun 20.36	67	20	-57
					HAT-192-0001841	lun 20.32	94	74	lun 20.59	97	70	lun 21.25	100	65	68
					NSVS 14256825	lun 20.42	307	39	lun 20.52	309	41	lun 21.02	312	42	460
					NSVS 01031772	lun 21.23	166	45	lun 22.09	166	43	lun 22.55	166	41	-180
					NSVS 07826147 II	lun 21.32	99	55	lun 21.43	100	53	lun 21.55	102	51	27
					MR Del	lun 22.05	328	49	lun 22.58	348	53	lun 23.50	10	53	456
					OT Lyr	lun 22.22	17	77	lun 22.22	17	77	lun 22.22	17	77	316
					HS 2231+2441	lun 22.32	281	50	lun 22.33	281	50	lun 22.33	281	50	275
					NN Ser	lun 22.38	77	33	lun 22.38	77	33	lun 22.38	77	33	163
					TrES-Her0-07621	lun 23.17	116	53	mar 00.22	120	42	mar 01.27	126	32	84
					NSVS 14256825	lun 23.21	2	53	lun 23.31	6	52	lun 23.41	10	52	460
					NSVS 07826147	lun 23.28	113	35	lun 23.40	114	33	lun 23.51	115	31	27
					RX J2130.6+4710	lun 23.56	224	83	lun 23.56	223	83	lun 23.56	223	83	176
					HAT-192-0001841 II	mar 00.14	117	35	mar 00.41	120	30	mar 01.08	123	26	67
					PTFEB11.441	mar 00.15	252	52	mar 00.15	252	52	mar 00.16	252	52	12
					GJ 3236	mar 00.49	208	40	mar 01.17	208	43	mar 01.45	209	45	-225
					HS 2231+2441	mar 01.12	346	73	mar 01.12	346	73	mar 01.12	346	73	276
					BX Tri	mar 01.27	261	45	mar 02.18	269	54	mar 03.09	279	63	-114
					DV Psc	mar 01.38	325	48	mar 02.23	341	52	mar 03.08	360	54	215
					NSVS 14256825	mar 02.00	56	38	mar 02.10	58	36	mar 02.20	61	35	460
mar 23-07-13	19.43	20.30	01.47	02.33	GJ 3236	mar 19.19	185	22	mar 19.48	187	22	mar 20.16	190	23	-222
					BS UMa	mar 19.31	119	34	mar 20.13	124	28	mar 20.56	129	21	-351
					NN Ser	mar 20.29	45	53	mar 20.29	45	53	mar 20.29	45	53	157
					NSVS 14256825	mar 20.32	305	38	mar 20.43	308	40	mar 20.53	310	41	461
					NSVS 07826147 II	mar 20.50	94	62	mar 21.01	95	60	mar 21.12	97	58	23
					OT Lyr	mar 20.59	311	72	mar 20.59	311	72	mar 20.59	311	72	315
					CM Dra	mar 21.30	138	65	mar 21.57	136	62	mar 22.24	134	58	4
					GK Boo	mar 22.15	109	36	mar 23.21	118	25	mer 00.27	126	15	-62
					FP Sge	mar 22.20	333	66	mar 22.21	333	66	mar 22.21	333	66	391
					HS 2231+2441	mar 22.26	280	49	mar 22.26	280	49	mar 22.26	280	49	281
					HAT-192-0001841 II	mar 22.28	106	53	mar 22.55	109	48	mar 23.21	112	43	63
					NSVS 07826147	mar 22.46	108	41	mar 22.57	110	39	mar 23.09	111	37	22
					MR Del	mar 23.08	354	53	mer 00.00	15	52	mer 00.53	35	48	458
					NSVS 14256825	mar 23.11	360	53	mar 23.21	4	53	mar 23.32	8	52	461
					NN Ser	mar 23.36	88	21	mar 23.36	88	21	mar 23.37	88	21	156
					DV Psc	mar 23.51	296	34	mer 00.36	307	41	mer 01.21	320	47	222
					NSVS 01031772	mar 23.53	167	38	mer 00.39	169	36	mer 01.25	170	34	-180
					BX Tri	mer 00.34	255	36	mer 01.25	262	45	mer 02.16	269	54	-106
					V912 Per	mer 00.38	238	26	mer 00.38	238	26	mer 00.38	238	26	-251
					RX J2130.6+4710	mer 00.56	133	82	mer 00.57	133	82	mer 00.57	133	82	180
					HS 2231+2441	mer 01.05	344	72	mer 01.05	344	72	mer 01.05	344	72	281
					NSVS 14256825	mer 01.50	55	39	mer 02.00	57	37	mer 02.10	59	35	461
					PTFEB11.441	mer 02.05	263	73	mer 02.05	263	73	mer 02.05	263	73	19
					FI Del	mer 02.05	65	45	mer 02.05	65	45	mer 02.06	65	45	416

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr					
mer 24-07-13	19.42	20.28	01.48	02.34	NSVS 07826147 II	mer 20.07	87	70	mer 20.19	89	68	mer 20.30	91	65	18					
					V470 Cam	mer 20.14	169	21	mer 20.24	170	20	mer 20.35	171	20	-336					
					NSVS 14256825	mer 20.23	304	38	mer 20.33	306	39	mer 20.43	309	41	462					
					HAT-192-0001841 II	mer 20.42	96	71	mer 21.08	99	66	mer 21.35	102	61	60					
					GK Boo	mer 21.11	102	47	mer 22.17	110	35	mer 23.23	118	24	-67					
					NN Ser	mer 21.27	63	44	mer 21.28	64	44	mer 21.28	64	44	150					
					DE CVn	mer 21.51	125	32	mer 21.51	125	32	mer 21.52	125	32	-195					
					FI Del	mer 22.03	324	58	mer 22.03	324	58	mer 22.04	324	58	417					
					NSVS 07826147	mer 22.04	104	48	mer 22.15	105	46	mer 22.26	106	44	18					
					DV Psc	mer 22.04	276	15	mer 22.49	284	24	mer 23.34	293	32	229					
					HS 2231+2441	mer 22.19	279	49	mer 22.19	279	49	mer 22.19	280	49	286					
					NSVS 14256825	mer 23.02	357	53	mer 23.12	2	53	mer 23.22	6	53	462					
					BX Tri	mer 23.41	248	27	gio 00.32	255	36	gio 01.23	262	45	-98					
					NSVS 07826147 II	gio 00.00	117	28	gio 00.12	119	26	gio 00.23	120	24	17					
					MR Del	gio 00.10	21	52	gio 01.03	39	47	gio 01.55	54	39	459					
					HAT-192-0001841	gio 00.24	119	32	gio 00.51	122	28	gio 01.17	125	24	59					
					HS 2231+2441	gio 00.58	342	72	gio 00.58	342	72	gio 00.59	342	72	287					
					NSVS 14256825	gio 01.41	53	39	gio 01.51	56	38	gio 02.01	58	36	462					
					RX J2130.6+4710	gio 01.57	115	72	gio 01.57	115	72	gio 01.58	115	72	184					
					NLTT11748	gio 02.11	273	30	gio 02.12	273	30	gio 02.12	273	30	-220					
gio 25-07-13	19.41	20.27	01.50	02.36	NSVS 01031772	gio 20.04	167	48	gio 20.50	166	46	gio 21.36	166	44	-180					
					GK Boo	gio 20.07	94	58	gio 21.13	103	46	gio 22.19	111	34	-72					
					HAT-205-0007777	gio 20.13	244	32	gio 20.13	244	32	gio 20.13	244	33	197					
					NSVS 14256825	gio 20.13	302	37	gio 20.23	305	38	gio 20.34	307	40	463					
					FP Sge	gio 20.34	295	52	gio 20.34	295	52	gio 20.34	295	52	393					
					PTFEB11.441	gio 21.07	234	23	gio 21.08	234	23	gio 21.08	234	23	32					
					NSVS 07826147	gio 21.21	99	55	gio 21.33	100	53	gio 21.44	102	51	13					
					HS 2231+2441	gio 22.12	279	48	gio 22.12	279	48	gio 22.13	279	48	291					
					NN Ser	gio 22.26	77	33	gio 22.26	77	33	gio 22.26	77	33	143					
					HAT-192-0001841	gio 22.38	108	49	gio 23.05	111	45	gio 23.31	114	40	55					
					BX Tri	gio 22.48	242	19	gio 23.39	248	27	ven 00.30	255	36	-91					
					NSVS 06507557 II	gio 22.51	252	18	gio 23.36	258	26	ven 00.21	265	34	-28					
					NSVS 14256825	gio 22.52	355	53	gio 23.02	359	53	gio 23.12	3	53	463					
					NSVS 07826147 II	gio 23.18	113	34	gio 23.29	114	32	gio 23.41	116	30	12					
					HS 2231+2441	ven 00.51	340	72	ven 00.52	340	72	ven 00.52	340	72	292					
					MR Del	ven 01.13	44	45	ven 02.05	58	37	ven 02.58	69	29	460					
					NSVS 14256825	ven 01.31	52	40	ven 01.41	54	39	ven 01.51	57	37	463					
					V449 Per	ven 01.49	259	45	ven 01.50	259	45	ven 01.50	259	45	-157					
					ven 26-07-13	19.40	20.25	01.52	02.37	GK Boo	ven 19.03	83	69	ven 20.09	95	57	ven 21.15	103	45	-78
										NSVS 14256825	ven 20.04	301	36	ven 20.14	303	37	ven 20.24	306	39	463
NN Ser	ven 20.17	45	53	ven 20.17						45	53	ven 20.18	45	53	137					
NSVS 07826147	ven 20.39	94	62	ven 20.50						95	60	ven 21.02	97	58	8					
HAT-192-0001841	ven 20.52	98	68	ven 21.18						101	63	ven 21.45	103	58	52					
GJ 3236	ven 21.22	197	26	ven 21.50						199	28	ven 22.18	201	30	-208					
HAT-196-0006238	ven 21.27	60	79	ven 21.27						61	79	ven 21.27	61	79	213					
HS 2231+2441	ven 22.05	278	48	ven 22.06						278	48	ven 22.06	278	48	297					
NSVS 01031772	ven 22.34	166	41	ven 23.20						167	39	sab 00.06	168	37	-179					
NSVS 07826147 II	ven 22.36	108	41	ven 22.47						110	39	ven 22.58	111	37	8					
NSVS 14256825	ven 22.43	353	52	ven 22.53						357	53	ven 23.03	1	53	463					
HAT-205-0007777	ven 22.51	263	61	ven 22.51						263	61	ven 22.52	263	61	203					
PTFEB11.441	ven 22.57	246	41	ven 22.57						246	41	ven 22.58	246	41	39					
NN Ser	ven 23.24	88	21	ven 23.25						88	21	ven 23.25	88	21	136					
NSVS 06507557 II	ven 23.34	259	27	sab 00.19						266	35	sab 01.04	273	43	-20					
FI Del	ven 23.58	24	61	ven 23.58						25	61	ven 23.58	25	61	420					
V449 Per	sab 00.32	249	32	sab 00.32						249	32	sab 00.33	249	32	-150					
HAT-192-0001841 II	sab 00.34	121	29	sab 01.01						124	25	sab 01.27	127	21	51					
HS 2231+2441	sab 00.45	338	72	sab 00.45						338	72	sab 00.45	338	72	297					
NSVS 14256825	sab 01.22	50	41	sab 01.32						53	40	sab 01.42	55	38	463					
NLTT11748	sab 01.31	267	24	sab 01.32	267	24	sab 01.32	267	24	-205										
CM Dra II	sab 01.36	141	32	sab 02.03	143	28	sab 02.30	145	25	-2										
sab 27-07-13	19.38	20.24	01.53	02.38	DE CVn	sab 19.46	115	51	sab 19.46	115	50	sab 19.47	115	50	-208					
					NSVS 14256825	sab 19.54	300	35	sab 20.04	302	36	sab 20.14	305	38	464					
					FI Del	sab 19.55	289	41	sab 19.56	289	41	sab 19.56	289	41	421					
					NSVS 07826147	sab 19.57	88	69	sab 20.08	90	67	sab 20.20	92	65	3					
					BS Uma II	sab 19.59	124	28	sab 20.41	129	21	sab 21.24	134	15	-365					
					NN Ser	sab 21.16	63	44	sab 21.16	64	44	sab 21.16	64	44	130					
					HAT-145-0001586	sab 21.37	123	36	sab 22.43	130	26	sab 23.49	138	17	-183					

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 07826147 II	sab 21.53	104	48	sab 22.05	105	46	sab 22.16	107	44	3
					HS 2231+2441	sab 21.59	278	47	sab 21.59	278	47	sab 21.59	278	47	302
					NSVS 14256825	sab 22.33	350	52	sab 22.43	355	53	sab 22.53	359	53	464
					HAT-192-0001841 II	sab 22.48	110	46	sab 23.14	113	42	sab 23.41	116	37	47
					NSVS 07826147	sab 23.50	118	28	dom 00.01	119	26	dom 00.13	120	24	3
					DV Psc	dom 00.07	304	39	dom 00.52	316	45	dom 01.37	331	50	252
					NSVS 06507557 II	dom 00.17	266	35	dom 01.02	274	44	dom 01.47	282	52	-11
					HS 2231+2441	dom 00.38	336	72	dom 00.38	336	72	dom 00.38	336	72	302
					PTFEB11.441	dom 00.47	257	61	dom 00.47	257	61	dom 00.47	257	61	47
					NSVS 01031772	dom 01.05	170	35	dom 01.51	172	33	dom 02.36	174	32	-179
					NSVS 14256825	dom 01.12	49	42	dom 01.22	51	40	dom 01.32	54	39	464
					HAT-205-0007777	dom 01.29	37	86	dom 01.30	38	86	dom 01.30	38	86	208
					BX Tri	dom 01.39	266	50	dom 02.30	275	60	dom 03.21	287	69	-74
					V912 Per	dom 01.40	247	39	dom 01.40	247	39	dom 01.40	247	39	-223
					NLTT11748	dom 02.35	279	37	dom 02.35	279	37	dom 02.36	279	37	-197
dom 28-07-13	19.37	20.22	01.55	02.39	NSVS 14256825	dom 19.45	298	34	dom 19.55	301	36	dom 20.05	303	37	464
					HAT-192-0001841 II	dom 21.01	100	65	dom 21.28	102	60	dom 21.55	105	55	43
					NSVS 07826147 II	dom 21.11	99	55	dom 21.22	101	53	dom 21.34	102	51	-2
					HS 2231+2441	dom 21.52	277	47	dom 21.52	277	47	dom 21.52	277	47	307
					DE CVn	dom 21.59	127	29	dom 21.59	127	29	dom 22.00	127	29	-213
					NN Ser	dom 22.14	77	33	dom 22.14	77	33	dom 22.15	77	33	122
					DV Psc	dom 22.20	282	21	dom 23.05	291	29	dom 23.50	301	37	259
					NSVS 14256825	dom 22.24	348	52	dom 22.34	352	52	dom 22.44	356	53	464
					NSVS 07826147	dom 23.07	113	34	dom 23.19	114	32	dom 23.30	116	30	-2
					CM Dra	dom 23.16	133	49	dom 23.43	134	45	lun 00.10	136	41	-6
					HS 2231+2441	lun 00.31	334	71	lun 00.31	334	71	lun 00.32	334	71	308
					HAT-192-0001841	lun 00.44	123	26	lun 01.10	126	22	lun 01.37	130	18	43
					BX Tri	lun 00.46	259	41	lun 01.37	266	51	lun 02.28	275	60	-66
					NSVS 06507557 II	lun 01.01	274	44	lun 01.46	283	52	lun 02.31	295	60	-3
					NSVS 14256825	lun 01.03	47	43	lun 01.13	50	41	lun 01.23	52	40	464
					OT Lyr	lun 01.21	92	44	lun 01.21	92	44	lun 01.21	92	44	310
					FP Sge	lun 01.36	71	48	lun 01.37	71	48	lun 01.37	71	48	396
					FI Del	lun 01.52	66	44	lun 01.53	67	44	lun 01.53	67	44	422
					PTFEB11.441	lun 02.36	268	82	lun 02.37	268	82	lun 02.37	268	82	54
lun 29-07-13	19.36	20.20	01.56	02.41	HAT-192-0001841 II	lun 19.15	86	84	lun 19.42	91	79	lun 20.08	95	74	40
					NSVS 14256825	lun 19.35	297	33	lun 19.45	299	35	lun 19.55	302	36	464
					NY Vir	lun 19.36	61	26	lun 19.44	63	24	lun 19.53	64	23	-115
					V470 Cam	lun 19.36	167	21	lun 19.46	169	21	lun 19.57	170	21	-323
					NN Ser	lun 20.05	45	53	lun 20.06	45	53	lun 20.06	45	53	116
					NSVS 07826147 II	lun 20.29	94	62	lun 20.40	96	60	lun 20.51	97	58	-6
					NSVS 01031772	lun 21.15	166	44	lun 22.01	166	42	lun 22.47	166	40	-178
					HS 2231+2441	lun 21.45	277	46	lun 21.45	277	46	lun 21.46	277	46	312
					FI Del	lun 21.50	327	59	lun 21.50	327	59	lun 21.51	327	59	423
					NSVS 14256825	lun 22.14	346	52	lun 22.24	350	52	lun 22.34	354	52	464
					NSVS 07826147	lun 22.25	108	41	lun 22.37	110	39	lun 22.48	111	37	-7
					HAT-192-0001841	lun 22.57	112	43	lun 23.24	115	39	lun 23.51	117	34	39
					NN Ser	lun 23.13	88	21	lun 23.13	88	21	lun 23.13	88	21	115
					GJ 3236	lun 23.24	205	35	lun 23.52	207	38	mar 00.21	208	40	-194
					BX Tri	lun 23.53	252	33	mar 00.44	259	42	mar 01.35	267	51	-59
					OT Lyr	lun 23.57	77	59	lun 23.58	77	59	lun 23.58	77	59	309
					HS 2231+2441	mar 00.24	332	71	mar 00.25	332	71	mar 00.25	332	71	313
					NSVS 14256825	mar 00.53	45	43	mar 01.03	48	42	mar 01.13	51	41	464
					V471 Tau	mar 01.18	266	22	mar 01.18	266	22	mar 01.18	267	22	-191
					NSVS 06507557 II	mar 01.44	284	53	mar 02.29	295	61	mar 03.14	313	68	6
					NLTT11748	mar 01.55	273	31	mar 01.55	273	31	mar 01.56	273	31	-182
mar 30-07-13	19.34	20.19	01.58	02.42	BS UMa	mar 19.17	121	32	mar 19.59	125	26	mar 20.42	130	19	-374
					NSVS 14256825	mar 19.26	296	32	mar 19.36	298	34	mar 19.46	300	35	464
					TrES-Her0-07621	mar 19.35	145	84	mar 20.39	114	74	mar 21.44	113	63	61
					NSVS 07826147 II	mar 19.46	88	69	mar 19.58	90	67	mar 20.09	92	65	-11
					NY Vir	mar 19.50	65	23	mar 19.59	66	21	mar 20.07	68	20	-123
					CM Dra II	mar 20.55	139	66	mar 21.23	136	63	mar 21.50	134	59	-10
					NN Ser	mar 21.04	63	44	mar 21.04	64	44	mar 21.04	64	44	109
					HAT-192-0001841	mar 21.11	102	61	mar 21.38	104	57	mar 22.04	107	52	35
					HS 2231+2441	mar 21.38	276	45	mar 21.38	276	46	mar 21.39	276	46	317
					PTFEB11.441	mar 21.39	240	31	mar 21.39	240	31	mar 21.40	240	31	67
					NSVS 07826147	mar 21.43	104	48	mar 21.54	105	46	mar 22.06	107	44	-12
					NSVS 14256825	mar 22.05	344	52	mar 22.15	348	52	mar 22.25	352	52	464
					OT Lyr	mar 22.34	49	72	mar 22.35	49	72	mar 22.35	49	72	308

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					BX Tri	mar 23.00	246	24	mar 23.51	253	33	mer 00.42	259	42	-51
					NSVS 07826147 II	mar 23.39	118	27	mar 23.51	119	26	mer 00.02	121	24	-12
					NSVS 01031772	mar 23.46	168	37	mer 00.32	169	35	mer 01.17	171	34	-177
					FP Sge	mar 23.50	39	63	mar 23.50	39	63	mar 23.50	39	63	397
					HS 2231+2441	mer 00.17	330	71	mer 00.18	330	71	mer 00.18	331	71	317
					NSVS 14256825	mer 00.43	44	44	mer 00.54	47	43	mer 01.04	49	41	464
					V471 Tau	mer 02.19	278	34	mer 02.19	278	34	mer 02.19	278	34	-182
mer 31-07-13	19.33	20.17	02.00	02.43	MR Del	mer 18.56	288	26	mer 19.49	299	35	mer 20.41	312	43	464
					HAT-192-0001841	mer 19.25	90	80	mer 19.52	94	75	mer 20.18	97	70	31
					V470 Cam	mer 19.48	169	21	mer 19.59	171	20	mer 20.10	172	20	-318
					DE CVn	mer 19.54	116	47	mer 19.54	117	47	mer 19.55	117	46	-225
					RX J2130.6+4710	mer 20.31	244	55	mer 20.31	244	55	mer 20.31	244	55	206
					NSVS 07826147	mer 21.00	99	55	mer 21.12	101	53	mer 21.23	102	50	-16
					OT Lyr	mer 21.11	343	77	mer 21.11	343	77	mer 21.12	343	77	307
					HS 2231+2441	mer 21.31	276	45	mer 21.32	276	45	mer 21.32	276	45	322
					NSVS 14256825	mer 21.55	342	51	mer 22.05	346	52	mer 22.15	350	52	464
					NN Ser	mer 22.02	77	33	mer 22.03	77	33	mer 22.03	77	33	102
					BX Tri	mer 22.07	239	16	mer 22.58	246	24	mer 23.49	253	33	-43
					TrES-Her0-07621	mer 22.29	115	55	mer 23.33	119	44	gio 00.38	125	34	58
					NSVS 07826147 II	mer 22.57	113	34	mer 23.08	115	32	mer 23.20	116	30	-17
					HAT-192-0001841 II	mer 23.07	114	40	mer 23.34	116	36	gio 00.00	119	31	31
					PTFEB11.441	mer 23.29	251	50	mer 23.29	251	50	mer 23.29	251	50	74
					FI Del	mer 23.45	28	60	mer 23.45	28	60	mer 23.45	28	60	425
					HS 2231+2441	gio 00.11	328	71	gio 00.11	329	71	gio 00.11	329	71	322
					DV Psc	gio 00.23	312	43	gio 01.08	326	49	gio 01.53	343	53	281
					NSVS 14256825	gio 00.34	42	45	gio 00.44	45	44	gio 00.54	48	42	464
					NLTT11748	gio 01.15	268	25	gio 01.15	268	25	gio 01.16	268	25	-166
					V912 Per	gio 02.42	256	52	gio 02.42	256	52	gio 02.42	256	52	-194
gio 01-08-13	19.32	20.15	02.01	02.45	FI Del	gio 19.43	291	42	gio 19.43	291	42	gio 19.43	291	42	425
					OT Lyr	gio 19.48	295	67	gio 19.48	295	67	gio 19.48	295	67	305
					NN Ser	gio 19.53	45	53	gio 19.54	45	53	gio 19.54	45	53	95
					NSVS 01031772	gio 19.56	167	47	gio 20.42	166	45	gio 21.28	166	43	-176
					MR Del	gio 19.59	302	37	gio 20.51	317	45	gio 21.44	334	51	465
					NSVS 07826147	gio 20.18	94	62	gio 20.30	96	60	gio 20.41	97	58	-21
					HAT-192-0001841 II	gio 21.21	103	58	gio 21.48	106	53	gio 22.14	109	49	27
					HS 2231+2441	gio 21.25	275	44	gio 21.25	275	44	gio 21.25	275	45	326
					RX J2130.6+4710	gio 21.31	246	65	gio 21.32	246	66	gio 21.32	246	66	209
					NSVS 14256825	gio 21.45	339	51	gio 21.55	343	52	gio 22.06	347	52	464
					FP Sge	gio 22.03	343	67	gio 22.04	343	67	gio 22.04	343	67	397
					DE CVn	gio 22.07	130	25	gio 22.07	130	25	gio 22.08	130	25	-229
					NSVS 07826147 II	gio 22.15	109	41	gio 22.26	110	39	gio 22.37	111	37	-21
					DV Psc	gio 22.36	288	27	gio 23.21	297	35	ven 00.06	309	42	287
					NN Ser	gio 23.01	88	21	gio 23.01	88	21	gio 23.01	88	21	95
					HS 2231+2441	ven 00.04	327	70	ven 00.04	327	70	ven 00.04	327	70	327
					NSVS 14256825	ven 00.24	40	46	ven 00.34	43	44	ven 00.45	46	43	464
					PTFEB11.441	ven 01.18	262	71	ven 01.19	262	71	ven 01.19	262	71	82
					GJ 3236	ven 01.27	209	47	ven 01.55	208	49	ven 02.23	207	52	-180
					BX Tri	ven 01.51	271	56	ven 02.42	282	66	ven 03.33	299	75	-34
					NLTT11748	ven 02.19	280	37	ven 02.19	280	37	ven 02.19	280	37	-157
					AP Tau	ven 02.32	261	32	ven 02.33	261	32	ven 02.33	261	32	-293
					HS 2231+2441	ven 02.43	63	61	ven 02.43	63	61	ven 02.44	63	61	327
ven 02-08-13	19.30	20.13	02.03	02.46	HAT-192-0001841 II	ven 19.35	92	77	ven 20.01	96	72	ven 20.28	98	67	23
					NSVS 07826147	ven 19.36	88	69	ven 19.47	90	67	ven 19.59	92	65	-26
					GJ 3236	ven 19.57	192	24	ven 20.25	194	25	ven 20.54	197	26	-176
					NN Ser	ven 20.52	63	44	ven 20.52	64	44	ven 20.53	64	44	88
					MR Del	ven 21.01	321	47	ven 21.54	340	52	ven 22.46	1	53	465
					HS 2231+2441	ven 21.18	275	44	ven 21.18	275	44	ven 21.18	275	44	331
					NSVS 07826147 II	ven 21.32	104	47	ven 21.44	105	45	ven 21.55	107	43	-26
					NSVS 14256825	ven 21.36	337	51	ven 21.46	341	51	ven 21.56	345	52	464
					HAT-196-0006238	ven 22.15	86	65	ven 22.15	86	65	ven 22.16	86	65	194
					NSVS 01031772	ven 22.27	166	40	ven 23.13	167	38	ven 23.58	169	36	-176
					NSVS 06507557	ven 22.27	253	19	ven 23.12	260	28	ven 23.57	267	36	38
					RX J2130.6+4710	ven 22.32	242	76	ven 22.32	242	76	ven 22.33	242	76	212
					HAT-192-0001841	ven 23.17	115	37	ven 23.44	118	33	sab 00.10	121	28	22
					NSVS 07826147	ven 23.29	118	27	ven 23.40	119	25	ven 23.52	121	23	-27
					HS 2231+2441	ven 23.57	325	70	ven 23.57	325	70	ven 23.58	325	70	332
					NSVS 14256825	sab 00.15	38	46	sab 00.25	42	45	sab 00.35	45	44	464
					BX Tri	sab 00.58	263	47	sab 01.49	271	57	sab 02.40	282	66	-26

