

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
mar 26-03-13	18.22	18.56	03.17	03.51	HAT-225-0003429	mar 17.57	278	64	mar 18.31	287	70	mar 19.05	302	76	280
					GSC 2499 246	mar 18.10	276	68	mar 19.00	292	77	mar 19.51	346	84	262
					HAT-133-0002525	mar 18.39	104	75	mar 19.48	107	63	mar 20.57	112	51	6
					NLTT11748	mar 18.48	87	30	mar 18.48	87	30	mar 18.48	87	30	-307
					NSVS 02502726	mar 18.50	203	76	mar 19.50	164	77	mar 20.51	139	71	149
					BS Uma II	mar 19.19	254	59	mar 20.02	258	67	mar 20.44	261	75	340
					AP Tau	mar 19.19	90	43	mar 19.20	90	43	mar 19.20	90	42	-177
					V470 Cam	mar 19.21	162	62	mar 19.32	160	62	mar 19.43	158	61	20
					NY Vir	mar 20.38	296	23	mar 20.46	298	25	mar 20.55	300	26	471
					V608 Aur II	mar 21.08	108	46	mar 22.08	115	35	mar 23.08	122	26	-7
					NSVS 07826147	mar 21.15	247	34	mar 21.27	248	36	mar 21.38	250	38	251
					V470 Cam	mar 21.39	149	51	mar 21.50	148	50	mar 22.00	148	49	20
					HW Vir	mar 21.40	328	34	mar 21.51	331	35	mar 22.01	334	36	493
					HAT-192-0001841	mar 22.03	245	37	mar 22.29	247	42	mar 22.56	250	47	188
					GSC 2499 246	mar 22.34	92	59	mar 23.25	99	50	mer 00.15	106	41	261
					NN Ser	mar 23.02	286	36	mar 23.03	286	36	mar 23.03	286	36	291
					NY Vir	mar 23.03	333	43	mar 23.12	336	43	mar 23.21	339	44	471
					HAT-225-0003429 II	mar 23.04	92	54	mar 23.38	97	47	mer 00.12	101	41	278
					GK Boo	mar 23.05	271	64	mer 00.11	287	76	mer 01.17	355	85	319
					NSVS 07826147 II	mar 23.12	261	55	mar 23.23	262	57	mar 23.34	264	59	251
					BS UMa	mar 23.31	99	75	mer 00.13	102	67	mer 00.56	106	59	339
					YY Gem II	mar 23.33	109	28	mar 23.33	109	28	mar 23.33	109	28	117
					HAT-136-0003262	mar 23.38	117	39	mer 00.29	122	31	mer 01.20	128	23	149
					V470 Cam	mar 23.56	150	38	mer 00.07	151	37	mer 00.18	151	36	19
					HW Vir	mer 00.29	20	37	mer 00.39	23	37	mer 00.49	26	36	493
					GU Boo	mer 00.32	287	70	mer 01.18	309	78	mer 02.04	2	82	282
					GJ 3236	mer 00.45	171	23	mer 01.13	174	22	mer 01.41	176	21	-139
					NSVS 07826147	mer 01.08	282	77	mer 01.20	286	79	mer 01.31	292	81	251
					NY Vir	mer 01.29	24	43	mer 01.37	27	43	mer 01.46	30	42	472
					NSVS 02502726 II	mer 01.33	137	32	mer 02.33	142	25	mer 03.34	149	18	148
					HAT-192-0001841 II	mer 01.45	268	77	mer 02.12	272	82	mer 02.38	284	87	189
					NSVS 01031772	mer 02.03	173	51	mer 02.49	170	50	mer 03.35	168	49	63
					NN Ser	mer 02.10	348	60	mer 02.10	348	60	mer 02.10	348	60	292
					V470 Cam	mer 02.14	159	26	mer 02.25	160	26	mer 02.36	161	25	18
					DE CVn	mer 02.36	110	63	mer 02.37	110	63	mer 02.37	110	63	319
					NSVS 07826147 II	mer 03.05	71	80	mer 03.16	76	78	mer 03.27	80	75	251
					FI Del	mer 03.09	279	32	mer 03.10	279	32	mer 03.10	279	32	-255
					OT Lyr	mer 03.48	288	62	mer 03.48	288	63	mer 03.48	288	63	-94