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					CM Dra	sab 01.02	140	32	sab 01.29	142	29	sab 01.56	145	26	-16
					FI Del	sab 01.40	68	43	sab 01.40	68	43	sab 01.40	68	43	426
					AP Tau	sab 01.52	256	26	sab 01.52	256	26	sab 01.53	256	26	-286
					HS 2231+2441	sab 02.36	62	62	sab 02.37	62	62	sab 02.37	62	62	332
sab 03-08-13	19.29	20.12	02.04	02.47	FP Sge	sab 20.17	300	55	sab 20.17	300	55	sab 20.17	300	55	397
					PTFEB11.441	sab 20.21	232	21	sab 20.21	232	21	sab 20.22	232	21	94
					NSVS 07826147 II	sab 20.50	100	54	sab 21.01	101	52	sab 21.13	102	50	-31
					HS 2231+2441	sab 21.11	274	43	sab 21.11	274	43	sab 21.12	274	43	336
					NSVS 14256825	sab 21.26	335	50	sab 21.36	339	51	sab 21.46	343	51	464
					HAT-192-0001841	sab 21.31	105	55	sab 21.57	108	50	sab 22.24	110	46	19
					FI Del	sab 21.37	330	60	sab 21.38	330	60	sab 21.38	330	60	426
					NN Ser	sab 21.51	77	33	sab 21.51	77	33	sab 21.51	77	33	81
					GK Boo	sab 21.58	113	32	sab 23.04	121	21	dom 00.10	130	11	-121
					MR Del	sab 22.04	345	52	sab 22.56	7	53	sab 23.49	27	50	465
					NSVS 07826147	sab 22.47	113	34	sab 22.58	115	32	sab 23.09	116	30	-31
					NSVS 06507557	sab 23.11	260	28	sab 23.56	267	36	dom 00.41	275	45	46
					RX J2130.6+4710	sab 23.33	192	85	sab 23.33	191	85	sab 23.33	191	85	215
					HS 2231+2441	sab 23.50	323	70	sab 23.51	323	70	sab 23.51	324	70	336
					V912 Per	dom 00.00	239	27	dom 00.01	239	27	dom 00.01	239	27	-173
					BX Tri	dom 00.05	257	38	dom 00.56	264	48	dom 01.47	272	57	-19
					NSVS 14256825	dom 00.05	37	47	dom 00.15	40	46	dom 00.25	43	44	464
					V608 Aur	dom 00.18	228	14	dom 01.18	236	23	dom 02.19	243	32	-322
					NSVS 01031772	dom 00.57	171	34	dom 01.43	173	33	dom 02.29	175	32	-175
					V449 Per	dom 01.33	261	49	dom 01.34	261	49	dom 01.34	261	49	-87
					NLTT11748	dom 01.39	274	31	dom 01.39	274	31	dom 01.39	274	31	-142
					HS 2231+2441	dom 02.30	61	62	dom 02.30	61	62	dom 02.30	61	62	337
dom 04-08-13	19.27	20.10	02.06	02.49	NN Ser	dom 19.42	45	53	dom 19.42	45	53	dom 19.42	45	53	74
					HAT-192-0001841	dom 19.44	95	74	dom 20.11	97	69	dom 20.38	100	64	15
					HAT-205-0007777	dom 19.58	247	37	dom 19.59	247	37	dom 19.59	247	37	246
					DE CVn	dom 20.02	118	43	dom 20.02	118	43	dom 20.03	119	43	-240
					HAT-145-0001586	dom 20.07	118	45	dom 21.13	124	35	dom 22.19	131	25	-215
					NSVS 07826147 II	dom 20.08	94	61	dom 20.19	96	59	dom 20.31	98	57	-36
					GK Boo	dom 20.54	105	42	dom 22.00	113	31	dom 23.06	122	20	-126
					HS 2231+2441	dom 21.04	273	43	dom 21.05	274	43	dom 21.05	274	43	340
					NSVS 14256825	dom 21.17	333	50	dom 21.27	337	50	dom 21.37	341	51	463
					NSVS 07826147	dom 22.04	109	40	dom 22.16	110	38	dom 22.27	111	36	-36
					PTFEB11.441	dom 22.11	245	39	dom 22.11	245	39	dom 22.11	245	40	101
					CM Dra II	dom 22.41	133	50	dom 23.09	134	46	dom 23.36	135	42	-20
					NN Ser	dom 22.49	88	21	dom 22.49	88	21	dom 22.50	88	21	74
					MR Del	dom 23.06	12	53	dom 23.59	32	49	lun 00.51	49	42	465
					BX Tri	dom 23.12	250	30	lun 00.03	257	39	lun 00.54	264	48	-11
					HAT-192-0001841 II	dom 23.27	117	34	dom 23.53	120	30	lun 00.20	123	26	14
					HS 2231+2441	dom 23.44	322	69	dom 23.44	322	69	dom 23.44	322	70	341
					NSVS 06507557	dom 23.54	267	37	lun 00.39	275	45	lun 01.24	284	53	55
					NSVS 14256825	dom 23.56	35	47	lun 00.06	38	46	lun 00.16	41	45	463
					V449 Per	lun 00.16	252	35	lun 00.16	252	35	lun 00.17	252	35	-79
					RX J2130.6+4710	lun 00.33	121	78	lun 00.33	121	78	lun 00.34	121	78	218
					DV Psc	lun 00.39	322	47	lun 01.24	338	52	lun 02.09	356	54	308
					HS 2231+2441	lun 02.23	60	63	lun 02.23	60	63	lun 02.23	60	62	341
					NSVS 14256825	lun 02.35	74	23	lun 02.45	76	21	lun 02.55	78	20	463
					HAT-131-0026711	lun 02.42	237	42	lun 02.42	237	42	lun 02.42	237	42	-289
					NLTT11748	lun 02.42	287	44	lun 02.43	287	44	lun 02.43	287	44	-133
lun 05-08-13	19.26	20.08	02.08	02.50	NSVS 07826147 II	lun 19.25	88	69	lun 19.37	90	67	lun 19.48	92	64	-40
					GK Boo	lun 19.50	98	53	lun 20.56	106	41	lun 22.02	114	30	-131
					NN Ser	lun 20.40	63	44	lun 20.41	64	44	lun 20.41	64	44	67
					HS 2231+2441	lun 20.57	273	42	lun 20.58	273	42	lun 20.58	273	42	344
					NSVS 14256825	lun 21.07	331	49	lun 21.17	335	50	lun 21.27	339	51	462
					NSVS 01031772	lun 21.08	166	43	lun 21.54	166	41	lun 22.39	167	39	-173
					NSVS 07826147	lun 21.22	104	47	lun 21.33	106	45	lun 21.45	107	43	-41
					HAT-192-0001841 II	lun 21.40	107	52	lun 22.07	109	47	lun 22.34	112	43	10
					GJ 3236	lun 22.00	202	31	lun 22.28	204	33	lun 22.56	205	35	-161
					DE CVn	lun 22.15	132	22	lun 22.15	132	22	lun 22.16	132	22	-244
					BX Tri	lun 22.19	244	21	lun 23.10	250	30	mar 00.01	257	39	-3
					HAT-205-0007777	lun 22.37	266	66	lun 22.37	266	66	lun 22.37	267	66	251
					DV Psc	lun 22.52	294	32	lun 23.37	305	40	mar 00.22	318	46	314
					V449 Per	lun 22.59	242	23	lun 22.59	242	23	lun 22.59	242	23	-72
					NSVS 07826147 II	lun 23.18	118	27	lun 23.30	120	25	lun 23.41	121	23	-41
					FI Del	lun 23.32	31	60	lun 23.32	31	60	lun 23.33	31	60	426

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HS 2231+2441	lun 23.37	320	69	lun 23.37	320	69	lun 23.37	320	69	345
					NSVS 14256825	lun 23.46	33	48	lun 23.56	36	47	mar 00.06	40	46	462
					PTFEB11.441	mar 00.00	256	59	mar 00.01	256	59	mar 00.01	256	59	109
					MR Del	mar 00.09	37	47	mar 01.01	53	40	mar 01.54	65	32	464
					NSVS 06507557	mar 00.38	276	46	mar 01.23	285	54	mar 02.08	297	62	63
					NLTT11748	mar 00.59	268	25	mar 00.59	268	25	mar 00.59	268	25	-125
					OT Lyr	mar 01.33	99	36	mar 01.33	99	36	mar 01.34	99	36	298
					RX J2130.6+4710	mar 01.34	114	68	mar 01.34	114	68	mar 01.34	114	68	221
					HS 2231+2441	mar 02.16	59	63	mar 02.16	59	63	mar 02.17	59	63	345
					NSVS 14256825	mar 02.25	73	24	mar 02.35	75	22	mar 02.45	77	21	462
mar 06-08-13	19.24	20.06	02.09	02.51	GK Boo	mar 18.46	89	64	mar 19.52	99	52	mar 20.58	107	40	-136
					BS UMa	mar 19.02	122	30	mar 19.45	127	24	mar 20.28	132	17	-392
					FI Del	mar 19.30	292	43	mar 19.30	292	43	mar 19.31	292	43	426
					HAT-192-0001841 II	mar 19.54	97	71	mar 20.21	99	66	mar 20.47	102	61	7
					CM Dra	mar 20.21	141	67	mar 20.48	137	64	mar 21.16	135	60	-24
					NSVS 07826147	mar 20.40	100	54	mar 20.51	101	52	mar 21.02	102	50	-45
					HS 2231+2441	mar 20.51	272	42	mar 20.51	273	42	mar 20.51	273	42	349
					NSVS 14256825	mar 20.58	329	49	mar 21.08	333	50	mar 21.18	336	50	462
					DV Psc	mar 21.05	275	14	mar 21.50	283	22	mar 22.35	292	30	320
					BX Tri	mar 21.26	237	13	mar 22.17	244	21	mar 23.08	251	30	5
					NN Ser	mar 21.39	77	33	mar 21.39	77	33	mar 21.39	77	33	60
					NSVS 07826147 II	mar 22.36	113	33	mar 22.48	115	31	mar 22.59	116	30	-46
					HS 2231+2441	mar 23.30	319	69	mar 23.30	319	69	mar 23.31	319	69	349
					HAT-192-0001841	mar 23.36	119	31	mer 00.03	122	27	mer 00.30	126	23	6
					NSVS 14256825	mar 23.37	31	49	mar 23.47	34	48	mar 23.57	38	47	461
					NSVS 01031772	mar 23.38	168	36	mer 00.24	170	35	mer 01.10	172	33	-172
					OT Lyr	mer 00.10	86	51	mer 00.10	86	51	mer 00.10	86	51	297
					MR Del	mer 01.11	56	38	mer 02.04	68	30	mer 02.56	78	20	464
					HAT-205-0007777	mer 01.15	70	82	mer 01.15	70	82	mer 01.16	70	82	256
					FP Sge	mer 01.19	75	45	mer 01.19	75	45	mer 01.20	75	45	397
					NSVS 06507557	mer 01.21	285	54	mer 02.06	298	62	mer 02.51	317	69	72
					V608 Aur	mer 01.34	239	27	mer 02.34	246	37	mer 03.35	253	48	-303
					PTFEB11.441	mer 01.50	267	80	mer 01.50	267	80	mer 01.50	267	80	116
					NLTT11748	mer 02.02	280	38	mer 02.03	280	38	mer 02.03	280	38	-117
					HS 2231+2441	mer 02.09	58	63	mer 02.10	58	63	mer 02.10	58	63	350
					NSVS 14256825	mer 02.16	72	25	mer 02.26	74	23	mer 02.36	76	22	461
					HAT-131-0026711	mer 02.30	237	42	mer 02.30	237	42	mer 02.31	237	42	-277
					RX J2130.6+4710	mer 02.34	115	57	mer 02.35	115	57	mer 02.35	115	57	224
mer 07-08-13	19.23	20.04	02.11	02.53	NY Vir	mer 19.22	65	22	mer 19.30	67	21	mer 19.39	69	19	-186
					V470 Cam	mer 19.22	170	21	mer 19.33	171	20	mer 19.44	172	20	-294
					NN Ser	mer 19.30	45	53	mer 19.30	45	53	mer 19.31	46	53	53
					NSVS 07826147	mer 19.57	95	61	mer 20.09	96	59	mer 20.20	98	57	-50
					HS 2231+2441	mer 20.44	272	41	mer 20.44	272	41	mer 20.45	272	41	353
					NSVS 14256825	mer 20.48	327	48	mer 20.58	331	49	mer 21.08	334	50	461
					HAT-192-0001841	mer 21.50	109	49	mer 22.17	111	44	mer 22.43	114	40	2
					NSVS 07826147 II	mer 21.54	109	40	mer 22.05	110	38	mer 22.17	112	36	-50
					GU Boo	mer 22.17	109	32	mer 23.03	115	24	mer 23.50	121	16	-62
					NN Ser	mer 22.37	88	21	mer 22.38	88	21	mer 22.38	88	21	52
					OT Lyr	mer 22.47	68	65	mer 22.47	68	65	mer 22.47	68	65	295
					HS 2231+2441	mer 23.23	317	68	mer 23.23	317	68	mer 23.24	317	68	353
					NSVS 14256825	mer 23.27	29	49	mer 23.37	32	48	mer 23.47	36	47	461
					V912 Per	gio 01.03	248	40	gio 01.03	248	40	gio 01.03	248	40	-142
					BX Tri	gio 01.11	268	53	gio 02.02	278	63	gio 02.53	292	72	14
					FI Del	gio 01.27	70	42	gio 01.27	70	42	gio 01.27	70	42	426
					HS 2231+2441	gio 02.02	57	64	gio 02.03	57	64	gio 02.03	57	64	354
					NSVS 06507557	gio 02.05	299	63	gio 02.50	318	69	gio 03.35	347	73	80
					NSVS 14256825	gio 02.06	71	26	gio 02.16	73	24	gio 02.26	75	23	460
gio 08-08-13	19.21	20.02	02.13	02.54	TrES-Her0-07621	gio 18.46	167	85	gio 19.51	116	77	gio 20.56	113	65	33
					NSVS 07826147	gio 19.15	89	68	gio 19.26	91	66	gio 19.38	92	64	-55
					NSVS 01031772	gio 19.49	166	46	gio 20.35	166	44	gio 21.20	166	42	-171
					HAT-192-0001841	gio 20.04	98	67	gio 20.31	101	62	gio 20.57	104	58	-2
					DE CVn	gio 20.10	121	39	gio 20.10	121	39	gio 20.10	121	39	-255
					NN Ser	gio 20.29	63	44	gio 20.29	64	44	gio 20.29	64	44	46
					HS 2231+2441	gio 20.37	272	41	gio 20.37	272	41	gio 20.38	272	41	357
					NSVS 14256825	gio 20.39	325	47	gio 20.49	329	49	gio 20.59	332	49	460
					PTFEB11.441	gio 20.53	238	29	gio 20.53	238	29	gio 20.53	238	29	128
					NSVS 07826147 II	gio 21.11	104	47	gio 21.23	106	45	gio 21.34	107	43	-55
					OT Lyr	gio 21.23	24	76	gio 21.24	25	76	gio 21.24	25	76	293

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					FI Del	gio 21.25	333	60	gio 21.25	333	60	gio 21.25	333	60	426
					GU Boo	gio 21.45	105	37	gio 22.31	111	29	gio 23.17	117	21	-67
					NSVS 07826147	gio 23.08	118	27	gio 23.19	120	25	gio 23.31	121	23	-55
					HS 2231+2441	gio 23.16	316	68	gio 23.17	316	68	gio 23.17	316	68	357
					NSVS 14256825	gio 23.17	27	50	gio 23.28	31	49	gio 23.38	34	48	459
					FP Sge	gio 23.33	47	61	gio 23.33	47	61	gio 23.33	47	61	396
					HAT-192-0001841 II	gio 23.46	121	29	ven 00.13	124	24	ven 00.40	128	20	-2
					GJ 3236	ven 00.02	208	42	ven 00.30	209	44	ven 00.59	209	47	-145
					BX Tri	ven 00.17	261	44	ven 01.08	269	54	ven 01.59	278	63	22
					DV Psc	ven 00.55	333	51	ven 01.40	351	53	ven 02.25	10	53	334
					NLTT11748	ven 01.22	274	32	ven 01.23	274	32	ven 01.23	274	32	-100
					HS 2231+2441	ven 01.56	56	64	ven 01.56	56	64	ven 01.56	56	64	358
					NSVS 14256825	ven 01.56	70	27	ven 02.07	72	25	ven 02.17	74	24	459
					HAT-131-0026711	ven 02.18	236	41	ven 02.19	236	41	ven 02.19	236	41	-265
ven 09-08-13	19.19	20.01	02.14	02.55	OT Lyr	ven 20.00	315	73	ven 20.00	316	73	ven 20.01	316	73	291
					NSVS 14256825	ven 20.29	323	47	ven 20.39	327	48	ven 20.49	330	49	458
					NSVS 07826147 II	ven 20.29	100	54	ven 20.41	101	52	ven 20.52	103	50	-60
					HS 2231+2441	ven 20.30	271	40	ven 20.31	271	40	ven 20.31	271	40	361
					GU Boo	ven 21.12	101	42	ven 21.58	108	34	ven 22.45	114	26	-72
					NSVS 06507557 II	ven 21.21	247	13	ven 22.06	254	21	ven 22.51	261	29	95
					NN Ser	ven 21.27	77	33	ven 21.27	77	33	ven 21.28	77	33	38
					TrES-Her0-07621	ven 21.40	114	57	ven 22.45	118	46	ven 23.50	124	36	30
					HAT-192-0001841 II	ven 22.00	110	46	ven 22.27	113	41	ven 22.53	116	37	-6
					NSVS 01031772	ven 22.19	167	39	ven 23.05	168	37	ven 23.51	169	35	-169
					NSVS 07826147	ven 22.26	114	33	ven 22.37	115	31	ven 22.48	116	29	-60
					PTFEB11.441	ven 22.42	250	48	ven 22.42	250	48	ven 22.43	250	48	135
					HAT-196-0006238	ven 23.03	98	51	ven 23.03	98	51	ven 23.04	98	51	173
					DV Psc	ven 23.07	302	38	ven 23.52	314	44	sab 00.37	328	49	340
					NSVS 14256825	ven 23.08	25	50	ven 23.18	29	49	ven 23.28	32	48	458
					HS 2231+2441	ven 23.10	314	68	ven 23.10	314	68	ven 23.10	315	68	361
					BX Tri	ven 23.24	254	35	sab 00.15	261	44	sab 01.06	269	54	29
					CM Dra II	sab 00.27	140	33	sab 00.54	142	30	sab 01.22	144	27	-30
					NSVS 14256825	sab 01.47	69	28	sab 01.57	71	26	sab 02.07	73	25	458
					HS 2231+2441	sab 01.49	54	65	sab 01.49	55	65	sab 01.49	55	65	362
					NLTT11748	sab 02.26	287	44	sab 02.26	288	44	sab 02.27	288	44	-92
sab 10-08-13	19.18	19.59	02.16	02.56	NN Ser	sab 19.18	45	53	sab 19.19	45	53	sab 19.19	46	53	32
					G179-55	sab 19.44	109	66	sab 19.44	109	66	sab 19.44	109	65	-58
					NSVS 07826147 II	sab 19.47	95	61	sab 19.58	96	59	sab 20.10	98	57	-64
					HAT-192-0001841 II	sab 20.14	100	64	sab 20.40	103	59	sab 21.07	105	54	-10
					NSVS 14256825	sab 20.19	322	46	sab 20.30	325	47	sab 20.40	328	48	457
					HS 2231+2441	sab 20.24	271	40	sab 20.24	271	40	sab 20.24	271	40	365
					GU Boo	sab 20.40	98	47	sab 21.26	104	39	sab 22.12	110	31	-77
					DV Psc	sab 21.20	280	20	sab 22.05	289	28	sab 22.50	299	35	345
					NSVS 07826147	sab 21.43	109	40	sab 21.55	110	38	sab 22.06	112	36	-65
					FP Sge	sab 21.46	354	68	sab 21.46	354	68	sab 21.47	354	68	394
					NSVS 06507557 II	sab 22.04	254	21	sab 22.49	261	29	sab 23.34	268	37	103
					NN Ser	sab 22.26	88	21	sab 22.26	88	21	sab 22.26	88	21	31
					BX Tri	sab 22.31	248	27	sab 23.22	255	36	dom 00.13	261	45	37
					NSVS 14256825	sab 22.58	23	51	sab 23.08	27	50	sab 23.19	30	49	457
					HS 2231+2441	sab 23.03	313	67	sab 23.03	313	67	sab 23.03	313	67	365
					FI Del	sab 23.19	34	59	sab 23.20	34	59	sab 23.20	34	59	425
					HAT-192-0001841	sab 23.56	123	26	dom 00.23	127	22	dom 00.49	130	18	-11
					PTFEB11.441	dom 00.32	261	69	dom 00.32	261	69	dom 00.32	261	69	142
					NLTT11748	dom 00.42	269	26	dom 00.43	269	26	dom 00.43	269	26	-84
					NSVS 01031772	dom 00.49	172	33	dom 01.35	174	32	dom 02.21	177	32	-168
					V471 Tau	dom 00.59	271	28	dom 00.59	271	28	dom 01.00	271	28	-93
					NSVS 14256825	dom 01.37	68	29	dom 01.47	70	27	dom 01.57	72	26	457
					HS 2231+2441	dom 01.42	53	65	dom 01.42	53	65	dom 01.43	54	65	366
					HAT-131-0026711	dom 02.07	236	40	dom 02.07	236	40	dom 02.07	236	40	-252
dom 11-08-13	19.16	19.57	02.17	02.58	FI Del	dom 19.17	294	44	dom 19.17	294	45	dom 19.18	294	45	424
					GU Boo	dom 20.07	93	53	dom 20.53	100	44	dom 21.40	106	36	-82
					NSVS 14256825	dom 20.10	320	46	dom 20.20	323	47	dom 20.30	326	48	456
					NN Ser	dom 20.17	64	44	dom 20.17	64	44	dom 20.17	64	44	25
					HS 2231+2441	dom 20.17	270	39	dom 20.17	270	39	dom 20.17	270	39	369
					NSVS 07826147	dom 21.01	105	47	dom 21.12	106	45	dom 21.24	107	43	-69
					BX Tri	dom 21.38	241	18	dom 22.29	248	27	dom 23.20	255	36	45
					CM Dra	dom 22.07	133	50	dom 22.34	134	47	dom 23.01	135	43	-34
					HAT-192-0001841	dom 22.10	112	43	dom 22.36	115	38	dom 23.03	118	34	-15

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 06507557 II	dom 22.48	261	30	dom 23.33	268	38	lun 00.18	276	46	111
					NSVS 14256825	dom 22.49	21	51	dom 22.59	24	50	dom 23.09	28	49	455
					HS 2231+2441	dom 22.56	312	67	dom 22.56	312	67	dom 22.57	312	67	369
					NSVS 07826147 II	dom 22.58	118	27	dom 23.09	120	25	dom 23.20	121	23	-70
					V608 Aur II	lun 00.38	227	13	lun 01.38	235	21	lun 02.39	242	31	-348
					NSVS 14256825	lun 01.28	67	30	lun 01.38	69	28	lun 01.48	71	27	455
					HS 2231+2441	lun 01.35	52	66	lun 01.36	52	66	lun 01.36	52	66	369
					NLTT11748	lun 01.46	281	38	lun 01.46	281	38	lun 01.47	281	38	-75
					V471 Tau	lun 02.00	283	40	lun 02.00	283	40	lun 02.01	283	40	-85
					V912 Per	lun 02.05	256	53	lun 02.05	256	53	lun 02.05	256	53	-111
					GJ 3236	lun 02.05	206	54	lun 02.33	204	56	lun 03.01	201	58	-129
					PTFEB11.441	lun 02.21	309	90	lun 02.22	319	90	lun 02.22	333	90	150
					V449 Per	lun 02.35	276	66	lun 02.35	276	66	lun 02.36	277	66	-22
lun 12-08-13	19.14	19.55	02.19	02.59	HAT-145-0001586	lun 18.38	114	55	lun 19.44	119	44	lun 20.50	125	33	-243
					MR Del	lun 18.55	297	34	lun 19.47	311	42	lun 20.40	327	49	459
					GU Boo	lun 19.35	89	58	lun 20.21	96	49	lun 21.07	102	41	-87
					FP Sge	lun 20.00	306	58	lun 20.00	306	58	lun 20.00	306	58	392
					NSVS 14256825	lun 20.00	318	45	lun 20.10	321	46	lun 20.21	324	47	454
					RX J2130.6+4710	lun 20.07	245	59	lun 20.08	245	59	lun 20.08	245	59	238
					HS 2231+2441	lun 20.10	270	39	lun 20.10	270	39	lun 20.11	270	39	372
					DE CVn	lun 20.18	123	35	lun 20.18	123	35	lun 20.18	123	35	-268
					NSVS 07826147	lun 20.19	100	54	lun 20.30	101	52	lun 20.42	103	49	-74
					HAT-192-0001841	lun 20.23	102	61	lun 20.50	105	56	lun 21.17	107	51	-18
					GJ 3236	lun 20.35	198	27	lun 21.03	200	29	lun 21.32	202	31	-125
					NSVS 01031772	lun 21.00	166	42	lun 21.46	166	40	lun 22.32	167	38	-166
					NN Ser	lun 21.15	77	33	lun 21.16	77	33	lun 21.16	77	33	17
					NSVS 07826147 II	lun 22.15	114	33	lun 22.27	115	31	lun 22.38	117	29	-74
					NSVS 14256825	lun 22.39	18	51	lun 22.49	22	51	lun 22.59	26	50	454
					HS 2231+2441	lun 22.49	310	66	lun 22.50	310	67	lun 22.50	311	67	373
					NSVS 06507557 II	lun 23.31	269	38	mar 00.16	277	47	mar 01.01	286	55	120
					DV Psc	mar 01.10	345	53	mar 01.55	4	54	mar 02.40	22	52	358
					FI Del	mar 01.14	71	41	mar 01.14	71	41	mar 01.15	71	41	423
					V449 Per	mar 01.18	264	52	mar 01.18	264	52	mar 01.18	264	52	-15
					NSVS 14256825	mar 01.18	65	31	mar 01.28	67	29	mar 01.38	70	28	454
					BX Tri	mar 01.23	274	59	mar 02.14	286	69	mar 03.05	308	77	54
					HS 2231+2441	mar 01.29	51	66	mar 01.29	51	66	mar 01.29	51	66	373
					HAT-131-0026711	mar 01.55	236	40	mar 01.55	236	40	mar 01.55	236	40	-239
					NLTT11748	mar 02.50	296	50	mar 02.50	296	50	mar 02.50	296	50	-67
mar 13-08-13	19.13	19.53	02.20	03.00	BS UMa	mar 18.48	123	28	mar 19.31	128	22	mar 20.14	134	16	-404
					GU Boo	mar 19.02	83	63	mar 19.48	92	55	mar 20.34	98	46	-92
					NSVS 07826147	mar 19.36	95	61	mar 19.48	97	59	mar 19.59	98	57	-79
					CM Dra II	mar 19.47	142	68	mar 20.14	138	64	mar 20.41	135	61	-37
					NSVS 14256825	mar 19.51	316	44	mar 20.01	319	45	mar 20.11	323	47	452
					MR Del	mar 19.57	314	44	mar 20.50	332	50	mar 21.42	352	53	458
					HS 2231+2441	mar 20.03	269	38	mar 20.04	269	38	mar 20.04	269	38	376
					RX J2130.6+4710	mar 21.08	246	70	mar 21.08	246	70	mar 21.09	246	70	241
					FI Del	mar 21.12	336	61	mar 21.12	336	61	mar 21.12	336	61	422
					PTFEB11.441	mar 21.24	244	38	mar 21.24	244	38	mar 21.25	244	38	161
					NSVS 07826147 II	mar 21.33	109	40	mar 21.44	111	38	mar 21.56	112	36	-79
					NN Ser	mar 22.14	88	21	mar 22.14	88	21	mar 22.14	88	21	10
					HAT-192-0001841 II	mar 22.20	114	40	mar 22.46	117	35	mar 23.13	120	31	-23
					NSVS 14256825	mar 22.30	16	52	mar 22.40	20	51	mar 22.50	24	50	452
					HS 2231+2441	mar 22.43	309	66	mar 22.43	309	66	mar 22.43	309	66	376
					DV Psc	mar 23.23	310	42	mer 00.08	324	48	mer 00.53	340	52	364
					NSVS 01031772	mar 23.30	169	36	mer 00.16	171	34	mer 01.02	173	33	-165
					V449 Per	mer 00.00	254	39	mer 00.00	254	39	mer 00.01	254	39	-7
					NSVS 06507557 II	mer 00.14	277	47	mer 00.59	287	55	mer 01.44	300	63	128
					BX Tri	mer 00.30	266	50	mer 01.21	274	60	mer 02.12	286	69	62
					NLTT11748	mer 01.06	275	32	mer 01.06	275	32	mer 01.07	275	33	-59
					NSVS 14256825	mer 01.09	64	32	mer 01.19	66	30	mer 01.29	68	29	452
					HS 2231+2441	mer 01.22	50	66	mer 01.22	50	66	mer 01.22	50	66	376
					OT Lyr	mer 01.46	105	28	mer 01.46	105	28	mer 01.46	105	28	281
					FP Sge	mer 02.49	96	23	mer 02.49	96	23	mer 02.49	96	23	391
mer 14-08-13	19.11	19.51	02.22	03.02	GU Boo	mer 18.30	76	69	mer 19.16	87	60	mer 20.02	94	51	-98
					NSVS 14256825	mer 19.41	315	43	mer 19.51	318	45	mer 20.01	321	46	450
					HAT-205-0007777	mer 19.44	250	41	mer 19.44	250	41	mer 19.45	250	41	288
					HS 2231+2441	mer 19.56	269	38	mer 19.57	269	38	mer 19.57	269	38	379
					NN Ser	mer 20.05	64	44	mer 20.05	64	44	mer 20.06	64	44	3

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HAT-192-0001841 II	mer 20.33	104	58	mer 21.00	106	53	mer 21.27	109	48	-27
					NSVS 07826147 II	mer 20.51	105	46	mer 21.02	106	44	mer 21.13	107	42	-83
					MR Del	mer 21.00	337	51	mer 21.52	358	53	mer 22.45	19	52	456
					DV Psc	mer 21.36	286	25	mer 22.21	296	33	mer 23.06	306	40	369
					RX J2130.6+4710	mer 22.09	234	80	mer 22.09	234	80	mer 22.09	234	80	243
					NSVS 14256825	mer 22.20	14	52	mer 22.30	18	51	mer 22.40	22	51	450
					HS 2231+2441	mer 22.36	308	66	mer 22.36	308	66	mer 22.36	308	66	380
					V449 Per	mer 22.43	245	26	mer 22.43	245	26	mer 22.43	245	26	0
					NSVS 07826147	mer 22.47	119	26	mer 22.58	120	24	mer 23.10	121	23	-84
					PTFEB11.441	mer 23.14	255	57	mer 23.14	255	57	mer 23.14	255	57	168
					V912 Per	mer 23.23	240	28	mer 23.24	240	28	mer 23.24	240	28	-88
					BX Tri	mer 23.37	259	41	gio 00.28	266	50	gio 01.19	274	60	69
					HAT-216-0003316	gio 00.14	247	22	gio 00.15	247	22	gio 00.15	247	22	-175
					OT Lyr	gio 00.22	94	43	gio 00.23	94	43	gio 00.23	94	43	279
					NSVS 06507557 II	gio 00.58	287	56	gio 01.43	301	63	gio 02.28	321	70	136
					NSVS 14256825	gio 00.59	63	33	gio 01.09	65	31	gio 01.19	67	30	450
					HS 2231+2441	gio 01.15	48	67	gio 01.15	49	67	gio 01.16	49	67	380
					HAT-131-0026711	gio 01.43	235	39	gio 01.43	235	39	gio 01.44	235	39	-226
					V608 Aur II	gio 01.54	238	26	gio 02.55	245	36	gio 03.55	252	46	-331
					NSVS 01031772	gio 02.01	176	32	gio 02.47	179	31	gio 03.33	181	31	-163
					NLTT11748	gio 02.10	288	45	gio 02.10	288	45	gio 02.10	288	45	-50
gio 15-08-13	19.09	19.49	02.24	03.03	HAT-192-0001841 II	gio 18.47	93	76	gio 19.14	96	71	gio 19.40	99	67	-31
					NSVS 14256825	gio 19.32	313	43	gio 19.42	316	44	gio 19.52	319	45	449
					NSVS 01031772	gio 19.41	166	45	gio 20.27	166	43	gio 21.13	166	41	-162
					HS 2231+2441	gio 19.50	268	37	gio 19.50	268	37	gio 19.50	268	37	382
					NSVS 07826147 II	gio 20.08	100	53	gio 20.20	102	51	gio 20.31	103	49	-88
					GK Boo	gio 20.38	109	37	gio 21.44	117	26	gio 22.50	126	16	-180
					NN Ser	gio 21.04	77	33	gio 21.04	77	33	gio 21.04	77	33	-4
					MR Del	gio 22.02	4	53	gio 22.55	25	51	gio 23.47	43	45	454
					NSVS 07826147	gio 22.05	114	33	gio 22.16	115	31	gio 22.28	117	29	-88
					NSVS 14256825	gio 22.11	12	52	gio 22.21	16	52	gio 22.31	20	51	448
					HAT-205-0007777	gio 22.22	270	71	gio 22.23	270	71	gio 22.23	270	71	293
					HS 2231+2441	gio 22.29	307	65	gio 22.29	307	65	gio 22.30	307	65	383
					HAT-192-0001841	gio 22.29	116	37	gio 22.56	119	32	gio 23.23	122	28	-31
					GJ 3236	gio 22.38	206	37	gio 23.06	207	39	gio 23.34	208	42	-108
					BX Tri	gio 22.44	252	32	gio 23.35	259	41	ven 00.26	266	51	77
					OT Lyr	gio 22.59	79	57	gio 22.59	79	57	gio 23.00	79	57	276
					FI Del	gio 23.07	37	58	gio 23.07	37	58	gio 23.07	37	58	420
					RX J2130.6+4710	gio 23.09	150	84	gio 23.10	150	84	gio 23.10	150	84	245
					NLTT11748	ven 00.26	269	26	ven 00.26	269	27	ven 00.27	269	27	-42
					NSVS 14256825	ven 00.50	62	34	ven 01.00	64	32	ven 01.10	66	31	448
					FP Sge	ven 01.02	79	41	ven 01.02	79	41	ven 01.03	79	41	388
					PTFEB11.441	ven 01.03	265	78	ven 01.04	265	78	ven 01.04	265	78	175
					HS 2231+2441	ven 01.08	47	67	ven 01.08	47	67	ven 01.09	47	67	383
					NSVS 06507557 II	ven 01.41	302	64	ven 02.26	323	70	ven 03.11	354	73	144
ven 16-08-13	19.08	19.47	02.25	03.04	NSVS 14256825	ven 19.22	311	42	ven 19.32	314	43	ven 19.42	317	45	446
					NSVS 07826147 II	ven 19.26	95	60	ven 19.37	97	58	ven 19.49	98	56	-92
					GK Boo	ven 19.34	101	48	ven 20.40	109	36	ven 21.46	118	25	-185
					HS 2231+2441	ven 19.43	268	36	ven 19.43	268	37	ven 19.44	268	37	386
					DE CVn	ven 20.26	125	31	ven 20.26	125	31	ven 20.26	125	31	-280
					HAT-192-0001841	ven 20.43	105	54	ven 21.10	108	50	ven 21.36	111	45	-35
					NSVS 07826147	ven 21.22	109	39	ven 21.34	111	37	ven 21.45	112	35	-93
					OT Lyr	ven 21.36	53	71	ven 21.36	54	71	ven 21.36	54	71	274
					BX Tri	ven 21.51	246	24	ven 22.42	252	32	ven 23.33	259	42	85
					NSVS 14256825	ven 22.01	10	52	ven 22.11	14	52	ven 22.21	18	51	446
					NN Ser	ven 22.02	88	21	ven 22.02	88	21	ven 22.03	88	21	-12
					NSVS 01031772	ven 22.11	167	38	ven 22.57	168	36	ven 23.43	170	35	-161
					HS 2231+2441	ven 22.22	306	65	ven 22.22	306	65	ven 22.23	306	65	386
					MR Del	ven 23.05	30	50	ven 23.57	47	43	sab 00.50	60	36	453
					V608 Aur	ven 23.42	230	16	sab 00.42	238	25	sab 01.43	245	35	-236
					HAT-196-0006238	ven 23.51	108	38	ven 23.51	108	38	ven 23.52	108	38	149
					CM Dra	ven 23.53	139	34	sab 00.20	141	31	sab 00.47	144	28	-43
					RX J2130.6+4710	sab 00.10	117	75	sab 00.10	116	74	sab 00.10	116	74	247
					NSVS 14256825	sab 00.40	60	35	sab 00.50	63	33	sab 01.00	65	32	446
					HAT-205-0007777	sab 01.01	81	78	sab 01.01	81	78	sab 01.01	81	78	297
					HS 2231+2441	sab 01.01	46	68	sab 01.02	46	68	sab 01.02	46	68	386
					HAT-216-0003316	sab 01.24	257	36	sab 01.24	257	36	sab 01.24	257	36	-159
					DV Psc	sab 01.26	358	54	sab 02.11	17	52	sab 02.56	34	49	381
					NLTT11748	sab 01.30	281	39	sab 01.30	282	39	sab 01.30	282	39	-33

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HAT-131-0026711	sab 01.31	235	39	sab 01.32	235	39	sab 01.32	235	39	-212
					PTFEB11.441	sab 02.53	93	81	sab 02.53	93	81	sab 02.54	93	81	182
sab 17-08-13	19.06	19.45	02.27	03.06	GK Boo	sab 18.30	93	59	sab 19.36	102	47	sab 20.42	110	35	-189
					HAT-192-0001841	sab 18.57	95	73	sab 19.23	98	68	sab 19.50	101	63	-39
					NSVS 14256825	sab 19.13	310	41	sab 19.23	313	43	sab 19.33	316	44	444
					HS 2231+2441	sab 19.36	267	36	sab 19.36	267	36	sab 19.37	267	36	389
					NN Ser	sab 19.53	64	44	sab 19.54	64	44	sab 19.54	64	44	-18
					PTFEB11.441	sab 20.06	237	27	sab 20.06	237	28	sab 20.07	237	28	186
					OT Lyr	sab 20.13	351	77	sab 20.13	351	77	sab 20.13	351	77	271
					NSVS 07826147	sab 20.40	105	46	sab 20.52	106	44	sab 21.03	108	42	-97
					NSVS 06507557	sab 20.57	248	14	sab 21.42	255	22	sab 22.27	262	30	158
					BX Tri	sab 20.58	239	16	sab 21.49	246	24	sab 22.40	253	33	92
					NSVS 14256825	sab 21.52	7	52	sab 22.02	11	52	sab 22.12	15	52	444
					G179-55	sab 22.08	121	37	sab 22.08	121	36	sab 22.09	121	36	-85
					HS 2231+2441	sab 22.15	304	64	sab 22.16	305	64	sab 22.16	305	64	389
					NSVS 07826147 II	sab 22.37	119	26	sab 22.48	120	24	sab 22.59	122	22	-98
					HAT-192-0001841 II	sab 22.39	118	34	sab 23.06	121	29	sab 23.32	124	25	-39
					FP Sge	sab 23.15	54	58	sab 23.16	54	58	sab 23.16	54	58	386
					DV Psc	sab 23.39	319	46	dom 00.24	335	51	dom 01.09	353	53	386
					NLTT11748	sab 23.46	264	20	sab 23.47	264	21	sab 23.47	264	21	-25
					MR Del	dom 00.07	51	41	dom 01.00	64	33	dom 01.52	74	24	451
					NSVS 14256825	dom 00.30	59	36	dom 00.41	61	34	dom 00.51	64	32	444
					NSVS 01031772	dom 00.42	173	33	dom 01.28	175	32	dom 02.14	178	32	-159
					HS 2231+2441	dom 00.55	44	68	dom 00.55	44	68	dom 00.55	45	68	390
					FI Del	dom 01.01	73	39	dom 01.02	73	39	dom 01.02	73	39	417
					RX J2130.6+4710	dom 01.10	114	64	dom 01.11	114	64	dom 01.11	114	63	249
					BX Tri	dom 01.35	281	65	dom 02.26	297	74	dom 03.17	338	81	94
					NLTT11748	dom 02.33	297	51	dom 02.34	297	51	dom 02.34	297	51	-24
dom 18-08-13	19.04	19.43	02.28	03.07	NSVS 01031772	dom 18.22	168	48	dom 19.08	166	46	dom 19.54	166	44	-158
					NSVS 14256825	dom 19.03	308	40	dom 19.13	311	42	dom 19.23	314	43	442
					HS 2231+2441	dom 19.29	267	35	dom 19.30	267	35	dom 19.30	267	36	392
					NSVS 07826147	dom 19.58	100	53	dom 20.09	102	51	dom 20.21	103	49	-102
					TrES-Her0-07621	dom 20.52	114	59	dom 21.56	117	48	dom 23.01	123	38	2
					NN Ser	dom 20.52	77	33	dom 20.52	77	33	dom 20.52	77	33	-26
					HAT-192-0001841 II	dom 20.53	107	51	dom 21.19	110	47	dom 21.46	113	42	-43
					FI Del	dom 20.59	339	61	dom 20.59	340	61	dom 21.00	340	61	416
					CM Dra II	dom 21.33	133	51	dom 22.00	134	48	dom 22.27	135	44	-47
					NSVS 06507557	dom 21.41	255	22	dom 22.26	262	31	dom 23.11	269	39	166
					NSVS 14256825	dom 21.42	5	53	dom 21.52	9	52	dom 22.02	13	52	442
					DV Psc	dom 21.52	293	31	dom 22.37	303	38	dom 23.22	315	45	391
					NSVS 07826147 II	dom 21.54	114	32	dom 22.06	115	31	dom 22.17	117	29	-102
					PTFEB11.441	dom 21.56	249	46	dom 21.56	249	46	dom 21.56	249	46	193
					HS 2231+2441	dom 22.09	303	64	dom 22.09	303	64	dom 22.09	304	64	392
					NSVS 14256825	lun 00.21	58	37	lun 00.31	60	35	lun 00.41	62	33	441
					V912 Per	lun 00.25	248	41	lun 00.26	249	41	lun 00.26	249	41	-57
					GJ 3236	lun 00.40	208	49	lun 01.08	207	51	lun 01.37	206	54	-92
					BX Tri	lun 00.42	271	56	lun 01.33	281	65	lun 02.24	298	74	101
					HS 2231+2441	lun 00.48	43	68	lun 00.48	43	68	lun 00.48	43	68	393
					NLTT11748	lun 00.50	275	33	lun 00.50	276	33	lun 00.50	276	33	-17
					MR Del	lun 01.10	67	31	lun 02.02	77	22	lun 02.55	86	12	449
					HAT-131-0026711	lun 01.20	235	38	lun 01.20	235	38	lun 01.20	235	38	-199
					RX J2130.6+4710	lun 02.11	117	53	lun 02.11	117	53	lun 02.12	117	53	251
					HAT-216-0003316	lun 02.33	269	50	lun 02.33	269	50	lun 02.34	269	50	-142
lun 19-08-13	19.03	19.41	02.30	03.08	NSVS 14256825	lun 18.53	307	39	lun 19.04	310	41	lun 19.14	312	42	439
					HAT-192-0001841 II	lun 19.07	97	70	lun 19.33	100	65	lun 20.00	102	60	-47
					GJ 3236	lun 19.11	194	24	lun 19.39	196	26	lun 20.07	198	27	-87
					NSVS 07826147	lun 19.16	95	60	lun 19.27	97	58	lun 19.38	98	56	-106
					HS 2231+2441	lun 19.23	266	35	lun 19.23	266	35	lun 19.23	266	35	395
					DV Psc	lun 20.05	273	12	lun 20.50	281	21	lun 21.35	290	29	396
					NSVS 01031772	lun 20.52	166	41	lun 21.38	167	39	lun 22.24	168	37	-157
					NSVS 07826147 II	lun 21.12	110	39	lun 21.23	111	37	lun 21.35	112	35	-107
					FP Sge	lun 21.29	5	68	lun 21.29	5	68	lun 21.30	5	68	382
					NSVS 14256825	lun 21.32	3	53	lun 21.43	7	52	lun 21.53	11	52	439
					NN Ser	lun 21.50	88	21	lun 21.51	88	21	lun 21.51	89	21	-33
					HS 2231+2441	lun 22.02	302	63	lun 22.02	302	64	lun 22.02	302	64	395
					NSVS 06507557	lun 22.24	263	31	lun 23.09	270	39	lun 23.54	278	48	174
					HAT-192-0001841	lun 22.49	120	31	lun 23.15	123	27	lun 23.42	126	22	-48
					PTFEB11.441	lun 23.45	260	67	lun 23.46	260	67	lun 23.46	260	67	200