					FP Sge	mer 03.50	285	45	mer 03.50	285	45	mer 03.50	285	45	-225
mer 27-03-13	18.24	18.58	03.15	03.49	BX Tri	mer 17.53	107	33	mer 18.44	114	24	mer 19.35	121	16	-379
					V470 Cam	mer 18.18	173	65	mer 18.29	171	64	mer 18.40	169	64	14
					AP Tau	mer 18.39	84	49	mer 18.39	84	49	mer 18.40	84	49	-184
					YY Gem II	mer 19.05	50	75	mer 19.05	50	75	mer 19.06	51	75	110
					GJ 3236	mer 19.15	152	44	mer 19.44	152	41	mer 20.12	153	39	-143
					HAT-225-0003429 II	mer 19.32	326	80	mer 20.06	9	81	mer 20.40	46	78	273
					NSVS 01031772	mer 19.44	194	45	mer 20.30	193	47	mer 21.15	192	49	61
					HW Vir	mer 20.05	306	22	mer 20.15	308	24	mer 20.26	310	25	494
					DE CVn	mer 20.05	244	48	mer 20.05	244	48	mer 20.06	244	48	318
					HAT-192-0001841	mer 20.16	233	21	mer 20.43	236	25	mer 21.10	239	29	191
					BS Uma II	mer 20.29	260	73	mer 21.11	262	80	mer 21.54	250	88	336
					NSVS 07826147	mer 20.33	243	28	mer 20.44	244	30	mer 20.56	245	32	253
					GSC 2499 246	mer 20.35	58	80	mer 21.26	80	71	mer 22.16	90	62	255
					V470 Cam	mer 20.36	152	56	mer 20.47	151	55	mer 20.58	150	54	14
					NY Vir	mer 20.52	300	26	mer 21.01	302	28	mer 21.10	304	29	474
					NSVS 02502726	mer 21.42	130	64	mer 22.42	128	55	mer 23.43	130	46	142
					GK Boo	mer 22.01	262	52	mer 23.07	272	65	gio 00.13	289	77	321
					CM Dra	mer 22.27	225	44	mer 22.54	226	47	mer 23.21	227	51	106
					NSVS 07826147 II	mer 22.29	256	48	mer 22.41	258	50	mer 22.52	259	52	253
					HW Vir	mer 22.53	351	39	mer 23.03	354	39	mer 23.14	357	39	494
					V470 Cam	mer 22.54	149	43	mer 23.05	149	42	mer 23.15	149	41	13
					HAT-136-0003262 II	mer 23.01	114	45	mer 23.52	119	36	gio 00.43	124	28	142
					NY Vir	mer 23.18	340	44	mer 23.27	342	45	mer 23.35	345	45	474
					HAT-192-0001841 II	mer 23.59	257	58	gio 00.25	259	63	gio 00.52	262	68	191
					GU Boo	mer 23.59	279	65	gio 00.45	293	73	gio 01.32	324	80	284
					NN Ser	gio 00.01	301	47	gio 00.01	301	47	gio 00.02	301	47	297
					NSVS 07826147	gio 00.26	273	70	gio 00.37	275	72	gio 00.49	277	74	254
					HAT-225-0003429	gio 00.39	106	35	gio 01.13	110	29	gio 01.47	115	24	271
					BS UMa	gio 00.41	105	61	gio 01.23	108	53	gio 02.06	112	46	335
					GSC 2499 246	gio 00.59	112	32	gio 01.50	118	24	gio 02.40	125	16	254
					V470 Cam	gio 01.12	155	31	gio 01.22	156	30	gio 01.33	156	29	12

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
					HW Vir	gio 01.41	41	30	gio 01.51	43	29	gio 02.02	46	27	494
					NY Vir	gio 01.43	30	42	gio 01.52	33	41	gio 02.01	35	40	474
					NSVS 07826147 II	gio 02.22	30	85	gio 02.34	50	84	gio 02.45	62	82	254
					OT Lyr	gio 02.24	271	48	gio 02.25	271	48	gio 02.25	271	48	-89
					NN Ser	gio 03.08	19	60	gio 03.09	19	60	gio 03.09	19	60	298
					V470 Cam	gio 03.29	166	22	gio 03.40	167	22	gio 03.51	168	21	12