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					TrES-Her0-07621	lun 23.46	127	31	mar 00.50	134	21	mar 01.55	142	13	-2
					BX Tri	lun 23.49	263	47	mar 00.40	271	56	mar 01.31	281	66	109
					NSVS 14256825	mar 00.11	56	38	mar 00.21	59	36	mar 00.32	61	34	439
					HS 2231+2441	mar 00.41	41	69	mar 00.41	42	69	mar 00.42	42	69	395
					V608 Aur	mar 00.58	241	29	mar 01.59	248	40	mar 02.59	254	50	-214
					NLTT11748	mar 01.53	289	45	mar 01.54	289	45	mar 01.54	289	45	-8
mar 20-08-13	19.01	19.39	02.31	03.09	CM Dra	mar 19.12	143	69	mar 19.40	138	65	mar 20.07	136	62	-50
					HS 2231+2441	mar 19.16	266	34	mar 19.16	266	34	mar 19.16	266	34	398
					NN Ser	mar 19.42	64	44	mar 19.42	64	44	mar 19.42	64	44	-40
					NSVS 07826147 II	mar 20.30	105	46	mar 20.41	106	44	mar 20.53	108	42	-111
					DE CVn	mar 20.34	128	28	mar 20.34	128	28	mar 20.34	128	28	-291
					HAT-192-0001841	mar 21.03	109	48	mar 21.29	112	44	mar 21.56	114	39	-51
					NSVS 14256825	mar 21.23	0	53	mar 21.33	4	53	mar 21.43	9	52	437
					HS 2231+2441	mar 21.55	301	63	mar 21.55	301	63	mar 21.56	301	63	398
					NSVS 07826147	mar 22.26	119	26	mar 22.38	120	24	mar 22.49	122	22	-111
					FI Del	mar 22.54	39	57	mar 22.54	40	57	mar 22.54	40	57	412
					BX Tri	mar 22.56	256	38	mar 23.47	263	47	mer 00.38	271	57	116
					NSVS 06507557	mar 23.08	270	40	mar 23.53	278	48	mer 00.38	288	56	182
					NSVS 01031772	mar 23.23	170	35	mer 00.09	172	34	mer 00.54	174	32	-155
					NSVS 14256825	mer 00.02	55	38	mer 00.12	57	37	mer 00.22	60	35	436
					NLTT11748	mer 00.10	270	27	mer 00.10	270	27	mer 00.10	270	27	0
					HS 2231+2441	mer 00.34	40	69	mer 00.35	40	69	mer 00.35	40	69	398
					HAT-131-0026711	mer 01.08	234	37	mer 01.08	234	37	mer 01.09	234	38	-185
					PTFEB11.441	mer 01.35	273	88	mer 01.35	273	88	mer 01.36	273	88	207
					DV Psc	mer 01.42	11	53	mer 02.27	29	50	mer 03.12	44	45	402
					V449 Per	mer 02.19	281	69	mer 02.19	281	70	mer 02.20	281	70	50
					NLTT11748	mer 02.57	308	56	mer 02.57	308	56	mer 02.57	308	56	1
mer 21-08-13	18.59	19.37	02.33	03.11	HS 2231+2441	mer 19.09	265	34	mer 19.09	265	34	mer 19.10	266	34	400
					HAT-192-0001841	mer 19.16	99	67	mer 19.43	101	62	mer 20.10	104	57	-55
					FP Sge	mer 19.42	312	61	mer 19.43	313	61	mer 19.43	313	61	378
					NSVS 07826147 II	mer 19.47	101	53	mer 19.59	102	51	mer 20.10	103	49	-115
					NN Ser	mer 20.40	77	33	mer 20.40	77	33	mer 20.41	77	33	-47
					NSVS 14256825	mer 21.13	358	53	mer 21.23	2	53	mer 21.33	6	52	434
					NSVS 07826147	mer 21.44	114	32	mer 21.55	116	30	mer 22.07	117	28	-116
					HS 2231+2441	mer 21.48	300	63	mer 21.49	300	63	mer 21.49	300	63	401
					BX Tri	mer 22.03	250	29	mer 22.54	257	38	mer 23.45	264	48	124
					HAT-192-0001841 II	mer 22.59	122	28	mer 23.25	125	24	mer 23.52	128	20	-56
					V471 Tau	mer 23.40	265	21	mer 23.40	265	21	mer 23.40	265	21	-1
					NSVS 06507557	mer 23.51	279	49	gio 00.36	289	57	gio 01.21	303	64	190
					NSVS 14256825	mer 23.52	53	39	gio 00.02	56	38	gio 00.12	58	36	434
					DV Psc	mer 23.55	330	50	gio 00.40	347	53	gio 01.25	6	53	407
					HS 2231+2441	gio 00.28	38	69	gio 00.28	38	69	gio 00.28	39	69	401
					V449 Per	gio 01.02	267	56	gio 01.02	267	56	gio 01.02	267	56	58
					NLTT11748	gio 01.13	282	40	gio 01.14	282	40	gio 01.14	282	40	9
					HAT-133-0002525	gio 01.44	236	29	gio 02.53	243	40	gio 04.02	249	52	-290
					NSVS 01031772	gio 01.53	177	32	gio 02.39	180	31	gio 03.25	182	32	-153
					OT Lyr	gio 01.58	112	20	gio 01.58	112	20	gio 01.59	112	20	259
					HS 2231+2441	gio 03.07	87	43	gio 03.07	87	43	gio 03.07	87	43	401
gio 22-08-13	18.57	19.35	02.34	03.12	HS 2231+2441	gio 19.02	265	33	gio 19.03	265	33	gio 19.03	265	33	403
					NSVS 07826147 II	gio 19.05	96	60	gio 19.17	97	58	gio 19.28	99	56	-120
					NSVS 01031772	gio 19.33	166	44	gio 20.19	166	42	gio 21.05	166	40	-152
					PTFEB11.441	gio 20.38	243	36	gio 20.38	243	36	gio 20.38	243	36	217
					NSVS 07826147	gio 21.02	110	39	gio 21.13	111	37	gio 21.24	112	35	-120
					NSVS 14256825	gio 21.04	356	53	gio 21.14	360	53	gio 21.24	4	53	431
					BX Tri	gio 21.10	243	21	gio 22.01	250	29	gio 22.52	257	39	131
					HAT-192-0001841 II	gio 21.12	111	45	gio 21.39	113	40	gio 22.06	116	36	-60
					GJ 3236	gio 21.13	203	32	gio 21.41	205	35	gio 22.10	206	37	-70
					NN Ser	gio 21.39	88	21	gio 21.39	88	21	gio 21.39	89	21	-54
					HS 2231+2441	gio 21.41	299	62	gio 21.42	299	62	gio 21.42	299	62	403
					DV Psc	gio 22.08	300	36	gio 22.53	311	43	gio 23.38	325	49	411
					NLTT11748	gio 23.30	265	21	gio 23.30	265	21	gio 23.30	265	21	17
					NSVS 14256825	gio 23.43	52	40	gio 23.53	55	39	ven 00.03	57	37	431
					V449 Per	gio 23.44	257	42	gio 23.45	257	42	gio 23.45	257	42	65
					HS 2231+2441	ven 00.21	37	70	ven 00.21	37	70	ven 00.21	37	70	403
					NSVS 06507557	ven 00.35	290	57	ven 01.20	304	65	ven 02.05	326	71	198
					OT Lyr	ven 00.35	100	35	ven 00.35	100	35	ven 00.35	100	34	256
					V471 Tau	ven 00.41	276	33	ven 00.41	276	33	ven 00.41	276	33	8
					FI Del	ven 00.48	74	38	ven 00.49	74	38	ven 00.49	74	38	408

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HAT-131-0026711	ven 00.56	234	37	ven 00.57	234	37	ven 00.57	234	37	-171
					V912 Per	ven 01.28	257	54	ven 01.28	257	55	ven 01.28	257	55	-24
					BX Tri	ven 01.47	290	71	ven 02.38	318	79	ven 03.29	21	81	133
					NLTT11748	ven 02.17	298	51	ven 02.17	298	51	ven 02.18	298	51	18
					HS 2231+2441	ven 03.00	86	43	ven 03.00	86	43	ven 03.01	86	43	404
ven 23-08-13	18.55	19.33	02.36	03.13	HS 2231+2441	ven 18.55	265	33	ven 18.56	265	33	ven 18.56	265	33	405
					HAT-192-0001841 II	ven 19.26	101	63	ven 19.53	103	59	ven 20.19	106	54	-63
					NN Ser	ven 19.30	64	44	ven 19.30	64	44	ven 19.30	64	44	-61
					BX Tri	ven 20.17	236	13	ven 21.08	244	21	ven 21.59	250	30	139
					NSVS 07826147	ven 20.19	105	46	ven 20.31	107	44	ven 20.42	108	42	-124
					DV Psc	ven 20.21	279	18	ven 21.06	287	26	ven 21.51	297	34	416
					FI Del	ven 20.46	343	62	ven 20.47	343	62	ven 20.47	343	62	407
					NSVS 14256825	ven 20.54	353	52	ven 21.04	358	53	ven 21.14	2	53	428
					HS 2231+2441	ven 21.35	298	62	ven 21.35	298	62	ven 21.35	298	62	406
					NSVS 01031772	ven 22.04	168	37	ven 22.50	169	36	ven 23.35	171	34	-150
					NSVS 07826147 II	ven 22.16	119	26	ven 22.27	121	24	ven 22.39	122	22	-125
					V449 Per	ven 22.27	247	29	ven 22.27	247	29	ven 22.27	247	29	73
					PTFEB11.441	ven 22.27	254	55	ven 22.28	254	55	ven 22.28	254	56	224
					HAT-192-0001841	ven 23.08	124	25	ven 23.35	127	21	sab 00.02	130	17	-64
					OT Lyr	ven 23.11	88	49	ven 23.12	88	49	ven 23.12	88	49	253
					CM Dra II	ven 23.18	139	35	ven 23.46	141	32	sab 00.13	143	28	-56
					NSVS 14256825	ven 23.33	51	41	ven 23.43	53	39	ven 23.53	56	38	428
					HS 2231+2441	sab 00.14	35	70	sab 00.14	35	70	sab 00.15	35	70	406
					NLTT11748	sab 00.33	276	34	sab 00.34	276	34	sab 00.34	276	34	26
					HAT-196-0006238	sab 00.39	117	25	sab 00.39	117	25	sab 00.40	117	25	123
					BX Tri	sab 00.54	277	62	sab 01.45	290	71	sab 02.36	320	79	140
					NSVS 06507557	sab 01.18	305	65	sab 02.03	327	71	sab 02.48	0	73	206
					V471 Tau	sab 01.42	289	45	sab 01.42	289	45	sab 01.42	289	45	17
					HS 2231+2441	sab 02.53	85	44	sab 02.54	86	44	sab 02.54	86	44	406
sab 24-08-13	18.54	19.31	02.37	03.14	MR Del	sab 18.53	309	41	sab 19.46	324	48	sab 20.38	344	52	435
					HAT-205-0007777	sab 19.30	253	45	sab 19.30	253	45	sab 19.30	253	46	322
					NSVS 07826147	sab 19.37	101	53	sab 19.48	102	51	sab 20.00	103	48	-129
					RX J2130.6+4710	sab 19.44	246	63	sab 19.44	246	63	sab 19.45	246	63	261
					NN Ser	sab 20.28	77	33	sab 20.29	77	33	sab 20.29	77	33	-68
					DE CVn	sab 20.42	130	24	sab 20.42	130	24	sab 20.42	130	24	-300
					NSVS 14256825	sab 20.45	351	52	sab 20.55	355	53	sab 21.05	359	53	425
					HAT-192-0001841	sab 21.22	112	42	sab 21.49	115	37	sab 22.15	118	33	-68
					HS 2231+2441	sab 21.28	297	61	sab 21.28	297	61	sab 21.29	298	61	408
					NSVS 07826147 II	sab 21.33	114	32	sab 21.45	116	30	sab 21.56	117	28	-129
					OT Lyr	sab 21.48	70	64	sab 21.48	70	64	sab 21.49	70	64	250
					NSVS 14256825	sab 23.24	49	42	sab 23.34	52	40	sab 23.44	54	39	425
					BX Tri	dom 00.01	268	53	dom 00.52	277	62	dom 01.43	291	71	148
					V608 Aur II	dom 00.02	229	15	dom 01.02	237	24	dom 02.03	244	34	-267
					HS 2231+2441	dom 00.07	33	70	dom 00.07	34	70	dom 00.08	34	70	408
					PTFEB11.441	dom 00.17	264	76	dom 00.17	264	76	dom 00.18	264	76	230
					NSVS 01031772	dom 00.34	174	33	dom 01.20	176	32	dom 02.06	179	31	-148
					HAT-131-0026711	dom 00.44	234	36	dom 00.45	234	36	dom 00.45	234	36	-156
					FP Sge	dom 00.45	83	38	dom 00.45	83	38	dom 00.45	83	38	371
					NLTT11748	dom 01.37	290	46	dom 01.37	290	46	dom 01.38	290	46	35
					DV Psc	dom 01.58	24	51	dom 02.43	40	47	dom 03.28	53	41	421
					NSVS 06507557	dom 02.02	329	71	dom 02.47	2	73	dom 03.32	34	71	213
					V471 Tau	dom 02.43	307	55	dom 02.43	307	55	dom 02.43	307	56	25
					HS 2231+2441	dom 02.46	85	44	dom 02.47	85	44	dom 02.47	85	44	408
dom 25-08-13	18.52	19.29	02.39	03.16	NSVS 01031772	dom 18.14	167	47	dom 19.00	166	45	dom 19.46	166	43	-147
					NSVS 07826147	dom 18.55	96	60	dom 19.06	97	58	dom 19.18	99	56	-133
					HAT-192-0001841	dom 19.36	102	60	dom 20.02	105	55	dom 20.29	108	51	-71
					MR Del	dom 19.56	329	49	dom 20.48	349	53	dom 21.41	11	53	432
					OT Lyr	dom 20.25	31	75	dom 20.25	31	75	dom 20.26	32	75	246
					NSVS 06507557 II	dom 20.34	250	15	dom 21.19	256	23	dom 22.04	263	32	219
					NSVS 14256825	dom 20.35	349	52	dom 20.45	353	52	dom 20.55	357	53	422
					RX J2130.6+4710	dom 20.45	244	74	dom 20.45	244	74	dom 20.45	244	74	262
					NSVS 07826147 II	dom 20.51	110	39	dom 21.03	111	37	dom 21.14	113	35	-133
					CM Dra	dom 20.58	133	52	dom 21.25	133	49	dom 21.53	134	45	-59
					HS 2231+2441	dom 21.21	296	61	dom 21.21	297	61	dom 21.22	297	61	410
					NN Ser	dom 21.27	88	21	dom 21.27	88	21	dom 21.27	89	21	-76
					HAT-205-0007777	dom 22.08	275	75	dom 22.08	275	75	dom 22.09	275	75	326
					FI Del	dom 22.41	42	57	dom 22.41	42	57	dom 22.42	42	57	402
					V912 Per	dom 22.46	240	29	dom 22.46	240	29	dom 22.47	240	29	-1

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					BX Tri	dom 23.08	261	44	dom 23.59	268	53	lun 00.50	277	63	155
					NSVS 14256825	dom 23.14	47	42	dom 23.24	50	41	dom 23.34	53	40	421
					GJ 3236	dom 23.16	208	44	dom 23.44	209	46	lun 00.12	208	49	-53
					NLTT11748	dom 23.54	270	28	dom 23.54	271	28	dom 23.54	271	28	42
					HS 2231+2441	lun 00.00	32	71	lun 00.01	32	71	lun 00.01	32	71	410
					DV Psc	lun 00.11	342	52	lun 00.56	0	54	lun 01.41	19	52	425
					PTFEB11.441	lun 02.07	92	83	lun 02.07	92	83	lun 02.07	92	83	236
					HS 2231+2441	lun 02.40	84	45	lun 02.40	84	45	lun 02.40	85	45	411
					NLTT11748	lun 02.41	309	57	lun 02.41	309	57	lun 02.41	309	57	43
lun 26-08-13	18.50	19.27	02.40	03.17	OT Lyr	lun 19.02	321	74	lun 19.02	321	74	lun 19.02	321	74	243
					NN Ser	lun 19.18	64	44	lun 19.18	64	44	lun 19.19	64	44	-82
					PTFEB11.441	lun 19.20	236	26	lun 19.20	236	26	lun 19.20	236	26	241
					NSVS 07826147 II	lun 20.09	105	45	lun 20.20	107	43	lun 20.32	108	41	-137
					GK Boo	lun 20.22	112	33	lun 21.28	120	22	lun 22.34	129	12	-228
					NSVS 14256825	lun 20.26	347	52	lun 20.36	351	52	lun 20.46	355	53	418
					NSVS 01031772	lun 20.45	166	40	lun 21.31	167	38	lun 22.16	168	36	-145
					MR Del	lun 20.58	355	53	lun 21.51	17	52	lun 22.43	36	48	429
					HS 2231+2441	lun 21.14	296	60	lun 21.15	296	60	lun 21.15	296	60	412
					NSVS 06507557 II	lun 21.18	257	24	lun 22.03	263	32	lun 22.48	271	41	227
					HAT-192-0001841 II	lun 21.32	114	39	lun 21.58	117	35	lun 22.25	120	30	-76
					RX J2130.6+4710	lun 21.45	217	83	lun 21.46	216	83	lun 21.46	216	83	264
					NSVS 07826147	lun 22.05	119	25	lun 22.17	121	24	lun 22.28	122	22	-138
					BX Tri	lun 22.15	254	35	lun 23.06	261	44	lun 23.57	268	54	162
					DV Psc	lun 22.24	308	41	lun 23.09	321	47	lun 23.54	337	51	430
					FP Sge	lun 22.58	60	55	lun 22.59	60	55	lun 22.59	60	55	367
					NSVS 14256825	lun 23.05	46	43	lun 23.15	49	42	lun 23.25	51	40	418
					HS 2231+2441	lun 23.54	30	71	lun 23.54	30	71	lun 23.54	30	71	412
					HAT-131-0026711	mar 00.33	233	36	mar 00.33	233	36	mar 00.33	233	36	-142
					HAT-205-0007777	mar 00.47	87	73	mar 00.47	87	73	mar 00.47	87	73	329
					NLTT11748	mar 00.57	283	40	mar 00.57	283	40	mar 00.58	283	40	51
					V912 Per	mar 02.30	266	69	mar 02.30	266	69	mar 02.30	266	69	8
					HS 2231+2441	mar 02.33	84	45	mar 02.33	84	45	mar 02.33	84	45	413
mar 27-08-13	18.48	19.25	02.41	03.18	CM Dra II	mar 18.38	145	69	mar 19.05	139	66	mar 19.33	136	63	-62
					GK Boo	mar 19.18	105	43	mar 20.24	113	32	mar 21.30	121	21	-232
					NSVS 07826147 II	mar 19.27	101	52	mar 19.38	102	50	mar 19.49	104	48	-141
					HAT-192-0001841 II	mar 19.46	104	57	mar 20.12	107	52	mar 20.39	109	47	-79
					TrES-Her0-07621	mar 20.03	113	62	mar 21.08	116	51	mar 22.13	121	40	-27
					NSVS 14256825	mar 20.16	344	52	mar 20.26	348	52	mar 20.36	352	52	415
					NN Ser	mar 20.17	77	33	mar 20.17	77	33	mar 20.17	77	33	-89
					DV Psc	mar 20.37	285	24	mar 21.22	294	32	mar 22.07	304	39	433
					HS 2231+2441	mar 21.08	295	60	mar 21.08	295	60	mar 21.08	295	60	414
					PTFEB11.441	mar 21.09	248	44	mar 21.10	248	44	mar 21.10	248	45	247
					BX Tri	mar 21.22	248	26	mar 22.13	254	35	mar 23.04	261	44	170
					NSVS 07826147	mar 21.23	115	32	mar 21.34	116	30	mar 21.46	117	28	-142
					MR Del	mar 22.00	22	51	mar 22.53	41	46	mar 23.45	55	39	426
					NSVS 06507557 II	mar 22.01	264	33	mar 22.46	271	41	mar 23.31	279	49	234
					RX J2130.6+4710	mar 22.46	129	81	mar 22.46	128	81	mar 22.47	128	81	265
					NSVS 14256825	mar 22.55	44	44	mar 23.05	47	43	mar 23.15	50	41	415
					NLTT11748	mar 23.14	265	22	mar 23.14	265	22	mar 23.14	265	22	59
					NSVS 01031772	mar 23.15	171	34	mer 00.01	173	33	mer 00.47	175	32	-143
					HS 2231+2441	mar 23.47	28	71	mar 23.47	28	71	mar 23.47	28	71	414
					FI Del	mer 00.36	76	37	mer 00.36	76	37	mer 00.36	76	37	397
					V608 Aur II	mer 01.18	240	28	mer 02.19	247	38	mer 03.19	254	49	-246
					BX Tri	mer 02.00	304	76	mer 02.51	355	81	mer 03.42	51	77	171
					NLTT11748	mer 02.01	299	52	mer 02.01	299	52	mer 02.01	299	52	60
					HS 2231+2441	mer 02.26	83	46	mer 02.26	83	46	mer 02.27	83	46	415
mer 28-08-13	18.46	19.23	02.43	03.19	GK Boo	mer 18.14	97	54	mer 19.20	105	42	mer 20.26	113	31	-236
					NSVS 07826147 II	mer 18.44	96	59	mer 18.56	97	57	mer 19.07	99	55	-146
					NSVS 14256825	mer 20.06	342	51	mer 20.17	346	52	mer 20.27	350	52	411
					BX Tri	mer 20.29	241	18	mer 21.20	248	26	mer 22.11	255	35	177
					FI Del	mer 20.34	346	62	mer 20.34	346	62	mer 20.34	347	62	395
					NSVS 07826147	mer 20.41	110	38	mer 20.52	111	36	mer 21.04	113	34	-146
					DE CVn	mer 20.50	133	21	mer 20.50	133	21	mer 20.50	133	21	-308
					HS 2231+2441	mer 21.01	294	59	mer 21.01	294	59	mer 21.01	294	59	416
					FP Sge	mer 21.12	16	67	mer 21.12	16	67	mer 21.12	16	67	361
					NN Ser	mer 21.15	88	21	mer 21.15	88	21	mer 21.16	89	21	-97
					HAT-192-0001841	mer 21.42	116	36	mer 22.08	119	32	mer 22.35	122	27	-83
					NSVS 06507557 II	mer 22.45	271	41	mer 23.30	280	50	gio 00.15	290	58	242

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 14256825	mer 22.45	42	45	mer 22.55	45	43	mer 23.06	48	42	411
					TrES-Her0-07621	mer 22.57	126	33	gio 00.02	133	23	gio 01.07	141	15	-30
					PTFEB11.441	mer 22.59	259	65	mer 22.59	259	65	mer 23.00	259	65	253
					MR Del	mer 23.03	45	44	mer 23.55	59	37	gio 00.48	70	28	422
					HS 2231+2441	mer 23.40	26	71	mer 23.40	26	71	mer 23.41	27	71	416
					RX J2130.6+4710	mer 23.47	114	71	mer 23.47	114	70	mer 23.47	114	70	266
					NLTT11748	gio 00.17	277	34	gio 00.17	277	34	gio 00.18	277	34	68
					HAT-131-0026711	gio 00.21	233	35	gio 00.21	233	35	gio 00.22	233	35	-127
					BX Tri	gio 01.07	284	68	gio 01.58	305	76	gio 02.49	358	81	178
					GJ 3236	gio 01.18	205	55	gio 01.46	202	57	gio 02.15	199	59	-36
					NSVS 01031772	gio 01.45	178	31	gio 02.31	181	31	gio 03.17	183	32	-141
					DV Psc	gio 02.14	35	48	gio 02.59	49	43	gio 03.44	61	36	439
					HS 2231+2441	gio 02.19	83	47	gio 02.20	83	46	gio 02.20	83	46	416
					YY Gem	gio 02.27	248	25	gio 02.27	248	25	gio 02.27	248	25	-347
					NLTT11748	gio 03.04	323	61	gio 03.04	323	62	gio 03.05	323	62	69
gio 29-08-13	18.45	19.21	02.44	03.21	NN Ser	gio 19.06	64	44	gio 19.07	64	44	gio 19.07	64	44	-103
					NSVS 01031772	gio 19.26	166	43	gio 20.12	166	41	gio 20.57	167	39	-139
					GJ 3236	gio 19.49	200	29	gio 20.17	202	30	gio 20.45	203	32	-31
					HAT-192-0001841	gio 19.55	106	54	gio 20.22	108	49	gio 20.49	111	44	-87
					NSVS 14256825	gio 19.57	340	51	gio 20.07	344	52	gio 20.17	348	52	408
					NSVS 07826147	gio 19.58	106	45	gio 20.10	107	43	gio 20.21	108	41	-150
					HS 2231+2441	gio 20.54	293	59	gio 20.54	293	59	gio 20.55	293	59	418
					NSVS 07826147 II	gio 21.55	119	25	gio 22.06	121	23	gio 22.18	122	22	-150
					NSVS 14256825	gio 22.36	41	45	gio 22.46	44	44	gio 22.56	47	43	407
					V608 Aur	gio 23.06	232	18	ven 00.06	240	27	ven 01.07	247	37	-139
					NSVS 06507557 II	gio 23.28	280	50	ven 00.13	291	58	ven 00.58	306	66	249
					HS 2231+2441	gio 23.33	24	72	gio 23.34	24	72	gio 23.34	25	72	418
					V912 Per	gio 23.48	249	42	gio 23.49	249	42	gio 23.49	249	42	31
					MR Del	ven 00.05	62	34	ven 00.58	73	25	ven 01.50	83	16	419
					BX Tri	ven 00.14	273	59	ven 01.05	285	68	ven 01.56	307	77	185
					DV Psc	ven 00.27	355	53	ven 01.12	13	53	ven 01.57	31	50	442
					RX J2130.6+4710	ven 00.47	115	60	ven 00.47	115	59	ven 00.48	115	59	267
					PTFEB11.441	ven 00.49	270	86	ven 00.49	270	86	ven 00.49	270	86	259
					HAT-133-0002525	ven 01.05	235	28	ven 02.14	242	39	ven 03.23	248	51	-237
					NLTT11748	ven 01.21	291	46	ven 01.21	291	47	ven 01.21	291	47	77
					V449 Per	ven 02.03	287	73	ven 02.04	287	73	ven 02.04	287	73	121
					HS 2231+2441	ven 02.13	82	47	ven 02.13	82	47	ven 02.13	82	47	418
ven 30-08-13	18.43	19.19	02.46	03.22	NSVS 07826147	ven 19.16	101	52	ven 19.28	102	50	ven 19.39	104	48	-154
					FP Sge	ven 19.25	320	63	ven 19.26	320	63	ven 19.26	320	63	356
					NSVS 14256825	ven 19.47	338	51	ven 19.57	342	51	ven 20.08	346	52	404
					NN Ser	ven 20.05	77	33	ven 20.05	77	33	ven 20.05	77	33	-110
					HS 2231+2441	ven 20.47	292	58	ven 20.48	292	58	ven 20.48	292	58	419
					NSVS 07826147 II	ven 21.13	115	32	ven 21.24	116	30	ven 21.35	118	28	-154
					HAT-192-0001841 II	ven 21.51	118	33	ven 22.18	121	29	ven 22.45	124	25	-91
					NSVS 01031772	ven 21.56	168	37	ven 22.42	170	35	ven 23.28	172	34	-137
					NSVS 14256825	ven 22.26	39	46	ven 22.36	42	45	ven 22.46	45	44	403
					FI Del	ven 22.28	45	56	ven 22.29	45	56	ven 22.29	45	56	389
					DV Psc	ven 22.39	317	45	ven 23.24	332	50	sab 00.09	349	53	446
					CM Dra	ven 22.44	138	36	ven 23.11	140	32	ven 23.39	142	29	-68
					BX Tri	ven 23.21	265	50	sab 00.12	274	59	sab 01.03	285	68	192
					HS 2231+2441	ven 23.26	22	72	ven 23.27	22	72	ven 23.27	23	72	419
					NLTT11748	ven 23.37	271	28	ven 23.37	271	28	ven 23.38	271	28	84
					HAT-131-0026711	sab 00.09	233	35	sab 00.10	233	35	sab 00.10	233	35	-112
					NSVS 06507557 II	sab 00.11	292	59	sab 00.56	307	66	sab 01.41	331	72	256
					V449 Per	sab 00.46	270	59	sab 00.46	270	60	sab 00.46	270	60	129
					OT Lyr	sab 00.47	106	27	sab 00.47	107	27	sab 00.48	107	27	228
					RX J2130.6+4710	sab 01.48	118	49	sab 01.48	118	49	sab 01.48	118	49	268
					HS 2231+2441	sab 02.06	82	48	sab 02.06	82	48	sab 02.06	82	47	420
					NLTT11748	sab 02.24	310	57	sab 02.25	310	57	sab 02.25	310	57	85
					PTFEB11.441	sab 02.38	97	73	sab 02.38	97	73	sab 02.39	97	73	265
					YY Gem II	sab 03.18	256	35	sab 03.19	256	35	sab 03.19	256	35	-334
sab 31-08-13	18.41	19.17	02.47	03.23	NSVS 07826147	sab 18.34	96	59	sab 18.45	98	57	sab 18.57	99	55	-158
					DE CVn	sab 18.45	121	38	sab 18.45	121	38	sab 18.45	121	38	-313
					NSVS 14256825	sab 19.38	336	50	sab 19.48	340	51	sab 19.58	343	52	400
					HAT-145-0001586	sab 19.50	126	31	sab 20.56	134	22	sab 22.02	142	13	-292
					PTFEB11.441	sab 19.51	242	34	sab 19.52	242	34	sab 19.52	242	34	269
					HAT-192-0001841 II	sab 20.05	107	51	sab 20.32	110	46	sab 20.58	113	41	-95
					NSVS 07826147 II	sab 20.30	110	38	sab 20.42	112	36	sab 20.53	113	34	-158

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HS 2231+2441	sab 20.40	291	58	sab 20.41	291	58	sab 20.41	292	58	421
					DV Psc	sab 20.52	291	29	sab 21.37	301	37	sab 22.22	313	44	449
					GU Boo	sab 21.01	111	29	sab 21.47	117	21	sab 22.33	124	13	-181
					NN Ser	sab 21.03	88	21	sab 21.04	88	21	sab 21.04	89	21	-117
					NSVS 14256825	sab 22.17	37	47	sab 22.27	40	46	sab 22.37	43	44	400
					BX Tri	sab 22.28	258	41	sab 23.19	266	50	dom 00.10	274	59	199
					HS 2231+2441	sab 23.20	20	72	sab 23.20	20	72	sab 23.20	21	72	421
					OT Lyr	sab 23.24	95	41	sab 23.24	95	41	sab 23.24	95	41	224
					V449 Per	sab 23.28	259	46	sab 23.29	259	46	sab 23.29	259	46	136
					NSVS 01031772	dom 00.26	175	32	dom 01.12	177	32	dom 01.58	180	31	-135
					NLTT11748	dom 00.41	283	41	dom 00.41	284	41	dom 00.41	284	41	93
					NSVS 06507557 II	dom 00.55	308	66	dom 01.40	333	72	dom 02.25	7	73	263
					NSVS 14256825	dom 00.56	76	22	dom 01.06	78	20	dom 01.16	79	18	399
					HS 2231+2441	dom 01.59	81	48	dom 01.59	81	48	dom 02.00	81	48	421
					GSC 2499 246	dom 02.31	233	13	dom 03.21	240	21	dom 04.12	246	30	-417
					RX J2130.6+4710	dom 02.48	123	38	dom 02.49	123	38	dom 02.49	123	38	269
dom 01-09-13	18.39	19.15	02.48	03.24	NSVS 01031772	dom 18.07	166	46	dom 18.53	166	44	dom 19.38	166	42	-133
					HAT-192-0001841 II	dom 18.19	97	69	dom 18.45	100	64	dom 19.12	103	59	-98
					NN Ser	dom 18.55	64	44	dom 18.55	64	44	dom 18.55	64	44	-124
					NSVS 14256825	dom 19.28	334	50	dom 19.38	337	51	dom 19.48	341	51	396
					HAT-196-0006238	dom 19.39	77	72	dom 19.39	77	72	dom 19.40	77	72	88
					NSVS 07826147 II	dom 19.48	106	45	dom 19.59	107	43	dom 20.11	108	41	-162
					CM Dra II	dom 20.24	133	53	dom 20.51	133	50	dom 21.18	134	46	-71
					GU Boo	dom 20.28	108	34	dom 21.14	114	26	dom 22.00	120	18	-185
					HS 2231+2441	dom 20.34	291	57	dom 20.34	291	57	dom 20.34	291	57	422
					BX Tri	dom 21.35	252	32	dom 22.26	259	41	dom 23.17	266	50	206
					PTFEB11.441	dom 21.41	253	53	dom 21.41	253	53	dom 21.41	253	54	274
					NSVS 07826147	dom 21.44	120	25	dom 21.56	121	23	dom 22.07	123	21	-163
					GJ 3236	dom 21.51	207	39	dom 22.19	208	41	dom 22.48	208	44	-14
					OT Lyr	dom 22.01	81	56	dom 22.01	81	56	dom 22.01	81	56	221
					HAT-192-0001841	dom 22.01	120	30	dom 22.28	123	26	dom 22.54	126	22	-99
					NSVS 14256825	dom 22.07	35	47	dom 22.17	39	46	dom 22.27	42	45	396
					V449 Per	dom 22.11	250	33	dom 22.11	250	33	dom 22.11	250	33	143
					NLTT11748	dom 22.57	266	22	dom 22.58	266	22	dom 22.58	266	22	101
					HS 2231+2441	dom 23.13	18	72	dom 23.13	18	72	dom 23.14	19	72	422
					HAT-131-0026711	dom 23.58	232	34	dom 23.58	232	34	dom 23.58	232	34	-97
					V608 Aur	lun 00.22	243	32	lun 01.23	250	42	lun 02.23	256	53	-115
					FI Del	lun 00.23	77	36	lun 00.23	77	36	lun 00.24	77	36	382
					NSVS 14256825	lun 00.46	75	23	lun 00.56	77	21	lun 01.06	78	19	395
					NSVS 06507557 II	lun 01.38	334	72	lun 02.23	9	73	lun 03.08	39	70	270
					NLTT11748	lun 01.44	300	52	lun 01.45	300	53	lun 01.45	300	53	102
					HS 2231+2441	lun 01.52	81	49	lun 01.52	81	49	lun 01.53	81	49	422
					BX Tri	lun 02.12	331	80	lun 03.03	35	80	lun 03.54	68	72	208
					DV Psc	lun 02.30	45	45	lun 03.15	58	38	lun 04.00	68	31	454
lun 02-09-13	18.37	19.13	02.50	03.25	NSVS 07826147 II	lun 19.06	101	52	lun 19.17	103	50	lun 19.29	104	48	-166
					NSVS 14256825	lun 19.19	332	49	lun 19.29	335	50	lun 19.39	339	51	392
					NN Ser	lun 19.53	77	33	lun 19.53	77	33	lun 19.54	77	33	-131
					GU Boo	lun 19.56	104	39	lun 20.42	110	31	lun 21.28	116	23	-189
					NSVS 06507557	lun 20.11	251	17	lun 20.56	258	25	lun 21.41	264	33	276
					HAT-192-0001841	lun 20.15	109	48	lun 20.42	112	43	lun 21.08	115	38	-102
					FI Del	lun 20.21	350	62	lun 20.21	350	62	lun 20.21	350	62	380
					HS 2231+2441	lun 20.27	290	57	lun 20.27	290	57	lun 20.28	290	57	423
					NSVS 01031772	lun 20.37	166	39	lun 21.23	168	37	lun 22.09	169	36	-131
					OT Lyr	lun 20.37	57	70	lun 20.38	57	70	lun 20.38	58	70	217
					BX Tri	lun 20.42	245	23	lun 21.33	252	32	lun 22.24	259	41	213
					V449 Per	lun 20.53	240	20	lun 20.54	240	20	lun 20.54	240	20	151
					NSVS 07826147	lun 21.02	115	31	lun 21.14	116	29	lun 21.25	118	28	-166
					NSVS 14256825	lun 21.58	33	48	lun 22.08	37	47	lun 22.18	40	46	391
					HS 2231+2441	lun 23.06	16	72	lun 23.06	16	72	lun 23.07	17	72	424
					V471 Tau	lun 23.21	270	26	lun 23.22	270	26	lun 23.22	270	26	100
					PTFEB11.441	lun 23.31	263	74	lun 23.31	263	74	lun 23.31	263	74	280
					NLTT11748	mar 00.01	277	35	mar 00.01	277	35	mar 00.01	277	35	109
					FP Sge	mar 00.28	86	35	mar 00.28	86	35	mar 00.28	86	34	346
					NSVS 14256825	mar 00.37	74	24	mar 00.47	76	22	mar 00.57	77	20	391
					DV Psc	mar 00.42	8	53	mar 01.27	26	51	mar 02.12	41	46	457
					V912 Per	mar 00.50	258	56	mar 00.51	258	56	mar 00.51	258	56	63
					BX Tri	mar 01.19	295	73	mar 02.10	333	80	mar 03.01	37	79	215
					HS 2231+2441	mar 01.45	80	49	mar 01.46	80	49	mar 01.46	80	49	424
					HAT-136-0003262 II	mar 01.59	233	24	mar 02.50	238	32	mar 03.41	244	40	-327

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 06507557 II	mar 02.22	11	73	mar 03.07	41	69	mar 03.52	60	63	278
					NLTT11748	mar 02.48	324	62	mar 02.48	324	62	mar 02.48	325	62	110
mar 03-09-13	18.35	19.11	02.51	03.27	HAT-192-0001841	mar 18.29	99	66	mar 18.55	102	61	mar 19.22	104	56	-106
					NSVS 14256825	mar 19.09	330	49	mar 19.19	333	50	mar 19.29	337	50	388
					OT Lyr	mar 19.14	359	77	mar 19.14	359	77	mar 19.15	359	77	214
					HAT-205-0007777	mar 19.15	256	50	mar 19.16	256	50	mar 19.16	256	50	347
					GU Boo	mar 19.23	100	44	mar 20.09	106	36	mar 20.55	112	28	-194
					BX Tri	mar 19.49	239	15	mar 20.40	246	24	mar 21.31	252	32	220
					NSVS 07826147	mar 20.20	110	38	mar 20.31	112	36	mar 20.43	113	34	-170
					HS 2231+2441	mar 20.20	289	56	mar 20.20	289	56	mar 20.21	289	56	425
					NN Ser	mar 20.52	88	21	mar 20.52	88	21	mar 20.52	89	21	-138
					NSVS 06507557	mar 20.54	258	25	mar 21.39	265	34	mar 22.24	272	42	283
					NSVS 14256825	mar 21.48	31	48	mar 21.58	35	47	mar 22.08	38	46	387
					HAT-192-0001841 II	mar 22.11	122	27	mar 22.38	125	23	mar 23.04	129	19	-107
					DV Psc	mar 22.55	327	49	mar 23.40	344	53	mer 00.25	2	54	460
					HS 2231+2441	mar 22.59	14	73	mar 23.00	14	73	mar 23.00	14	73	425
					NSVS 01031772	mar 23.07	172	34	mar 23.53	174	33	mer 00.39	176	32	-129
					HAT-131-0026711	mar 23.46	232	33	mar 23.46	232	33	mar 23.46	232	34	-82
					V471 Tau	mer 00.22	282	38	mer 00.23	282	38	mer 00.23	282	38	109
					BX Tri	mer 00.26	280	65	mer 01.17	296	74	mer 02.08	335	81	222
					NSVS 14256825	mer 00.27	73	25	mer 00.37	74	23	mer 00.47	76	21	387
					NLTT11748	mer 01.04	291	47	mer 01.05	291	47	mer 01.05	291	47	118
					PTFEB11.441	mer 01.20	91	85	mer 01.20	91	85	mer 01.21	91	85	286
					HAT-136-0003262	mer 01.22	229	19	mer 02.13	235	26	mer 03.04	240	35	-321
					HS 2231+2441	mer 01.39	79	50	mer 01.39	79	50	mer 01.39	80	50	425
mer 04-09-13	18.33	19.09	02.53	03.28	MR Del	mer 17.49	303	38	mer 18.41	318	45	mer 19.34	336	51	397
					PTFEB11.441	mer 18.33	234	24	mer 18.34	235	24	mer 18.34	235	24	289
					NN Ser	mer 18.43	64	44	mer 18.43	64	44	mer 18.43	64	44	-144
					GU Boo	mer 18.50	96	49	mer 19.37	102	41	mer 20.23	108	33	-198
					DE CVn	mer 18.53	123	34	mer 18.53	123	34	mer 18.53	123	34	-319
					NSVS 14256825	mer 19.00	328	48	mer 19.10	331	49	mer 19.20	335	50	383
					NSVS 07826147	mer 19.38	106	45	mer 19.49	107	43	mer 20.00	109	41	-174
					HS 2231+2441	mer 20.13	288	56	mer 20.14	288	56	mer 20.14	289	56	426
					HAT-192-0001841 II	mer 20.25	111	44	mer 20.51	114	40	mer 21.18	117	35	-110
					DV Psc	mer 21.08	298	35	mer 21.53	309	42	mer 22.38	322	48	463
					NSVS 07826147 II	mer 21.34	120	25	mer 21.45	121	23	mer 21.57	123	21	-174
					NSVS 06507557	mer 21.38	265	34	mer 22.23	273	43	mer 23.08	281	51	290
					NSVS 14256825	mer 21.39	30	49	mer 21.49	33	48	mer 21.59	36	47	383
					HAT-205-0007777	mer 21.54	283	80	mer 21.54	283	80	mer 21.55	283	80	349
					FI Del	mer 22.16	47	55	mer 22.16	47	55	mer 22.16	47	55	373
					FP Sge	mer 22.41	65	52	mer 22.41	65	52	mer 22.42	65	52	339
					HS 2231+2441	mer 22.53	12	73	mer 22.53	12	73	mer 22.53	12	73	426
					NLTT11748	mer 23.21	272	29	mer 23.21	272	29	mer 23.21	272	29	126
					BX Tri	mer 23.33	270	56	gio 00.24	280	65	gio 01.15	297	74	228
					GJ 3236	mer 23.54	208	50	gio 00.22	207	53	gio 00.50	205	55	4
					NSVS 14256825	gio 00.17	71	26	gio 00.28	73	24	gio 00.38	75	22	382
					HAT-136-0003262 II	gio 00.45	224	15	gio 01.36	231	22	gio 02.27	237	29	-316
					V471 Tau	gio 01.23	296	50	gio 01.24	297	50	gio 01.24	297	50	117
					HS 2231+2441	gio 01.32	79	50	gio 01.32	79	50	gio 01.32	79	50	426
					NSVS 01031772	gio 01.38	179	31	gio 02.24	182	32	gio 03.10	184	32	-126
					V608 Aur	gio 01.39	253	47	gio 02.39	259	58	gio 03.39	266	69	-90
					NLTT11748	gio 02.08	311	58	gio 02.08	311	58	gio 02.09	311	58	127
					AP Tau	gio 03.00	293	62	gio 03.00	293	62	gio 03.01	293	62	-24
					PTFEB11.441	gio 03.10	102	64	gio 03.10	102	64	gio 03.10	102	64	291
gio 05-09-13	18.32	19.07	02.54	03.29	GU Boo	gio 18.18	92	55	gio 19.04	98	46	gio 19.50	105	38	-202
					GJ 3236	gio 18.24	195	25	gio 18.53	197	27	gio 19.21	200	29	8
					HAT-192-0001841 II	gio 18.38	101	63	gio 19.05	103	58	gio 19.32	106	53	-113
					NSVS 14256825	gio 18.50	326	48	gio 19.00	329	49	gio 19.10	333	50	379
					MR Del	gio 18.51	322	47	gio 19.44	341	52	gio 20.36	3	53	393
					NSVS 07826147	gio 18.55	101	52	gio 19.07	103	50	gio 19.18	104	48	-178
					TrES-Her0-07621	gio 19.15	113	64	gio 20.19	116	53	gio 21.24	120	42	-54
					NSVS 01031772	gio 19.18	166	42	gio 20.04	166	40	gio 20.50	167	38	-125
					RX J2130.6+4710	gio 19.21	246	67	gio 19.21	246	67	gio 19.21	246	67	273
					DV Psc	gio 19.21	277	16	gio 20.06	286	25	gio 20.51	295	33	466
					NN Ser	gio 19.41	77	33	gio 19.42	77	33	gio 19.42	77	33	-151
					HS 2231+2441	gio 20.07	288	55	gio 20.07	288	55	gio 20.07	288	55	426
					PTFEB11.441	gio 20.23	247	43	gio 20.23	247	43	gio 20.23	247	43	295
					NSVS 07826147 II	gio 20.52	115	31	gio 21.03	116	29	gio 21.15	118	27	-178