					HS 2231+2441	gio 03.48	256	23	gio 03.48	256	23	gio 03.49	257	23	-408
gio 28-03-13	18.25	18.59	03.13	03.47	GSC 1941 1746 II	gio 14.56	269	37	gio 20.23	51	65	ven 01.50	116	7	206
					NSVS 02502726 II	gio 17.51	222	71	gio 18.52	197	77	gio 19.52	159	76	137
					V912 Per	gio 18.36	110	43	gio 18.36	110	43	gio 18.37	110	42	-270
					GSC 2499 246	gio 18.36	286	75	gio 19.27	320	83	gio 20.17	45	82	249
					V608 Aur	gio 18.55	101	58	gio 19.56	108	47	gio 20.56	114	36	-122
					V470 Cam	gio 19.33	158	61	gio 19.44	157	60	gio 19.55	155	59	8
					NSVS 07826147	gio 19.51	238	22	gio 20.02	239	23	gio 20.13	241	25	256
					GK Boo	gio 20.57	254	41	gio 22.03	262	53	gio 23.09	273	66	322
					NY Vir	gio 21.07	304	29	gio 21.16	306	31	gio 21.24	308	32	476
					HAT-225-0003429	gio 21.07	65	73	gio 21.41	76	67	gio 22.15	84	61	265
					HW Vir	gio 21.18	324	32	gio 21.28	327	33	gio 21.38	330	34	495
					BS Uma II	gio 21.39	260	86	gio 22.21	100	86	gio 23.04	98	78	332
					NSVS 07826147 II	gio 21.47	252	41	gio 21.58	253	43	gio 22.10	254	45	256
					V470 Cam	gio 21.51	148	49	gio 22.02	148	48	gio 22.13	148	47	7
					NN Ser	gio 21.52	275	24	gio 21.52	275	25	gio 21.53	275	25	302
					G179-55	gio 22.07	243	45	gio 22.07	243	45	gio 22.07	243	45	209
					HAT-192-0001841 II	gio 22.13	246	40	gio 22.39	249	45	gio 23.06	252	50	194
					NSVS 01031772	gio 22.14	189	51	gio 23.00	186	52	gio 23.46	182	52	58
					DE CVn	gio 22.18	250	71	gio 22.19	250	71	gio 22.19	250	71	317
					HAT-136-0003262	gio 22.24	111	50	gio 23.15	115	42	ven 00.06	121	33	135
					GSC 2499 246	gio 23.01	97	53	gio 23.51	104	44	ven 00.41	110	35	247
					GU Boo	gio 23.27	273	60	ven 00.13	284	68	ven 00.59	302	76	287
					NY Vir	gio 23.33	346	45	gio 23.41	349	45	gio 23.50	352	46	477
					NSVS 07826147	gio 23.44	266	62	gio 23.55	268	65	ven 00.06	270	67	256
					HW Vir	ven 00.06	15	38	ven 00.16	18	38	ven 00.26	21	37	495
					V470 Cam	ven 00.09	151	36	ven 00.20	152	35	ven 00.30	152	34	7
					NSVS 02502726	ven 00.34	133	39	ven 01.35	138	31	ven 02.35	143	24	135
					NN Ser	ven 00.59	321	55	ven 01.00	321	55	ven 01.00	321	55	302
					OT Lyr	ven 01.01	259	33	ven 01.01	259	33	ven 01.02	259	33	-84
					NSVS 07826147 II	ven 01.40	306	83	ven 01.51	322	85	ven 02.03	349	86	256
					BS UMa	ven 01.50	111	48	ven 02.33	115	41	ven 03.16	120	34	331
					HAT-192-0001841	ven 01.55	270	81	ven 02.21	278	86	ven 02.48	36	89	194
					NY Vir	ven 01.58	36	40	ven 02.07	38	39	ven 02.15	41	38	477
					FP Sge	ven 02.03	267	27	ven 02.03	267	27	ven 02.04	267	27	-214
					V470 Cam	ven 02.27	161	25	ven 02.37	162	25	ven 02.48	163	24	6
					MR Del	ven 02.31	281	20	ven 03.24	291	29	ven 04.16	303	38	-250
					HS 2231+2441	ven 03.41	256	22	ven 03.41	256	23	ven 03.42	256	23	-406