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 14256825	gio 21.29	28	50	gio 21.39	31	49	gio 21.49	35	48	378
					V912 Per	gio 22.09	241	30	gio 22.09	241	30	gio 22.10	241	30	86
					HAT-192-0001841	gio 22.21	124	25	gio 22.47	127	21	gio 23.14	131	17	-114
					NSVS 06507557	gio 22.21	273	43	gio 23.06	282	51	gio 23.51	293	59	296
					BX Tri	gio 22.40	263	46	gio 23.31	271	56	ven 00.22	281	65	235
					HS 2231+2441	gio 22.46	10	73	gio 22.46	10	73	gio 22.46	10	73	427
					HAT-131-0026711	gio 23.34	232	33	gio 23.34	232	33	gio 23.35	232	33	-67
					NSVS 14256825	ven 00.08	70	27	ven 00.18	72	25	ven 00.28	74	23	378
					NLTT11748	ven 00.24	284	41	ven 00.25	284	41	ven 00.25	284	41	134
					HAT-205-0007777	ven 00.32	91	69	ven 00.33	91	69	ven 00.33	92	69	351
					HS 2231+2441	ven 01.25	78	51	ven 01.25	78	51	ven 01.26	78	51	427
					AP Tau	ven 02.20	283	55	ven 02.20	283	55	ven 02.20	284	55	-16
					V471 Tau	ven 02.24	318	59	ven 02.25	318	59	ven 02.25	318	59	126
					NLTT11748	ven 03.11	342	65	ven 03.12	342	65	ven 03.12	342	65	135
ven 06-09-13	18.30	19.05	02.55	03.30	GU Boo	ven 17.45	87	60	ven 18.32	94	51	ven 19.18	101	43	-206
					NSVS 14256825	ven 18.40	324	47	ven 18.51	327	48	ven 19.01	331	49	374
					MR Del	ven 19.54	347	53	ven 20.46	8	53	ven 21.39	29	50	388
					HS 2231+2441	ven 20.00	287	55	ven 20.00	287	55	ven 20.00	287	55	427
					NSVS 07826147 II	ven 20.09	111	38	ven 20.21	112	36	ven 20.32	113	34	-182
					RX J2130.6+4710	ven 20.21	240	78	ven 20.22	240	78	ven 20.22	240	78	273
					HAT-192-0001841	ven 20.34	113	41	ven 21.01	116	37	ven 21.28	119	32	-117
					NN Ser	ven 20.40	88	21	ven 20.40	89	21	ven 20.40	89	21	-158
					FP Sge	ven 20.55	26	66	ven 20.55	27	66	ven 20.55	27	66	332
					NSVS 14256825	ven 21.19	25	50	ven 21.30	29	49	ven 21.40	33	48	374
					BX Tri	ven 21.47	256	37	ven 22.38	263	47	ven 23.29	271	56	242
					NSVS 01031772	ven 21.48	169	36	ven 22.34	171	34	ven 23.20	173	33	-122
					TrES-Her0-07621	ven 22.09	125	35	ven 23.13	131	25	sab 00.18	139	17	-58
					CM Dra II	ven 22.10	138	37	ven 22.37	140	33	ven 23.04	142	30	-79
					PTFEB11.441	ven 22.12	258	63	ven 22.13	258	63	ven 22.13	258	63	300
					HS 2231+2441	ven 22.39	8	73	ven 22.39	8	73	ven 22.40	8	73	427
					NLTT11748	ven 22.41	266	23	ven 22.41	266	23	ven 22.42	266	23	142
					NSVS 06507557	ven 23.05	282	52	ven 23.50	293	60	sab 00.35	310	67	303
					V608 Aur II	ven 23.26	231	17	sab 00.27	239	26	sab 01.27	246	36	-172
					NSVS 14256825	ven 23.58	69	28	sab 00.08	71	26	sab 00.19	73	24	373
					FI Del	sab 00.10	78	34	sab 00.10	78	34	sab 00.11	78	34	365
					HAT-133-0002525	sab 00.26	234	27	sab 01.35	241	38	sab 02.44	248	49	-179
					DV Psc	sab 00.58	21	52	sab 01.43	37	48	sab 02.28	51	42	470
					HS 2231+2441	sab 01.18	78	51	sab 01.19	78	51	sab 01.19	78	51	427
					YY Gem	sab 01.25	245	20	sab 01.25	245	20	sab 01.26	245	20	-289
					NLTT11748	sab 01.28	301	53	sab 01.28	301	53	sab 01.29	301	53	143
					AP Tau	sab 01.39	276	49	sab 01.40	276	49	sab 01.40	276	49	-7
					V912 Per	sab 01.53	267	70	sab 01.53	267	70	sab 01.53	267	70	95
					BX Tri	sab 02.24	13	81	sab 03.15	59	75	sab 04.06	78	66	243
					V449 Per	sab 03.05	22	83	sab 03.05	22	83	sab 03.05	23	83	183
					HAT-205-0007777	sab 03.11	111	39	sab 03.11	111	39	sab 03.11	111	39	353
					V471 Tau	sab 03.25	349	65	sab 03.26	349	65	sab 03.26	350	65	134
sab 07-09-13	18.28	19.03	02.57	03.31	NSVS 14256825	sab 18.31	322	46	sab 18.41	325	48	sab 18.51	329	49	370
					NN Ser	sab 18.31	64	44	sab 18.31	64	44	sab 18.32	64	44	-164
					HAT-192-0001841	sab 18.48	103	60	sab 19.15	105	55	sab 19.41	108	50	-121
					GK Boo	sab 19.02	108	38	sab 20.08	116	27	sab 21.14	125	16	-272
					NSVS 07826147 II	sab 19.27	106	44	sab 19.39	107	42	sab 19.50	109	40	-186
					HS 2231+2441	sab 19.53	286	54	sab 19.53	286	54	sab 19.54	286	54	428
					FI Del	sab 20.08	353	63	sab 20.08	354	63	sab 20.09	354	63	362
					BX Tri	sab 20.54	250	29	sab 21.45	256	38	sab 22.36	263	47	249
					MR Del	sab 20.56	14	52	sab 21.49	34	48	sab 22.41	50	42	384
					NSVS 14256825	sab 21.10	23	50	sab 21.20	27	50	sab 21.30	31	49	369
					RX J2130.6+4710	sab 21.22	179	85	sab 21.22	178	85	sab 21.23	178	85	274
					NSVS 07826147	sab 21.24	120	25	sab 21.35	121	23	sab 21.46	123	21	-186
					HS 2231+2441	sab 22.32	5	73	sab 22.33	6	73	sab 22.33	6	73	428
					DV Psc	sab 23.11	338	52	sab 23.56	357	54	dom 00.41	15	53	472
					HAT-131-0026711	sab 23.22	231	32	sab 23.23	231	32	sab 23.23	231	32	-52
					NLTT11748	sab 23.44	278	36	sab 23.45	278	36	sab 23.45	278	36	150
					NSVS 06507557	sab 23.48	294	60	dom 00.33	311	67	dom 01.18	337	72	310
					NSVS 14256825	sab 23.49	68	29	sab 23.59	70	27	dom 00.09	72	25	368
					PTFEB11.441	dom 00.02	269	84	dom 00.02	269	84	dom 00.03	269	84	305
					NSVS 01031772	dom 00.19	176	32	dom 01.05	178	31	dom 01.51	181	31	-120
					AP Tau	dom 00.59	269	42	dom 00.59	269	42	dom 00.59	269	42	1
					HS 2231+2441	dom 01.12	77	52	dom 01.12	77	52	dom 01.12	77	52	428
					BX Tri	dom 01.31	314	78	dom 02.22	15	81	dom 03.13	60	75	250

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					V449 Per	dom 01.47	295	76	dom 01.48	295	76	dom 01.48	295	77	190
					GJ 3236	dom 01.56	196	60	dom 02.24	192	62	dom 02.53	187	62	21
					NLTT11748	dom 02.32	326	62	dom 02.32	326	62	dom 02.32	326	62	151
dom 08-09-13	18.26	19.01	02.58	03.33	GK Boo	dom 17.58	100	49	dom 19.04	109	37	dom 20.10	117	26	-275
					NSVS 01031772	dom 17.59	166	45	dom 18.45	166	43	dom 19.31	166	41	-118
					HAT-145-0001586	dom 18.20	121	40	dom 19.26	127	30	dom 20.32	135	21	-303
					NSVS 14256825	dom 18.21	320	46	dom 18.31	324	47	dom 18.42	327	48	365
					NSVS 07826147 II	dom 18.45	102	51	dom 18.56	103	49	dom 19.08	104	47	-189
					DE CVn	dom 19.01	126	31	dom 19.01	126	31	dom 19.01	126	31	-323
					FP Sge	dom 19.08	329	65	dom 19.08	329	65	dom 19.09	329	65	325
					NN Ser	dom 19.30	77	33	dom 19.30	77	33	dom 19.30	77	33	-171
					HS 2231+2441	dom 19.46	286	54	dom 19.47	286	54	dom 19.47	286	54	428
					CM Dra	dom 19.49	133	54	dom 20.17	133	50	dom 20.44	134	47	-81
					BX Tri	dom 20.01	243	20	dom 20.52	250	29	dom 21.43	256	38	255
					GJ 3236	dom 20.27	205	34	dom 20.55	206	36	dom 21.23	207	39	26
					HAT-196-0006238	dom 20.27	92	58	dom 20.28	92	58	dom 20.28	93	58	59
					NSVS 07826147	dom 20.41	115	31	dom 20.53	117	29	dom 21.04	118	27	-189
					HAT-192-0001841 II	dom 20.44	115	38	dom 21.11	118	34	dom 21.37	121	30	-125
					NSVS 14256825	dom 21.00	21	51	dom 21.10	25	50	dom 21.20	29	49	364
					DV Psc	dom 21.24	305	40	dom 22.09	318	46	dom 22.54	333	51	475
					MR Del	dom 21.59	38	47	dom 22.51	54	40	dom 23.44	66	31	379
					RX J2130.6+4710	dom 22.23	120	77	dom 22.23	119	77	dom 22.23	119	77	274
					HS 2231+2441	dom 22.25	3	73	dom 22.26	3	73	dom 22.26	4	73	428
					OT Lyr	dom 23.36	101	33	dom 23.37	101	33	dom 23.37	102	33	192
					NSVS 14256825	dom 23.39	67	30	dom 23.49	69	28	dom 23.59	71	26	364
					AP Tau	lun 00.19	264	35	lun 00.19	264	35	lun 00.19	264	35	9
					V449 Per	lun 00.30	273	63	lun 00.30	273	63	lun 00.31	273	63	197
					NSVS 06507557	lun 00.32	312	68	lun 01.17	338	72	lun 02.02	13	73	316
					BX Tri	lun 00.38	289	70	lun 01.29	316	79	lun 02.20	18	81	256
					NLTT11748	lun 00.48	292	48	lun 00.48	292	48	lun 00.49	292	48	159
					HS 2231+2441	lun 01.05	76	52	lun 01.05	76	52	lun 01.05	76	52	429
					PTFEB11.441	lun 01.52	96	75	lun 01.52	96	75	lun 01.52	96	75	310
					YY Gem II	lun 02.16	253	30	lun 02.17	253	30	lun 02.17	253	30	-274
lun 09-09-13	18.24	18.59	02.59	03.34	HAT-192-0001841 II	lun 18.58	104	56	lun 19.25	107	52	lun 19.51	110	47	-128
					PTFEB11.441	lun 19.05	240	32	lun 19.05	240	32	lun 19.05	240	32	313
					BX Tri	lun 19.08	236	12	lun 19.59	243	21	lun 20.50	250	29	262
					DV Psc	lun 19.37	283	22	lun 20.22	292	30	lun 21.07	302	38	477
					HS 2231+2441	lun 19.39	285	53	lun 19.40	285	53	lun 19.40	285	53	429
					NSVS 07826147	lun 19.59	111	37	lun 20.10	112	35	lun 20.22	113	34	-193
					NN Ser	lun 20.28	88	21	lun 20.28	89	21	lun 20.29	89	21	-178
					NSVS 01031772	lun 20.29	167	38	lun 21.15	168	37	lun 22.01	170	35	-116
					NSVS 14256825	lun 20.51	19	51	lun 21.01	23	50	lun 21.11	27	50	359
					FI Del	lun 22.03	49	54	lun 22.03	50	54	lun 22.03	50	54	354
					OT Lyr	lun 22.13	89	48	lun 22.13	89	48	lun 22.14	89	48	188
					HS 2231+2441	lun 22.19	1	73	lun 22.19	1	73	lun 22.19	1	73	429
					MR Del	lun 23.01	57	38	lun 23.54	69	29	mar 00.46	79	20	374
					NLTT11748	lun 23.05	272	30	lun 23.05	272	30	lun 23.05	272	30	166
					HAT-131-0026711	lun 23.11	231	32	lun 23.11	231	32	lun 23.11	231	32	-37
					V912 Per	lun 23.11	250	43	lun 23.12	250	43	lun 23.12	250	43	118
					V449 Per	lun 23.12	262	49	lun 23.13	262	49	lun 23.13	262	50	204
					RX J2130.6+4710	lun 23.23	114	66	lun 23.24	114	66	lun 23.24	114	66	274
					NSVS 14256825	lun 23.30	66	31	lun 23.40	68	29	lun 23.50	70	27	359
					AP Tau	lun 23.38	258	28	lun 23.38	258	28	lun 23.39	258	29	17
					BX Tri	lun 23.45	276	61	mar 00.36	290	71	mar 01.27	318	79	263
					V608 Aur II	mar 00.43	242	31	mar 01.43	249	41	mar 02.43	255	52	-149
					HS 2231+2441	mar 00.58	76	53	mar 00.58	76	53	mar 00.59	76	53	429
					NSVS 06507557	mar 01.15	340	73	mar 02.00	15	73	mar 02.45	44	69	323
					NLTT11748	mar 01.52	312	58	mar 01.52	313	58	mar 01.52	313	58	167
					GSC 2499 246	mar 02.18	236	17	mar 03.08	243	25	mar 03.59	249	33	-377
mar 10-09-13	18.22	18.57	03.00	03.35	NSVS 07826147	mar 19.17	106	44	mar 19.28	108	42	mar 19.39	109	40	-196
					HS 2231+2441	mar 19.33	284	53	mar 19.33	284	53	mar 19.33	284	53	429
					NSVS 06507557 II	mar 19.48	252	18	mar 20.33	259	26	mar 21.18	266	35	327
					NSVS 14256825	mar 20.41	17	51	mar 20.51	21	51	mar 21.01	25	50	354
					OT Lyr	mar 20.50	72	62	mar 20.50	73	62	mar 20.50	73	62	184
					HAT-192-0001841	mar 20.54	117	35	mar 21.21	120	31	mar 21.47	123	27	-132
					PTFEB11.441	mar 20.54	252	51	mar 20.55	252	52	mar 20.55	252	52	318
					NSVS 07826147 II	mar 21.13	120	24	mar 21.25	122	22	mar 21.36	123	21	-197
					V449 Per	mar 21.55	252	36	mar 21.55	252	36	mar 21.56	252	36	211

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HS 2231+2441	mar 22.12	359	73	mar 22.12	359	73	mar 22.13	359	73	429
					BX Tri	mar 22.52	267	52	mar 23.43	277	62	mer 00.34	290	71	269
					AP Tau	mar 22.58	253	22	mar 22.58	253	22	mar 22.58	253	22	26
					NSVS 01031772	mar 23.00	173	33	mar 23.46	175	32	mer 00.32	177	32	-113
					NSVS 14256825	mar 23.20	64	32	mar 23.30	67	30	mar 23.40	69	28	354
					NLTT11748	mer 00.08	285	42	mer 00.08	285	42	mer 00.09	285	42	174
					RX J2130.6+4710	mer 00.24	116	56	mer 00.24	116	55	mer 00.24	116	55	275
					HS 2231+2441	mer 00.51	75	53	mer 00.51	75	53	mer 00.52	75	53	429
					DV Psc	mer 01.14	32	49	mer 01.59	47	44	mer 02.44	59	37	480
					NSVS 06507557	mer 01.59	17	73	mer 02.44	45	68	mer 03.29	63	62	329
					V912 Per	mer 02.55	288	84	mer 02.55	289	84	mer 02.55	289	84	127
					NLTT11748	mer 02.55	344	65	mer 02.55	344	65	mer 02.56	344	65	175
					YY Gem	mer 03.08	261	41	mer 03.08	261	41	mer 03.08	261	41	-260
					HS 2231+2441	mer 03.30	103	24	mer 03.31	103	24	mer 03.31	103	24	429
mer 11-09-13	18.20	18.55	03.02	03.36	G179-55	mer 18.32	112	56	mer 18.32	112	56	mer 18.33	112	56	-166
					NSVS 07826147	mer 18.34	102	51	mer 18.46	103	49	mer 18.57	104	47	-200
					HAT-192-0001841	mer 19.08	106	53	mer 19.34	109	48	mer 20.01	111	44	-135
					NN Ser	mer 19.18	77	33	mer 19.18	77	33	mer 19.18	77	33	-190
					HS 2231+2441	mer 19.26	284	52	mer 19.26	284	52	mer 19.26	284	52	429
					OT Lyr	mer 19.27	37	75	mer 19.27	38	75	mer 19.27	38	75	180
					NSVS 07826147 II	mer 20.31	115	31	mer 20.42	117	29	mer 20.54	118	27	-200
					NSVS 06507557 II	mer 20.31	259	27	mer 21.16	266	35	mer 22.01	274	44	334
					NSVS 14256825	mer 20.32	15	52	mer 20.42	19	51	mer 20.52	22	51	349
					V449 Per	mer 20.38	243	23	mer 20.38	243	24	mer 20.38	243	24	218
					BX Tri	mer 21.59	260	43	mer 22.50	268	53	mer 23.41	277	62	276
					HS 2231+2441	mer 22.05	357	73	mer 22.05	357	73	mer 22.06	357	73	429
					NLTT11748	mer 22.25	267	24	mer 22.25	267	24	mer 22.25	267	24	182
					GJ 3236	mer 22.29	209	45	mer 22.57	208	48	mer 23.26	208	50	43
					V608 Aur	mer 22.30	234	20	mer 23.30	241	30	gio 00.31	248	40	-35
					PTFEB11.441	mer 22.44	262	72	mer 22.44	262	72	mer 22.45	262	72	323
					HAT-131-0026711	mer 22.59	231	31	mer 22.59	231	31	mer 23.00	231	31	-21
					NSVS 14256825	mer 23.11	63	33	mer 23.21	65	31	mer 23.31	68	29	349
					DV Psc	mer 23.27	351	53	gio 00.12	10	53	gio 00.57	28	50	482
					FI Del	mer 23.57	80	33	mer 23.58	80	33	mer 23.58	80	33	345
					FP Sge	gio 00.11	89	31	gio 00.11	89	31	gio 00.11	89	31	312
					HS 2231+2441	gio 00.44	74	54	gio 00.45	74	54	gio 00.45	74	54	429
					NLTT11748	gio 01.12	302	54	gio 01.12	302	54	gio 01.12	302	54	183
					RX J2130.6+4710	gio 01.24	120	45	gio 01.25	120	45	gio 01.25	120	45	275
					BX Tri	gio 02.37	47	78	gio 03.28	72	70	gio 04.19	85	61	277
					NSVS 06507557	gio 02.42	46	68	gio 03.27	64	61	gio 04.12	76	53	335
					GSC 2499 246	gio 02.44	241	22	gio 03.35	247	31	gio 04.25	253	40	-366
					HS 2231+2441	gio 03.24	102	24	gio 03.24	102	24	gio 03.24	102	24	429
gio 12-09-13	18.19	18.53	03.03	03.37	DE CVn	gio 19.09	128	27	gio 19.09	128	27	gio 19.09	128	27	-326
					NSVS 01031772	gio 19.10	166	41	gio 19.56	166	39	gio 20.42	168	37	-109
					HS 2231+2441	gio 19.19	283	52	gio 19.19	283	52	gio 19.20	283	52	429
					NSVS 07826147 II	gio 19.49	111	37	gio 20.00	112	35	gio 20.11	114	33	-204
					FI Del	gio 19.55	357	63	gio 19.56	357	63	gio 19.56	357	63	342
					NN Ser	gio 20.16	88	21	gio 20.17	89	21	gio 20.17	89	21	-197
					NSVS 14256825	gio 20.22	12	52	gio 20.32	16	52	gio 20.42	20	51	344
					HAT-192-0001841 II	gio 21.04	119	33	gio 21.30	122	28	gio 21.57	125	24	-139
					BX Tri	gio 21.06	254	34	gio 21.57	261	44	gio 22.48	268	53	282
					NSVS 06507557 II	gio 21.15	266	36	gio 22.00	274	44	gio 22.45	283	52	340
					DV Psc	gio 21.40	314	44	gio 22.25	329	50	gio 23.10	346	53	484
					HS 2231+2441	gio 21.58	354	73	gio 21.59	355	73	gio 21.59	355	73	429
					NSVS 14256825	gio 23.01	62	34	gio 23.11	64	32	gio 23.21	66	30	343
					NLTT11748	gio 23.28	279	36	gio 23.28	279	36	gio 23.29	279	36	190
					PTFEB11.441	ven 00.34	89	87	ven 00.34	89	87	ven 00.34	89	87	328
					HS 2231+2441	ven 00.38	74	54	ven 00.38	74	54	ven 00.38	74	54	429
					BX Tri	ven 01.44	349	81	ven 02.35	48	78	ven 03.26	73	70	283
					V608 Aur II	ven 01.59	252	46	ven 02.59	258	57	ven 03.59	265	68	-125
					NLTT11748	ven 02.15	327	63	ven 02.16	327	63	ven 02.16	328	63	191
					RX J2130.6+4710	ven 02.25	125	35	ven 02.25	125	35	ven 02.26	125	35	275
					HAT-225-0003429 II	ven 03.00	245	23	ven 03.34	249	29	ven 04.08	254	35	-377
					HS 2231+2441	ven 03.17	102	25	ven 03.17	102	25	ven 03.17	102	25	429
ven 13-09-13	18.17	18.51	03.04	03.38	HAT-205-0007777	ven 19.01	259	54	ven 19.02	259	55	ven 19.02	259	55	362
					NSVS 07826147 II	ven 19.06	106	44	ven 19.18	108	42	ven 19.29	109	40	-207
					HS 2231+2441	ven 19.12	282	51	ven 19.13	282	51	ven 19.13	283	51	429
					HAT-192-0001841 II	ven 19.17	108	50	ven 19.44	111	45	ven 20.11	113	41	-142

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					DV Psc	ven 19.53	289	28	ven 20.38	299	36	ven 21.23	310	42	486
					NSVS 14256825	ven 20.13	10	52	ven 20.23	14	52	ven 20.33	18	51	339
					BX Tri	ven 20.13	247	26	ven 21.04	254	35	ven 21.55	261	44	288
					NSVS 07826147	ven 21.03	120	24	ven 21.14	122	22	ven 21.26	123	20	-207
					CM Dra	ven 21.35	137	37	ven 22.03	139	34	ven 22.30	141	31	-88
					NSVS 01031772	ven 21.41	170	35	ven 22.27	172	34	ven 23.13	174	33	-106
					HS 2231+2441	ven 21.52	352	73	ven 21.52	352	73	ven 21.52	353	73	429
					NSVS 06507557 II	ven 21.58	274	44	ven 22.43	283	53	ven 23.28	295	61	346
					FP Sge	ven 22.24	69	49	ven 22.24	69	49	ven 22.25	70	49	304
					HAT-131-0026711	ven 22.47	230	31	ven 22.48	230	31	ven 22.48	230	31	-6
					NSVS 14256825	ven 22.52	61	35	ven 23.02	63	33	ven 23.12	65	31	338
					V912 Per	sab 00.13	258	57	sab 00.14	258	57	sab 00.14	258	57	149
					HS 2231+2441	sab 00.31	73	55	sab 00.31	73	55	sab 00.31	73	55	429
					NLTT11748	sab 00.32	293	48	sab 00.32	293	48	sab 00.32	293	48	198
					BX Tri	sab 00.50	303	76	sab 01.41	352	81	sab 02.32	49	78	289
					CU Cnc	sab 02.01	256	13	sab 03.00	265	24	sab 04.00	275	35	-348
					PTFEB11.441	sab 02.23	101	66	sab 02.24	101	66	sab 02.24	101	66	333
					HS 2231+2441	sab 03.10	102	25	sab 03.10	102	25	sab 03.11	102	25	429
					NLTT11748	sab 03.19	4	66	sab 03.19	4	66	sab 03.19	4	66	199
					RX J2130.6+4710	sab 03.26	132	25	sab 03.26	132	25	sab 03.26	132	25	275
<hr/>															
sab 14-09-13	18.15	18.49	03.05	03.40	NSVS 07826147 II	sab 18.24	102	51	sab 18.35	103	49	sab 18.47	105	47	-210
					TrES-Her0-07621	sab 18.26	113	66	sab 19.31	115	55	sab 20.36	119	44	-81
					HS 2231+2441	sab 19.06	282	51	sab 19.06	282	51	sab 19.06	282	51	429
					NN Ser	sab 19.06	77	33	sab 19.06	77	33	sab 19.07	77	33	-209
					BX Tri	sab 19.20	241	18	sab 20.11	247	26	sab 21.02	254	35	294
					PTFEB11.441	sab 19.36	246	41	sab 19.37	246	41	sab 19.37	246	41	336
					NSVS 14256825	sab 20.03	8	52	sab 20.13	12	52	sab 20.23	16	52	333
					NSVS 07826147	sab 20.20	116	30	sab 20.32	117	28	sab 20.43	118	27	-210
					HAT-192-0001841	sab 21.13	121	30	sab 21.40	124	25	sab 22.07	127	21	-145
					HAT-205-0007777	sab 21.40	299	84	sab 21.40	299	84	sab 21.40	299	84	363
					HS 2231+2441	sab 21.45	350	73	sab 21.45	350	73	sab 21.45	351	73	429
					FI Del	sab 21.50	52	53	sab 21.50	52	53	sab 21.51	52	53	332
					NSVS 06507557 II	sab 22.42	284	53	sab 23.27	296	61	dom 00.12	314	68	352
					NSVS 14256825	sab 22.42	59	36	sab 22.52	62	34	sab 23.02	64	32	333
					NLTT11748	sab 22.48	273	30	sab 22.49	273	30	sab 22.49	273	30	205
					V471 Tau	sab 23.03	275	32	sab 23.03	275	32	sab 23.04	275	32	197
					V608 Aur	sab 23.46	245	35	dom 00.47	251	45	dom 01.47	258	56	-10
					HAT-133-0002525	sab 23.47	233	26	dom 00.56	240	37	dom 02.05	247	48	-119
					BX Tri	sab 23.57	284	67	dom 00.48	304	76	dom 01.39	354	81	295
					NSVS 01031772	dom 00.11	177	32	dom 00.57	179	31	dom 01.43	182	32	-103
					HS 2231+2441	dom 00.24	72	55	dom 00.24	72	55	dom 00.25	72	55	429
					GJ 3236	dom 00.32	203	57	dom 01.00	200	59	dom 01.28	196	60	61
					DV Psc	dom 01.30	43	46	dom 02.15	55	39	dom 03.00	66	32	488
					NLTT11748	dom 01.35	314	59	dom 01.36	314	59	dom 01.36	314	59	206
					HAT-136-0003262	dom 02.21	240	35	dom 03.12	245	43	dom 04.03	250	52	-252
					HS 2231+2441	dom 03.03	101	26	dom 03.04	101	26	dom 03.04	101	26	429
<hr/>															
dom 15-09-13	18.13	18.47	03.07	03.41	NSVS 01031772	dom 17.51	166	45	dom 18.37	166	42	dom 19.23	166	40	-101
					HS 2231+2441	dom 18.59	281	50	dom 18.59	281	50	dom 18.59	281	50	429
					GJ 3236	dom 19.02	201	30	dom 19.31	203	32	dom 19.59	205	34	65
					CM Dra II	dom 19.15	133	55	dom 19.42	133	51	dom 20.10	134	48	-91
					HAT-192-0001841	dom 19.27	110	47	dom 19.54	112	42	dom 20.21	115	38	-149
					NSVS 07826147	dom 19.38	111	37	dom 19.50	112	35	dom 20.01	114	33	-214
					NSVS 14256825	dom 19.53	6	53	dom 20.04	10	52	dom 20.14	14	52	328
					NN Ser	dom 20.05	88	21	dom 20.05	89	21	dom 20.05	89	21	-215
					FP Sge	dom 20.38	36	64	dom 20.38	36	64	dom 20.38	36	64	295
					HAT-196-0006238	dom 21.15	103	44	dom 21.16	103	44	dom 21.16	103	44	29
					TrES-Her0-07621	dom 21.20	123	37	dom 22.25	130	27	dom 23.30	137	18	-84
					PTFEB11.441	dom 21.26	257	61	dom 21.26	257	61	dom 21.27	257	61	340
					HS 2231+2441	dom 21.38	348	73	dom 21.38	348	73	dom 21.39	348	73	429
					NSVS 14256825	dom 22.32	58	36	dom 22.42	60	35	dom 22.53	63	33	327
					HAT-131-0026711	dom 22.36	230	30	dom 22.36	230	30	dom 22.36	230	30	9
					BX Tri	dom 23.04	273	58	dom 23.55	284	68	lun 00.46	305	76	301
					NSVS 06507557 II	dom 23.25	297	61	lun 00.10	315	68	lun 00.55	343	73	358
					DV Psc	dom 23.43	4	54	lun 00.28	23	52	lun 01.13	39	47	490
					NLTT11748	dom 23.52	286	43	dom 23.52	286	43	dom 23.52	286	43	213
					V471 Tau	lun 00.04	288	43	lun 00.04	288	44	lun 00.05	288	44	205
					HS 2231+2441	lun 00.17	72	56	lun 00.18	72	56	lun 00.18	72	56	429
					HAT-205-0007777	lun 00.18	95	64	lun 00.18	95	64	lun 00.19	95	64	364
					HAT-136-0003262 II	lun 01.44	237	29	lun 02.35	242	38	lun 03.26	247	46	-246