ven 29-03-13	18.26	19.00	03.11	03.45	GSC 1941 1746	ven 18.07	326	70	ven 23.34	96	31	sab 05.01	153	-19	198
					V470 Cam	ven 18.31	169	64	ven 18.41	167	64	ven 18.52	165	63	2
					BS UMa	ven 18.37	252	54	ven 19.20	255	61	ven 20.02	259	69	328
					NLT11748	ven 19.11	93	24	ven 19.12	93	24	ven 19.12	93	23	-328
					V449 Per	ven 19.12	116	25	ven 19.12	116	25	ven 19.13	116	25	-347
					HW Vir	ven 19.42	303	20	ven 19.53	305	22	ven 20.03	307	23	496
					GK Boo	ven 19.53	247	31	ven 20.59	255	42	ven 22.05	263	55	323
					YY Gem	ven 19.57	75	66	ven 19.57	75	66	ven 19.57	75	65	93
					CM Dra II	ven 20.07	216	28	ven 20.34	219	31	ven 21.01	221	34	108
					HAT-192-0001841 II	ven 20.26	235	24	ven 20.53	238	28	ven 21.20	241	32	196
					NSVS 02502726 II	ven 20.43	138	71	ven 21.44	130	63	ven 22.44	128	54	129
					V470 Cam	ven 20.48	150	55	ven 20.59	150	54	ven 21.10	149	53	1
					GSC 2499 246	ven 21.02	75	74	ven 21.52	87	65	ven 22.42	95	56	241
					NSVS 07826147 II	ven 21.05	247	34	ven 21.16	249	36	ven 21.28	250	38	258
					NY Vir	ven 21.22	308	32	ven 21.30	310	33	ven 21.39	313	34	479
					HAT-136-0003262 II	ven 21.47	108	56	ven 22.38	112	47	ven 23.29	117	39	127
					V608 Aur II	ven 22.24	118	31	ven 23.24	125	21	sab 00.24	133	13	-33
					HW Vir	ven 22.30	346	38	ven 22.41	349	39	ven 22.51	353	39	496
					HAT-225-0003429 II	ven 22.43	90	55	ven 23.17	95	49	ven 23.50	100	43	258
					BS Uma II	ven 22.49	98	80	ven 23.31	100	72	sab 00.14	103	64	328
					NN Ser	ven 22.51	286	36	ven 22.51	286	36	ven 22.51	286	36	307
					GU Boo	ven 22.54	268	55	ven 23.40	277	63	sab 00.27	289	72	289
					NSVS 07826147	ven 23.01	261	55	ven 23.13	263	57	ven 23.24	264	60	258
					V470 Cam	ven 23.06	149	41	ven 23.17	149	40	ven 23.28	150	39	1
					NY Vir	ven 23.47	352	46	ven 23.56	356	46	sab 00.04	359	46	479

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	sab 00.09	259	62	sab 00.35	261	67	sab 01.02	264	71	196
					DE CVn	sab 00.31	122	83	sab 00.32	122	83	sab 00.32	122	83	316
					NSVS 01031772	sab 00.44	178	52	sab 01.30	174	52	sab 02.16	172	51	55
					NSVS 07826147 II	sab 00.58	282	77	sab 01.09	287	79	sab 01.21	293	81	258
					HW Vir	sab 01.19	37	32	sab 01.29	40	31	sab 01.39	42	29	496
					V470 Cam	sab 01.24	156	29	sab 01.35	157	28	sab 01.45	158	28	0
					NN Ser	sab 01.58	348	60	sab 01.58	348	60	sab 01.59	348	60	308
					NY Vir	sab 02.13	41	38	sab 02.21	43	37	sab 02.30	46	35	479
					NSVS 07826147	sab 02.54	72	79	sab 03.06	77	77	sab 03.17	80	75	258
					BS UMa	sab 03.00	118	36	sab 03.43	123	29	sab 04.26	128	22	327
					HS 2231+2441	sab 03.34	256	22	sab 03.35	256	22	sab 03.35	256	22	-403
sab 30-03-13	18.27	19.02	03.09	03.43	NSVS 01031772	sab 18.25	194	42	sab 19.11	194	44	sab 19.56	194	46	53
					GK Boo	sab 18.49	239	21	sab 19.55	247	32	sab 21.01	256	44	324