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HAT-225-0003429 II	lun 02.39	244	21	lun 03.13	248	27	lun 03.46	253	33	-361
					NLTT11748	lun 02.39	346	65	lun 02.39	346	65	lun 02.39	346	65	214
					V449 Per	lun 02.49	46	81	lun 02.49	46	81	lun 02.50	47	81	248
					HS 2231+2441	lun 02.57	101	27	lun 02.57	101	26	lun 02.57	101	26	429
lun 16-09-13	18.11	18.45	03.08	03.42	MR Del	lun 17.47	316	45	lun 18.40	333	50	lun 19.32	354	53	340
					HS 2231+2441	lun 18.52	281	50	lun 18.52	281	50	lun 18.53	281	50	428
					NSVS 07826147	lun 18.56	107	44	lun 19.07	108	42	lun 19.19	109	40	-217
					DE CVn	lun 19.16	131	24	lun 19.17	131	24	lun 19.17	131	24	-327
					NSVS 14256825	lun 19.44	3	53	lun 19.54	7	52	lun 20.04	12	52	322
					NSVS 01031772	lun 20.22	167	38	lun 21.08	169	36	lun 21.54	171	34	-98
					NSVS 07826147 II	lun 20.52	120	24	lun 21.04	122	22	lun 21.15	123	20	-217
					HAT-192-0001841 II	lun 21.23	123	27	lun 21.50	126	23	lun 22.17	129	19	-152
					HS 2231+2441	lun 21.31	346	73	lun 21.32	346	73	lun 21.32	346	73	428
					V912 Per	lun 21.32	242	31	lun 21.32	242	31	lun 21.33	242	31	170
					DV Psc	lun 21.56	324	48	lun 22.41	340	52	lun 23.26	359	54	491
					NLTT11748	lun 22.08	267	24	lun 22.09	267	24	lun 22.09	267	24	220
					BX Tri	lun 22.11	265	49	lun 23.02	273	59	lun 23.53	285	68	307
					NSVS 14256825	lun 22.23	57	37	lun 22.33	59	36	lun 22.43	61	34	322
					PTFEB11.441	lun 23.16	267	82	lun 23.16	267	82	lun 23.16	267	82	344
					FI Del	lun 23.45	81	32	lun 23.45	81	32	lun 23.45	81	32	323
					OT Lyr	lun 23.49	108	25	lun 23.49	108	25	lun 23.49	108	25	156
					NSVS 06507557 II	mar 00.08	316	69	mar 00.53	345	73	mar 01.38	19	73	363
					HS 2231+2441	mar 00.10	71	56	mar 00.11	71	56	mar 00.11	71	56	428
					NLTT11748	mar 00.55	303	54	mar 00.56	303	54	mar 00.56	303	54	221
					V471 Tau	mar 01.05	305	54	mar 01.05	305	54	mar 01.06	305	54	213
					HAT-136-0003262	mar 01.07	233	24	mar 01.58	239	32	mar 02.49	244	40	-239
					V449 Per	mar 01.31	307	80	mar 01.32	307	80	mar 01.32	307	80	254
					GSC 2499 246	mar 01.38	234	15	mar 02.28	241	23	mar 03.19	247	31	-339
					BX Tri	mar 02.49	65	73	mar 03.40	81	64	mar 04.31	91	55	309
					HS 2231+2441	mar 02.50	100	27	mar 02.50	100	27	mar 02.50	100	27	428
					HAT-205-0007777	mar 02.56	114	35	mar 02.57	114	35	mar 02.57	114	35	365
mar 17-09-13	18.09	18.43	03.09	03.43	NSVS 07826147	mar 18.14	102	51	mar 18.25	103	49	mar 18.36	105	47	-220
					HS 2231+2441	mar 18.45	280	49	mar 18.46	280	49	mar 18.46	280	49	428
					MR Del	mar 18.50	338	51	mar 19.42	360	53	mar 20.35	21	51	334
					FP Sge	mar 18.51	339	66	mar 18.51	339	66	mar 18.52	339	66	286
					MR Ser	mar 18.54	77	33	mar 18.55	77	33	mar 18.55	77	33	-227
					RX J2130.6+4710	mar 18.58	245	71	mar 18.58	245	71	mar 18.58	245	71	274
					NSVS 14256825	mar 19.34	1	53	mar 19.44	5	53	mar 19.55	9	52	316
					HAT-192-0001841 II	mar 19.37	111	44	mar 20.04	114	39	mar 20.30	117	35	-155
					FI Del	mar 19.43	1	63	mar 19.43	1	63	mar 19.43	1	63	319
					DV Psc	mar 20.08	296	33	mar 20.53	307	40	mar 21.38	320	47	493
					NSVS 07826147 II	mar 20.10	116	30	mar 20.21	117	28	mar 20.33	119	26	-220
					BX Tri	mar 21.18	258	40	mar 22.09	265	50	mar 23.00	274	59	313
					HS 2231+2441	mar 21.24	344	72	mar 21.25	344	72	mar 21.25	344	72	428
					NSVS 14256825	mar 22.13	55	38	mar 22.23	58	37	mar 22.33	60	35	316
					HAT-131-0026711	mar 22.24	229	30	mar 22.24	229	30	mar 22.24	230	30	25
					OT Lyr	mar 22.25	96	40	mar 22.26	96	39	mar 22.26	96	39	152
					NSVS 01031772	mar 22.52	173	33	mar 23.38	176	32	mar 00.24	178	31	-96
					NLTT11748	mar 23.12	279	37	mar 23.12	279	37	mar 23.12	279	37	228
					HS 2231+2441	mer 00.04	70	57	mer 00.04	70	57	mer 00.04	70	57	427
					V449 Per	mer 00.14	277	67	mer 00.14	277	67	mer 00.15	278	67	260
					HAT-136-0003262 II	mer 00.30	229	19	mer 01.21	235	27	mer 02.12	241	35	-233
					NSVS 06507557 II	mer 00.52	346	73	mer 01.37	21	72	mer 02.22	48	68	369
					V608 Aur	mer 01.03	254	50	mer 02.03	261	61	mer 03.03	269	72	15
					PTFEB11.441	mer 01.05	95	77	mer 01.06	95	77	mer 01.06	95	77	348
					YY Gem II	mer 01.15	249	26	mer 01.15	249	26	mer 01.15	249	26	-208
					V912 Per	mer 01.15	268	71	mer 01.16	268	71	mer 01.16	268	71	179
					BX Tri	mer 01.56	31	80	mer 02.47	66	73	mer 03.38	81	64	314
					NLTT11748	mer 01.59	329	63	mer 01.59	329	63	mer 02.00	329	63	229
					V471 Tau	mer 02.06	330	63	mer 02.06	330	63	mer 02.07	331	63	221
					GJ 3236	mer 02.34	183	63	mer 03.02	177	63	mer 03.31	172	62	78
					HS 2231+2441	mer 02.43	100	28	mer 02.43	100	28	mer 02.44	100	27	427
mer 18-09-13	18.07	18.41	03.10	03.44	HAT-192-0001841 II	mer 17.51	101	62	mer 18.17	104	57	mer 18.44	106	53	-158
					PTFEB11.441	mer 18.18	239	30	mer 18.19	239	30	mer 18.19	239	30	351
					DV Psc	mer 18.21	276	15	mer 19.06	284	23	mer 19.51	293	31	494
					HS 2231+2441	mer 18.38	279	49	mer 18.39	279	49	mer 18.39	280	49	427
					GK Boo	mer 18.46	111	34	mer 19.52	120	23	mer 20.58	128	12	-302
					NSVS 06507557	mer 19.24	253	20	mer 20.09	260	28	mer 20.54	267	36	373

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NSVS 14256825	mer 19.25	359	53	mer 19.35	3	53	mer 19.45	7	52	311
					NSVS 07826147 II	mer 19.28	111	37	mer 19.39	113	35	mer 19.50	114	33	-223
					MR Del	mer 19.52	5	53	mer 20.45	26	50	mer 21.37	44	45	329
					NN Ser	mer 19.53	88	21	mer 19.53	89	21	mer 19.53	89	21	-234
					RX J2130.6+4710	mer 19.58	231	81	mer 19.58	230	81	mer 19.59	230	81	273
					BX Tri	mer 20.25	251	31	mer 21.16	258	40	mer 22.07	265	50	319
					G179-55	mer 20.56	127	28	mer 20.56	127	28	mer 20.57	127	28	-184
					OT Lyr	mer 21.02	83	54	mer 21.02	83	54	mer 21.03	83	54	147
					GJ 3236	mer 21.05	208	40	mer 21.33	208	43	mer 22.01	209	45	82
					HS 2231+2441	mer 21.18	342	72	mer 21.18	342	72	mer 21.18	342	72	427
					HAT-192-0001841	mer 21.33	125	24	mer 22.00	128	20	mer 22.26	131	16	-158
					NSVS 14256825	mer 22.04	54	39	mer 22.14	56	37	mer 22.24	59	36	310
					V449 Per	mer 22.57	265	53	mer 22.57	265	53	mer 22.57	265	53	267
					CM Dra	mer 23.21	148	23	mer 23.49	151	20	gio 00.16	154	18	-95
					HAT-136-0003262	mer 23.53	225	15	gio 00.44	231	22	gio 01.35	237	30	-226
					HS 2231+2441	mer 23.57	69	57	mer 23.57	69	57	mer 23.58	69	57	427
					NLTT11748	gio 00.15	294	49	gio 00.16	294	49	gio 00.16	294	49	236
					BX Tri	gio 01.03	328	80	gio 01.54	33	80	gio 02.45	67	73	320
					NSVS 06507557 II	gio 01.35	23	72	gio 02.20	49	67	gio 03.05	66	60	374
					DV Psc	gio 01.46	52	41	gio 02.31	63	34	gio 03.16	72	27	494
					GSC 2499 246	gio 02.04	239	20	gio 02.55	245	29	gio 03.45	252	37	-328
					HAT-225-0003429 II	gio 02.18	242	20	gio 02.51	247	26	gio 03.25	251	31	-344
					HS 2231+2441	gio 02.36	99	28	gio 02.36	99	28	gio 02.37	99	28	427
					PTFEB11.441	gio 02.55	105	56	gio 02.55	105	56	gio 02.56	105	56	352
					NLTT11748	gio 03.02	6	66	gio 03.03	6	66	gio 03.03	6	66	237
					V471 Tau	gio 03.07	6	65	gio 03.07	6	65	gio 03.08	6	65	229
gio 19-09-13	18.06	18.39	03.12	03.45	GK Boo	gio 17.42	104	44	gio 18.48	112	33	gio 19.54	120	22	-304
					HS 2231+2441	gio 18.32	279	48	gio 18.32	279	48	gio 18.32	279	48	426
					NSVS 07826147 II	gio 18.45	107	43	gio 18.57	108	41	gio 19.08	109	39	-226
					NSVS 01031772	gio 19.03	166	41	gio 19.49	167	39	gio 20.35	168	37	-91
					NSVS 14256825	gio 19.15	356	53	gio 19.25	1	53	gio 19.35	5	53	305
					BX Tri	gio 19.32	245	23	gio 20.23	252	32	gio 21.14	258	41	325
					OT Lyr	gio 19.39	61	68	gio 19.39	61	68	gio 19.40	61	68	143
					HAT-192-0001841	gio 19.47	113	41	gio 20.13	116	36	gio 20.40	119	32	-161
					NSVS 06507557	gio 20.08	260	28	gio 20.53	267	37	gio 21.38	275	45	378
					PTFEB11.441	gio 20.08	251	50	gio 20.08	251	50	gio 20.09	251	50	355
					NSVS 07826147	gio 20.42	121	24	gio 20.53	122	22	gio 21.05	124	20	-226
					MR Del	gio 20.55	31	49	gio 21.47	48	43	gio 22.40	61	35	323
					RX J2130.6+4710	gio 20.59	142	83	gio 20.59	142	83	gio 20.59	141	83	272
					HS 2231+2441	gio 21.11	340	72	gio 21.11	340	72	gio 21.12	340	72	426
					FI Del	gio 21.37	54	52	gio 21.38	54	52	gio 21.38	54	52	309
					V449 Per	gio 21.39	255	40	gio 21.39	255	40	gio 21.40	255	40	273
					NSVS 14256825	gio 21.54	52	40	gio 22.04	55	38	gio 22.14	58	37	304
					HAT-131-0026711	gio 22.12	229	29	gio 22.12	229	29	gio 22.13	229	29	40
					NLTT11748	gio 22.32	273	31	gio 22.32	273	31	gio 22.33	273	31	243
					V608 Aur II	gio 22.50	233	19	gio 23.51	240	29	ven 00.51	247	39	-70
					HS 2231+2441	gio 23.50	69	58	gio 23.50	69	58	gio 23.51	69	58	426
					DV Psc	gio 23.59	17	52	ven 00.44	34	49	ven 01.29	48	43	495
					BX Tri	ven 00.10	294	73	ven 01.01	330	80	ven 01.52	35	80	326
					NLTT11748	ven 01.19	315	59	ven 01.19	315	59	ven 01.20	315	59	244
					YY Gem	ven 02.06	257	36	ven 02.06	257	36	ven 02.07	257	36	-192
					NSVS 06507557 II	ven 02.19	50	67	ven 03.04	66	60	ven 03.49	78	52	380
					HS 2231+2441	ven 02.29	99	29	ven 02.30	99	29	ven 02.30	99	29	426
ven 20-09-13	18.04	18.37	03.13	03.46	HAT-192-0001841	ven 18.00	103	59	ven 18.27	106	54	ven 18.54	108	49	-164
					NSVS 07826147 II	ven 18.03	102	50	ven 18.14	104	48	ven 18.26	105	46	-229
					OT Lyr	ven 18.16	7	77	ven 18.16	7	77	ven 18.16	8	77	138
					HS 2231+2441	ven 18.25	278	48	ven 18.25	278	48	ven 18.25	278	48	425
					BX Tri	ven 18.39	238	15	ven 19.30	245	23	ven 20.21	252	32	330
					NN Ser	ven 18.43	77	33	ven 18.43	77	33	ven 18.43	77	33	-245
					NSVS 14256825	ven 19.06	354	52	ven 19.16	358	53	ven 19.26	2	53	299
					DE CVn	ven 19.24	134	20	ven 19.25	134	20	ven 19.25	134	20	-327
					NSVS 07826147	ven 20.00	116	30	ven 20.11	117	28	ven 20.22	119	26	-229
					V449 Per	ven 20.22	245	27	ven 20.22	245	27	ven 20.22	246	27	279
					NSVS 06507557	ven 20.51	268	37	ven 21.36	275	46	ven 22.21	285	54	384
					CM Dra II	ven 21.01	137	38	ven 21.28	139	35	ven 21.56	141	32	-97
					HS 2231+2441	ven 21.04	338	72	ven 21.04	338	72	ven 21.05	338	72	425
					NSVS 01031772	ven 21.33	170	34	ven 22.19	172	33	ven 23.05	175	32	-88
					NSVS 14256825	ven 21.45	51	41	ven 21.55	54	39	ven 22.05	56	38	298
					MR Del	ven 21.57	52	41	ven 22.50	64	33	ven 23.42	75	23	317

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					PTFEB11.441	ven 21.58	261	70	ven 21.58	261	70	ven 21.58	261	70	359
					RX J2130.6+4710	ven 21.59	116	73	ven 22.00	116	73	ven 22.00	116	73	272
					DV Psc	ven 22.11	335	51	ven 22.56	353	53	ven 23.41	12	53	496
					V912 Per	ven 22.34	250	44	ven 22.34	251	44	ven 22.35	251	44	200
					BX Tri	ven 23.17	279	64	sab 00.08	295	73	sab 00.59	332	80	331
					NLTT11748	ven 23.35	286	43	ven 23.36	286	43	ven 23.36	286	43	251
					HS 2231+2441	ven 23.43	68	58	ven 23.44	68	58	ven 23.44	68	58	425
					FP Sge	ven 23.53	92	28	ven 23.54	92	28	ven 23.54	92	28	271
					V608 Aur	sab 02.19	264	66	sab 03.19	274	77	sab 04.20	328	88	40
					NLTT11748	sab 02.23	348	65	sab 02.23	348	65	sab 02.23	348	65	252
					HS 2231+2441	sab 02.23	99	29	sab 02.23	99	29	sab 02.23	99	29	425
					GSC 2499 246	sab 02.31	243	26	sab 03.21	250	35	sab 04.12	256	43	-316
sab 21-09-13	18.02	18.35	03.14	03.47	HS 2231+2441	sab 18.18	278	47	sab 18.18	278	47	sab 18.19	278	47	424
					NSVS 14256825	sab 18.56	352	52	sab 19.06	356	53	sab 19.16	0	53	293
					NSVS 07826147	sab 19.17	111	36	sab 19.29	113	35	sab 19.40	114	33	-232
					NN Ser	sab 19.41	88	21	sab 19.41	89	21	sab 19.42	89	21	-251
					HAT-192-0001841 II	sab 19.57	115	38	sab 20.23	118	33	sab 20.50	121	29	-168
					DV Psc	sab 20.24	303	38	sab 21.09	315	45	sab 21.54	330	50	497
					HS 2231+2441	sab 20.57	336	72	sab 20.58	336	72	sab 20.58	336	72	424
					NSVS 06507557	sab 21.35	276	46	sab 22.20	285	54	sab 23.05	298	62	389
					NSVS 14256825	sab 21.35	49	41	sab 21.45	52	40	sab 21.55	55	39	292
					NLTT11748	sab 21.52	268	25	sab 21.52	268	25	sab 21.53	268	25	258
					HAT-131-0026711	sab 22.00	229	28	sab 22.01	229	28	sab 22.01	229	29	55
					BX Tri	sab 22.24	270	55	sab 23.15	280	65	dom 00.06	296	74	337
					MR Del	sab 23.00	67	30	sab 23.52	78	21	dom 00.45	87	11	311
					RX J2130.6+4710	sab 23.00	114	62	sab 23.00	114	62	sab 23.01	114	62	271
					GJ 3236	sab 23.07	207	52	sab 23.35	205	55	dom 00.04	203	57	99
					FI Del	sab 23.32	82	31	sab 23.32	82	31	sab 23.33	82	31	298
					HS 2231+2441	sab 23.37	67	59	sab 23.37	67	59	sab 23.37	67	59	424
					PTFEB11.441	sab 23.47	82	89	sab 23.48	83	89	sab 23.48	83	89	363
					NSVS 01031772	dom 00.03	178	32	dom 00.49	180	31	dom 01.35	183	32	-85
					NLTT11748	dom 00.39	304	55	dom 00.39	304	55	dom 00.40	304	55	258
					HAT-225-0003429 II	dom 01.56	241	18	dom 02.30	246	24	dom 03.04	250	30	-326
					HS 2231+2441	dom 02.16	98	30	dom 02.16	98	30	dom 02.16	98	30	424
					V912 Per	dom 02.18	294	85	dom 02.18	294	85	dom 02.18	295	85	208
					YY Gem II	dom 02.58	266	47	dom 02.58	266	47	dom 02.58	266	47	-176
					NLTT11748	dom 03.26	26	64	dom 03.26	26	64	dom 03.27	26	64	259
dom 22-09-13	18.00	18.33	03.15	03.48	GJ 3236	dom 17.38	197	26	dom 18.06	199	28	dom 18.34	201	30	103
					NSVS 01031772	dom 17.44	166	44	dom 18.30	166	42	dom 19.15	166	39	-83
					HAT-192-0001841 II	dom 18.10	105	56	dom 18.37	107	51	dom 19.04	110	46	-170
					HS 2231+2441	dom 18.11	277	47	dom 18.12	277	47	dom 18.12	277	47	423
					NSVS 07826147	dom 18.35	107	43	dom 18.46	108	41	dom 18.58	110	39	-235
					DV Psc	dom 18.37	282	21	dom 19.22	290	29	dom 20.07	300	36	498
					CM Dra	dom 18.41	133	56	dom 19.08	133	52	dom 19.35	133	49	-99
					NSVS 14256825	dom 18.47	349	52	dom 18.57	354	52	dom 19.07	358	53	287
					FI Del	dom 19.30	4	63	dom 19.30	5	63	dom 19.30	5	63	294
					NSVS 07826147 II	dom 20.31	121	23	dom 20.43	122	22	dom 20.54	124	20	-235
					HS 2231+2441	dom 20.51	334	71	dom 20.51	334	71	dom 20.51	334	71	423
					NSVS 14256825	dom 21.26	48	42	dom 21.36	51	41	dom 21.46	53	39	286
					BX Tri	dom 21.31	262	46	dom 22.22	270	55	dom 23.13	280	65	342
					HAT-196-0006238	dom 22.03	112	31	dom 22.04	112	31	dom 22.04	112	31	-2
					FP Sge	dom 22.07	74	46	dom 22.07	74	46	dom 22.08	74	46	261
					HAT-216-0003316	dom 22.11	251	27	dom 22.12	251	27	dom 22.12	251	27	146
					NSVS 06507557	dom 22.18	286	55	dom 23.03	299	62	dom 23.48	318	69	394
					NLTT11748	dom 22.56	280	37	dom 22.56	280	37	dom 22.56	280	37	265
					HAT-133-0002525	dom 23.08	232	25	lun 00.17	240	35	lun 01.26	246	47	-56
					HS 2231+2441	dom 23.30	66	59	dom 23.30	66	59	dom 23.30	66	59	423
					RX J2130.6+4710	lun 00.00	117	52	lun 00.01	117	51	lun 00.01	117	51	270
					V608 Aur II	lun 00.07	244	33	lun 01.07	250	43	lun 02.07	257	54	-45
					PTFEB11.441	lun 01.37	100	68	lun 01.37	100	68	lun 01.37	100	68	366
					NLTT11748	lun 01.43	331	63	lun 01.43	331	63	lun 01.43	331	63	266
					DV Psc	lun 02.01	60	36	lun 02.46	70	29	lun 03.31	78	21	498
					BX Tri	lun 02.08	57	76	lun 02.59	77	67	lun 03.50	88	58	343
					HS 2231+2441	lun 02.09	98	30	lun 02.09	98	30	lun 02.10	98	30	422
					GSC 2499 246	lun 02.57	248	32	lun 03.48	254	41	lun 04.38	260	50	-303
lun 23-09-13	17.58	18.32	03.16	03.50	TrES-Her0-07621	lun 17.38	113	68	lun 18.42	114	57	lun 19.47	118	46	-105
					NSVS 07826147	lun 17.53	102	50	lun 18.04	104	48	lun 18.15	105	46	-237
					HS 2231+2441	lun 18.05	277	46	lun 18.05	277	46	lun 18.05	277	46	422