					HAT-216-0003316	sab 18.50	95	45	sab 18.51	96	45	sab 18.51	96	45	-226
					GSC 2499 246	sab 19.03	304	80	sab 19.53	21	84	sab 20.44	69	77	235
					HAT-225-0003429 II	sab 19.11	317	79	sab 19.45	356	81	sab 20.19	38	79	252
					V470 Cam	sab 19.46	156	60	sab 19.57	154	59	sab 20.07	153	58	-5
					BS UMa	sab 19.47	258	67	sab 20.29	261	75	sab 21.12	262	83	324
					HAT-145-0001586	sab 20.04	242	47	sab 21.10	247	58	sab 22.16	248	69	303
					NSVS 07826147 II	sab 20.22	243	28	sab 20.34	244	30	sab 20.45	245	32	260
					HW Vir	sab 20.55	320	31	sab 21.05	323	32	sab 21.15	326	33	497
					HAT-136-0003262	sab 21.10	105	62	sab 22.01	109	53	sab 22.52	114	44	120
					GJ 3236	sab 21.18	156	33	sab 21.46	158	31	sab 22.14	160	29	-159
					NY Vir	sab 21.36	313	35	sab 21.45	315	36	sab 21.54	317	37	481
					V470 Cam	sab 22.03	148	47	sab 22.14	148	46	sab 22.25	148	45	-5
					NSVS 07826147	sab 22.19	256	48	sab 22.30	258	50	sab 22.42	259	52	260
					GU Boo	sab 22.22	264	49	sab 23.08	271	58	sab 23.54	281	66	292
					HAT-192-0001841	sab 22.22	248	43	sab 22.49	251	48	sab 23.16	254	53	199
					GSC 2499 246	sab 23.27	102	47	dom 00.17	108	38	dom 01.08	114	29	233
					NSVS 02502726 II	sab 23.35	130	46	dom 00.36	134	37	dom 01.36	138	30	122
					HW Vir	sab 23.43	11	39	sab 23.53	14	38	dom 00.04	17	38	497
					NN Ser	sab 23.49	301	47	sab 23.50	301	47	sab 23.50	301	47	312
					BS Uma II	sab 23.59	102	67	dom 00.41	106	59	dom 01.24	109	51	323
					NY Vir	dom 00.02	359	46	dom 00.10	2	46	dom 00.19	5	46	481
					NSVS 07826147 II	dom 00.15	273	70	dom 00.27	275	72	dom 00.38	278	74	260
					HAT-225-0003429	dom 00.18	104	37	dom 00.52	109	31	dom 01.26	113	25	251
					V470 Cam	dom 00.21	152	34	dom 00.32	153	33	dom 00.43	154	32	-6
					HAT-196-0006238	dom 02.02	271	62	dom 02.02	271	62	dom 02.03	271	62	48
					HAT-192-0001841 II	dom 02.05	274	84	dom 02.31	304	89	dom 02.58	80	86	199
					NSVS 07826147	dom 02.12	33	85	dom 02.23	51	84	dom 02.35	63	82	261
					NY Vir	dom 02.27	46	35	dom 02.36	48	34	dom 02.45	50	33	481
					CM Dra II	dom 02.33	193	74	dom 03.00	179	75	dom 03.28	166	74	109
					V470 Cam	dom 02.39	163	24	dom 02.50	164	23	dom 03.01	165	23	-6
					DE CVn	dom 02.44	111	59	dom 02.45	112	59	dom 02.45	112	59	315
					NN Ser	dom 02.57	19	60	dom 02.57	19	60	dom 02.57	19	60	313
					HS 2231+2441	dom 03.28	255	21	dom 03.28	255	21	dom 03.28	255	22	-401
dom 31-03-13	18.29	19.03	03.07	03.42	GK Boo	dom 17.45	231	12	dom 18.51	240	22	dom 19.57	248	33	325
					NLTT11748	dom 18.31	88	30	dom 18.32	88	29	dom 18.32	88	29	-340
					V470 Cam	dom 18.43	165	63	dom 18.54	163	63	dom 19.05	161	62	-11
					CU Cnc	dom 19.06	7	67	dom 20.06	39	63	dom 21.05	61	54	204
					NSVS 07826147 II	dom 19.40	238	22	dom 19.52	239	24	dom 20.03	241	25	262
					NSVS 02502726	dom 19.45	156	76	dom 20.45	136	70	dom 21.45	129	61	116