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					NN Ser	lun 18.31	77	33	lun 18.31	77	33	lun 18.31	77	33	-262
					NSVS 14256825	lun 18.37	347	52	lun 18.47	351	52	lun 18.57	355	53	281
					HAT-205-0007777	lun 18.47	262	59	lun 18.47	262	59	lun 18.48	262	59	367
					PTFEB11.441	lun 18.50	245	39	lun 18.50	245	39	lun 18.51	245	39	369
					NSVS 07826147 II	lun 19.49	116	30	lun 20.01	117	28	lun 20.12	119	26	-238
					HAT-192-0001841	lun 20.06	117	35	lun 20.33	120	31	lun 21.00	123	26	-174
					NSVS 01031772	lun 20.14	168	37	lun 21.00	170	35	lun 21.46	171	34	-80
					BX Tri	lun 20.38	256	37	lun 21.29	263	46	lun 22.20	271	56	347
					HS 2231+2441	lun 20.44	332	71	lun 20.44	332	71	lun 20.44	332	71	421
					NSVS 14256825	lun 21.16	46	43	lun 21.26	49	42	lun 21.36	52	40	280
					HAT-131-0026711	lun 21.49	228	28	lun 21.49	228	28	lun 21.49	228	28	70
					NSVS 06507557	lun 23.02	299	63	lun 23.47	319	69	mar 00.32	349	73	399
					HS 2231+2441	lun 23.23	65	60	lun 23.23	65	60	lun 23.24	65	60	421
					NLTT11748	lun 23.59	295	49	lun 23.59	295	49	mar 00.00	295	49	273
					DV Psc	mar 00.14	29	50	mar 00.59	44	45	mar 01.44	57	39	498
					GSC 2499 246	mar 00.58	233	13	mar 01.49	240	21	mar 02.39	246	29	-297
					RX J2130.6+4710	mar 01.01	122	41	mar 01.01	122	41	mar 01.02	122	41	269
					BX Tri	mar 01.15	9	81	mar 02.06	58	76	mar 02.57	77	67	349
					HS 2231+2441	mar 02.02	97	31	mar 02.03	97	31	mar 02.03	97	31	421
					NLTT11748	mar 02.46	8	66	mar 02.46	8	66	mar 02.47	8	66	273
					PTFEB11.441	mar 03.27	110	47	mar 03.27	110	47	mar 03.27	110	47	370
					YY Gem	mar 03.49	276	58	mar 03.49	276	58	mar 03.50	276	58	-160
mar 24-09-13	17.57	18.30	03.18	03.51	HS 2231+2441	mar 17.58	276	45	mar 17.58	276	46	mar 17.58	276	46	420
					HAT-192-0001841	mar 18.20	106	53	mar 18.47	109	48	mar 19.13	112	43	-176
					NSVS 14256825	mar 18.28	345	52	mar 18.38	349	52	mar 18.48	353	52	274
					NSVS 07826147 II	mar 19.07	112	36	mar 19.18	113	34	mar 19.30	114	32	-240
					NN Ser	mar 19.29	89	21	mar 19.30	89	21	mar 19.30	89	21	-268
					BX Tri	mar 19.45	249	28	mar 20.36	256	37	mar 21.27	263	47	353
					FP Sge	mar 20.20	44	62	mar 20.21	44	62	mar 20.21	44	62	251
					TrES-Her0-07621	mar 20.32	122	39	mar 21.36	128	29	mar 22.41	136	20	-108
					HS 2231+2441	mar 20.37	330	71	mar 20.37	330	71	mar 20.38	330	71	420
					PTFEB11.441	mar 20.40	256	59	mar 20.40	256	59	mar 20.40	256	59	372
					NSVS 14256825	mar 21.06	45	44	mar 21.17	48	42	mar 21.27	50	41	274
					FI Del	mar 21.24	56	51	mar 21.25	56	51	mar 21.25	56	51	283
					HAT-205-0007777	mar 21.25	357	87	mar 21.26	358	87	mar 21.26	359	87	366
					V608 Aur	mar 21.54	236	23	mar 22.55	243	32	mar 23.55	250	43	71
					NLTT11748	mar 22.16	274	31	mar 22.16	274	31	mar 22.16	274	32	279
					DV Psc	mar 22.27	348	53	mar 23.12	6	53	mar 23.57	24	51	499
					NSVS 01031772	mar 22.44	174	32	mar 23.30	177	32	mer 00.16	179	31	-77
					HS 2231+2441	mar 23.16	64	60	mar 23.17	64	60	mar 23.17	65	60	420
					HAT-216-0003316	mar 23.21	262	41	mar 23.21	262	41	mar 23.21	262	41	162
					V912 Per	mar 23.36	259	58	mar 23.37	259	58	mar 23.37	259	58	229
					NSVS 06507557	mar 23.45	320	70	mer 00.30	351	73	mer 01.15	25	72	404
					BX Tri	mer 00.22	313	78	mer 01.13	12	81	mer 02.04	59	75	354
					NLTT11748	mer 01.03	316	60	mer 01.03	316	60	mer 01.03	317	60	280
					GJ 3236	mer 01.10	193	61	mer 01.38	188	62	mer 02.06	183	63	116
					HAT-225-0003429 II	mer 01.35	240	17	mer 02.09	244	22	mer 02.43	249	28	-308
					HS 2231+2441	mer 01.55	97	31	mer 01.56	97	31	mer 01.56	97	31	420
					RX J2130.6+4710	mer 02.02	128	31	mer 02.02	128	31	mer 02.02	128	31	268
					V449 Per	mer 02.33	61	78	mer 02.33	61	78	mer 02.34	61	78	306
					NLTT11748	mer 03.50	42	60	mer 03.50	42	60	mer 03.50	42	60	281
mer 25-09-13	17.55	18.28	03.19	03.52	NSVS 06507557 II	mer 18.18	247	13	mer 19.03	254	21	mer 19.48	261	29	407
					NSVS 14256825	mer 18.18	343	51	mer 18.28	347	52	mer 18.38	351	52	268
					NSVS 07826147 II	mer 18.25	107	43	mer 18.36	108	41	mer 18.47	110	39	-243
					BX Tri	mer 18.52	243	20	mer 19.43	249	29	mer 20.34	256	38	358
					GU Boo	mer 19.11	110	31	mer 19.58	116	23	mer 20.44	122	15	-273
					GJ 3236	mer 19.40	206	36	mer 20.09	207	38	mer 20.37	208	40	120
					HAT-192-0001841 II	mer 20.16	119	32	mer 20.43	122	28	mer 21.09	125	24	-179
					NSVS 07826147	mer 20.21	121	23	mer 20.32	122	21	mer 20.44	124	20	-243
					HS 2231+2441	mer 20.30	328	71	mer 20.31	328	71	mer 20.31	329	71	418
					DV Psc	mer 20.40	312	43	mer 21.25	326	49	mer 22.10	342	52	499
					GSC 1941 1746 II	mer 20.53	206	-19	gio 02.20	263	30	gio 07.47	30	70	-247
					NSVS 14256825	mer 20.57	43	44	mer 21.07	46	43	mer 21.17	49	42	267
					V470 Cam	mer 20.58	198	25	mer 21.09	199	25	mer 21.20	200	26	-41
					HAT-131-0026711	mer 21.37	228	27	mer 21.37	228	27	mer 21.38	228	27	85
					V471 Tau	mer 21.44	269	25	mer 21.44	269	25	mer 21.44	269	25	278
					PTFEB11.441	mer 22.29	266	80	mer 22.30	266	80	mer 22.30	266	80	375
					OT Lyr	mer 22.38	103	31	mer 22.38	103	31	mer 22.38	103	31	113
					CM Dra II	mer 22.47	147	24	mer 23.14	150	21	mer 23.42	153	19	-102

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					HS 2231+2441	mer 23.09	63	61	mer 23.10	64	61	mer 23.10	64	61	418
					V470 Cam	mer 23.16	208	35	mer 23.27	209	36	mer 23.38	209	37	-41
					NLTT11748	mer 23.19	287	44	mer 23.19	287	44	mer 23.20	287	44	286
					BX Tri	mer 23.29	288	70	gio 00.20	314	78	gio 01.11	15	81	359
					HAT-205-0007777	gio 00.04	98	59	gio 00.04	98	59	gio 00.04	98	59	366
					NSVS 06507557	gio 00.29	353	73	gio 01.14	27	72	gio 01.59	51	66	408
					V449 Per	gio 01.16	327	82	gio 01.16	327	82	gio 01.16	327	82	312
					V608 Aur II	gio 01.23	253	48	gio 02.23	260	59	gio 03.23	267	70	-20
					GSC 2499 246	gio 01.25	237	18	gio 02.15	244	27	gio 03.06	250	35	-284
					V470 Cam	gio 01.34	212	48	gio 01.45	212	49	gio 01.56	211	50	-40
					HS 2231+2441	gio 01.49	96	32	gio 01.49	96	32	gio 01.49	96	32	418
					NLTT11748	gio 02.06	349	65	gio 02.07	350	65	gio 02.07	350	66	287
					RX J2130.6+4710	gio 03.02	134	22	gio 03.03	134	22	gio 03.03	134	22	267
					HAT-225-0003429	gio 03.11	253	34	gio 03.44	258	40	gio 04.18	262	46	-301
					V912 Per	gio 03.20	84	79	gio 03.20	84	79	gio 03.20	84	79	237
gio 26-09-13	17.53	18.26	03.20	03.53	NSVS 07826147 II	gio 17.42	103	50	gio 17.54	104	48	gio 18.05	105	46	-245
					BX Tri	gio 17.59	236	12	gio 18.50	243	20	gio 19.41	250	29	363
					NSVS 14256825	gio 18.08	341	51	gio 18.18	345	52	gio 18.29	349	52	261
					NN Ser	gio 18.19	77	33	gio 18.19	77	33	gio 18.20	77	33	-279
					HAT-192-0001841 II	gio 18.30	108	49	gio 18.56	111	45	gio 19.23	114	40	-182
					FP Sge	gio 18.34	349	67	gio 18.34	349	67	gio 18.34	350	67	241
					GU Boo	gio 18.39	106	36	gio 19.25	112	28	gio 20.11	118	20	-276
					DV Psc	gio 18.53	287	26	gio 19.38	297	34	gio 20.23	308	41	499
					NSVS 01031772	gio 18.55	166	40	gio 19.41	167	38	gio 20.27	169	36	-72
					NSVS 06507557 II	gio 19.01	254	21	gio 19.46	261	30	gio 20.31	268	38	412
					NSVS 07826147	gio 19.39	116	29	gio 19.50	118	28	gio 20.01	119	26	-246
					V470 Cam	gio 19.56	193	22	gio 20.07	194	22	gio 20.17	195	23	-35
					HS 2231+2441	gio 20.23	327	70	gio 20.24	327	70	gio 20.24	327	70	417
					NSVS 14256825	gio 20.47	41	45	gio 20.57	44	44	gio 21.08	47	43	261
					OT Lyr	gio 21.15	91	46	gio 21.15	91	46	gio 21.15	91	46	108
					NLTT11748	gio 21.36	268	25	gio 21.36	269	26	gio 21.36	269	26	293
					V470 Cam	gio 22.14	205	30	gio 22.24	205	31	gio 22.35	206	32	-35
					BX Tri	gio 22.36	276	61	gio 23.27	289	70	ven 00.18	316	78	364
					V471 Tau	gio 22.45	280	37	gio 22.45	280	37	gio 22.45	280	37	285
					HS 2231+2441	gio 23.03	63	61	gio 23.03	63	61	gio 23.03	63	61	416
					FI Del	gio 23.19	83	29	gio 23.19	84	29	gio 23.20	84	29	271
					V449 Per	gio 23.58	282	70	gio 23.58	282	70	gio 23.59	282	70	318
					YY Gem II	ven 00.13	246	21	ven 00.13	246	21	ven 00.14	246	21	-137
					PTFEB11.441	ven 00.19	94	79	ven 00.19	94	79	ven 00.19	94	79	379
					NLTT11748	ven 00.23	305	55	ven 00.23	305	55	ven 00.23	305	55	294
					HAT-216-0003316	ven 00.30	274	55	ven 00.30	274	56	ven 00.31	274	56	178
					V470 Cam	ven 00.31	211	42	ven 00.42	212	43	ven 00.53	212	44	-34
					NSVS 06507557	ven 01.12	28	72	ven 01.57	52	66	ven 02.42	68	59	413
					HS 2231+2441	ven 01.42	96	32	ven 01.42	96	32	ven 01.43	96	32	416
					DV Psc	ven 02.17	67	31	ven 03.02	76	23	ven 03.47	84	15	499
					HAT-205-0007777	ven 02.42	117	31	ven 02.42	117	31	ven 02.43	117	31	366
					HAT-136-0003262 II	ven 02.44	247	46	ven 03.35	252	55	ven 04.26	256	64	-167
					V470 Cam	ven 02.49	209	56	ven 03.00	208	56	ven 03.11	207	57	-34
					NLTT11748	ven 03.10	27	64	ven 03.10	27	64	ven 03.10	28	64	294
ven 27-09-13	17.51	18.24	03.21	03.54	NSVS 14256825	ven 17.59	338	51	ven 18.09	342	51	ven 18.19	346	52	255
					GU Boo	ven 18.06	102	41	ven 18.53	108	33	ven 19.39	114	25	-278
					V470 Cam	ven 18.53	187	20	ven 19.04	188	20	ven 19.15	189	20	-29
					NSVS 07826147	ven 18.56	112	36	ven 19.08	113	34	ven 19.19	114	32	-248
					FI Del	ven 19.17	8	63	ven 19.17	8	63	ven 19.18	8	63	267
					NN Ser	ven 19.18	89	21	ven 19.18	89	21	ven 19.18	89	21	-284
					NSVS 06507557 II	ven 19.45	262	30	ven 20.30	269	38	ven 21.15	277	47	416
					OT Lyr	ven 19.51	75	61	ven 19.52	75	61	ven 19.52	75	61	103
					HS 2231+2441	ven 20.17	325	70	ven 20.17	325	70	ven 20.17	325	70	415
					HAT-192-0001841	ven 20.26	121	29	ven 20.52	124	25	ven 21.19	127	21	-185
					CM Dra	ven 20.27	136	39	ven 20.54	138	36	ven 21.21	140	32	-104
					NSVS 14256825	ven 20.38	39	46	ven 20.48	43	45	ven 20.58	46	43	254
					V912 Per	ven 20.55	243	32	ven 20.55	243	32	ven 20.55	243	32	249
					V470 Cam	ven 21.11	200	26	ven 21.22	201	27	ven 21.32	202	27	-29
					HAT-131-0026711	ven 21.25	227	27	ven 21.25	228	27	ven 21.26	228	27	100
					NSVS 01031772	ven 21.25	171	34	ven 22.11	173	33	ven 22.57	176	32	-68
					BX Tri	ven 21.43	267	52	ven 22.34	276	61	ven 23.25	289	71	369
					NLTT11748	ven 22.39	280	38	ven 22.40	280	38	ven 22.40	281	38	300
					V449 Per	ven 22.41	267	57	ven 22.41	268	57	ven 22.41	268	57	324
					HS 2231+2441	ven 22.56	62	62	ven 22.56	62	62	ven 22.57	62	62	415

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					V608 Aur	ven 23.11	246	37	sab 00.11	253	48	sab 01.11	259	59	96
					V470 Cam	ven 23.29	209	37	ven 23.39	210	38	ven 23.50	210	39	-28
					V471 Tau	ven 23.46	295	48	ven 23.46	295	49	ven 23.46	295	49	292
					DV Psc	sab 00.30	40	47	sab 01.15	53	41	sab 02.00	64	33	499
					HAT-225-0003429 II	sab 01.14	239	15	sab 01.48	243	21	sab 02.22	248	27	-289
					NLTT11748	sab 01.26	332	64	sab 01.27	332	64	sab 01.27	332	64	301
					HS 2231+2441	sab 01.35	95	33	sab 01.35	95	33	sab 01.36	96	33	414
					V470 Cam	sab 01.46	211	50	sab 01.57	211	51	sab 02.08	211	52	-28
					GSC 2499 246	sab 01.51	242	24	sab 02.42	248	32	sab 03.32	254	41	-271
					NSVS 06507557	sab 01.56	53	66	sab 02.41	69	58	sab 03.26	79	50	417
					HAT-136-0003262	sab 02.07	244	41	sab 02.58	249	49	sab 03.49	253	58	-160
					PTFEB11.441	sab 02.08	104	58	sab 02.09	104	58	sab 02.09	104	58	382
					BX Tri	sab 02.20	71	71	sab 03.11	84	61	sab 04.02	93	52	370
					GJ 3236	sab 03.12	168	62	sab 03.40	164	60	sab 04.09	160	59	132
sab 28-09-13	17.49	18.22	03.22	03.55	GU Boo	sab 17.34	99	46	sab 18.20	105	38	sab 19.06	111	29	-281
					MR Del	sab 17.46	331	50	sab 18.38	351	53	sab 19.31	13	53	269
					NSVS 14256825	sab 17.49	336	50	sab 17.59	340	51	sab 18.09	344	52	248
					NSVS 07826147	sab 18.14	107	43	sab 18.25	109	41	sab 18.37	110	39	-250
					OT Lyr	sab 18.28	43	74	sab 18.28	43	74	sab 18.29	43	73	98
					HAT-192-0001841	sab 18.40	110	46	sab 19.06	113	42	sab 19.33	115	37	-187
					PTFEB11.441	sab 19.22	250	48	sab 19.22	250	48	sab 19.22	250	48	384
					V470 Cam	sab 20.08	195	23	sab 20.19	196	23	sab 20.30	197	24	-23
					HS 2231+2441	sab 20.10	323	70	sab 20.10	323	70	sab 20.10	324	70	413
					NSVS 07826147 II	sab 20.11	121	23	sab 20.22	123	21	sab 20.33	124	19	-251
					NSVS 06507557 II	sab 20.28	269	39	sab 21.13	277	47	sab 21.58	287	55	421
					NSVS 14256825	sab 20.28	38	47	sab 20.38	41	45	sab 20.48	44	44	248
					BX Tri	sab 20.50	260	43	sab 21.41	267	52	sab 22.32	277	62	373
					V449 Per	sab 21.23	257	43	sab 21.23	257	43	sab 21.24	257	43	329
					GJ 3236	sab 21.43	208	47	sab 22.11	208	50	sab 22.39	207	52	136
					V470 Cam	sab 22.26	206	32	sab 22.37	207	33	sab 22.47	207	33	-22
					DV Psc	sab 22.43	1	54	sab 23.28	19	52	dom 00.13	36	48	499
					HS 2231+2441	sab 22.49	61	62	sab 22.49	61	62	sab 22.50	61	62	413
					NLTT11748	sab 23.43	296	50	sab 23.43	296	50	sab 23.43	296	50	307
					NSVS 01031772	sab 23.56	179	31	dom 00.42	182	31	dom 01.28	184	32	-65
					V912 Per	dom 00.38	269	72	dom 00.39	269	72	dom 00.39	269	72	256
					V470 Cam	dom 00.44	212	44	dom 00.54	212	45	dom 01.05	212	46	-22
					V471 Tau	dom 00.47	315	58	dom 00.47	315	58	dom 00.47	315	59	300
					YY Gem	dom 01.04	254	31	dom 01.05	254	32	dom 01.05	254	32	-121
					BX Tri	dom 01.27	45	78	dom 02.18	71	70	dom 03.09	84	61	374
					HS 2231+2441	dom 01.28	95	33	dom 01.29	95	33	dom 01.29	95	33	412
					HAT-136-0003262 II	dom 01.30	241	35	dom 02.21	246	44	dom 03.12	250	52	-153
					HAT-216-0003316	dom 01.39	294	69	dom 01.40	294	70	dom 01.40	294	70	194
					NLTT11748	dom 02.30	10	66	dom 02.30	10	66	dom 02.30	10	66	308
					NSVS 06507557	dom 02.39	69	58	dom 03.24	80	50	dom 04.09	88	42	422
					V608 Aur II	dom 02.39	263	64	dom 03.39	272	76	dom 04.40	305	86	5
					HAT-225-0003429	dom 02.49	252	32	dom 03.23	256	38	dom 03.57	261	44	-281
					V470 Cam	dom 03.01	207	57	dom 03.12	206	58	dom 03.23	205	59	-21
dom 29-09-13	17.48	18.21	03.23	03.56	NSVS 01031772	dom 17.36	166	43	dom 18.22	166	41	dom 19.08	167	39	-63
					NSVS 14256825	dom 17.40	334	50	dom 17.50	338	51	dom 18.00	342	51	242
					CM Dra II	dom 18.06	134	57	dom 18.34	133	53	dom 19.01	133	50	-106
					NN Ser	dom 18.07	77	33	dom 18.08	77	33	dom 18.08	77	33	-294
					RX J2130.6+4710	dom 18.34	243	75	dom 18.35	243	75	dom 18.35	243	75	263
					MR Del	dom 18.48	357	53	dom 19.41	18	52	dom 20.33	37	47	262
					V470 Cam	dom 19.05	189	20	dom 19.16	190	21	dom 19.27	191	21	-17
					NSVS 07826147 II	dom 19.28	116	29	dom 19.40	118	27	dom 19.51	119	26	-253
					BX Tri	dom 19.57	253	34	dom 20.48	260	43	dom 21.39	268	53	378
					HS 2231+2441	dom 20.03	322	69	dom 20.03	322	69	dom 20.04	322	69	411
					V449 Per	dom 20.06	248	30	dom 20.06	248	30	dom 20.06	248	30	335
					NSVS 14256825	dom 20.19	36	47	dom 20.29	39	46	dom 20.39	42	45	241
					HAT-192-0001841 II	dom 20.36	123	26	dom 21.02	126	22	dom 21.29	129	18	-190
					DV Psc	dom 20.56	321	47	dom 21.41	337	51	dom 22.26	355	54	498
					PTFEB11.441	dom 21.11	260	68	dom 21.11	260	68	dom 21.12	260	68	386
					NSVS 06507557 II	dom 21.12	277	48	dom 21.57	287	56	dom 22.42	301	63	425
					FI Del	dom 21.12	58	50	dom 21.12	58	50	dom 21.12	58	50	255
					HAT-131-0026711	dom 21.13	227	26	dom 21.14	227	26	dom 21.14	227	26	115
					V470 Cam	dom 21.23	202	27	dom 21.34	203	28	dom 21.45	203	29	-16
					NLTT11748	dom 21.59	274	32	dom 22.00	275	32	dom 22.00	275	32	313
					HS 2231+2441	dom 22.42	60	63	dom 22.43	60	63	dom 22.43	60	63	411
					NSVS 14256825	dom 22.58	75	23	dom 23.08	77	21	dom 23.18	79	19	240

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	Eclipse starts	Azi	Alt	Time of minimum	Azi	Alt	Eclipse ends	Azi	Alt	Helio Corr
					FP Sge	dom 23.36	95	24	dom 23.37	95	24	dom 23.37	95	24	224
					V470 Cam	dom 23.41	210	39	dom 23.52	210	40	lun 00.03	211	41	-16
					BX Tri	lun 00.34	346	81	lun 01.25	46	78	lun 02.16	72	70	379
					NLTT11748	lun 00.46	318	60	lun 00.47	318	60	lun 00.47	318	60	314
					HAT-136-0003262	lun 00.52	237	30	lun 01.43	242	38	lun 02.34	247	47	-145
					HS 2231+2441	lun 01.22	95	34	lun 01.22	95	34	lun 01.22	95	34	410
					V471 Tau	lun 01.48	345	65	lun 01.48	345	65	lun 01.48	345	65	307
					V470 Cam	lun 01.59	211	52	lun 02.09	210	53	lun 02.20	210	54	-15
					GSC 2499 246	lun 02.18	246	30	lun 03.08	252	38	lun 03.58	259	48	-257
					NLTT11748	lun 03.33	43	60	lun 03.34	43	60	lun 03.34	43	60	315