					V608 Aur	dom 20.11	111	42	dom 21.12	117	32	dom 22.12	125	22	-146
					DE CVn	dom 20.13	246	52	dom 20.13	246	52	dom 20.14	246	52	314
					HAT-136-0003262 II	dom 20.33	103	68	dom 21.24	107	59	dom 22.15	111	50	112
					HAT-192-0001841	dom 20.36	237	26	dom 21.03	240	31	dom 21.29	243	35	201
					HAT-225-0003429	dom 20.46	60	75	dom 21.20	74	69	dom 21.54	82	63	245
					YY Gem II	dom 20.48	88	55	dom 20.48	88	55	dom 20.49	88	55	76
					NSVS 01031772	dom 20.55	192	49	dom 21.41	190	50	dom 22.27	187	51	50
					BS UMa	dom 20.57	262	81	dom 21.39	248	88	dom 22.22	98	84	320
					V470 Cam	dom 21.01	149	53	dom 21.12	149	52	dom 21.22	149	51	-11
					GSC 2499 246	dom 21.28	84	68	dom 22.18	93	59	dom 23.09	100	49	227
					NSVS 07826147	dom 21.37	252	41	dom 21.48	253	43	dom 21.59	255	45	262
					NN Ser	dom 21.40	275	24	dom 21.41	275	25	dom 21.41	275	25	317
					GU Boo	dom 21.49	260	44	dom 22.35	267	53	dom 23.22	274	61	294
					NY Vir	dom 21.51	318	37	dom 22.00	320	38	dom 22.08	323	39	483
					HW Vir	dom 22.08	342	38	dom 22.18	345	38	dom 22.28	348	39	497
					V470 Cam	dom 23.18	150	39	dom 23.29	150	38	dom 23.40	151	37	-12
					NSVS 07826147 II	dom 23.33	266	63	dom 23.45	268	65	dom 23.56	270	67	263

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
					NY Vir	lun 00.16	6	46	lun 00.25	9	46	lun 00.34	12	45	483
					HAT-192-0001841 II	lun 00.18	260	65	lun 00.45	263	70	lun 01.12	266	75	201
					NN Ser	lun 00.48	321	55	lun 00.48	321	55	lun 00.48	321	55	317
					HW Vir	lun 00.56	33	33	lun 01.06	36	32	lun 01.16	39	31	497
					BS Uma II	lun 01.08	108	53	lun 01.51	112	46	lun 02.34	116	39	319
					NSVS 07826147	lun 01.30	307	84	lun 01.41	325	85	lun 01.52	353	86	263
					V470 Cam	lun 01.36	158	28	lun 01.47	159	27	lun 01.58	159	26	-12
					NY Vir	lun 02.42	51	33	lun 02.51	53	31	lun 02.59	55	30	483
					FI Del	lun 02.56	280	33	lun 02.57	280	33	lun 02.57	280	33	-226
					HS 2231+2441	lun 03.21	255	21	lun 03.21	255	21	lun 03.21	255	21	-399
					NSVS 07826147 II	lun 03.26	85	72	lun 03.37	87	70	lun 03.49	89	68	263
lun 01-04-13	18.30	19.04	03.05	03.40	BS Uma II	lun 17.55	249	48	lun 18.38	253	56	lun 19.20	256	64	316
					GSC 2499 246	lun 19.29	349	84	lun 20.20	60	80	lun 21.10	81	71	220
					V912 Per	lun 19.38	119	29	lun 19.38	119	29	lun 19.39	119	29	-297
					HAT-136-0003262	lun 19.55	101	74	lun 20.46	104	65	lun 21.37	108	56	105
					V470 Cam	lun 19.58	153	58	lun 20.09	152	57	lun 20.20	152	56	-17
					HAT-216-0003316	lun 20.00	106	31	lun 20.00	106	31	lun 20.00	106	31	-241
					HW Vir	lun 20.32	317	29	lun 20.43	319	30	lun 20.53	322	31	498
					NSVS 07826147	lun 20.54	247	35	lun 21.06	249	37	lun 21.17	250	39	264
					GU Boo	lun 21.17	256	39	lun 22.03	262	47	lun 22.49	269	56	296
					TrES-Her0-07621	lun 21.23	233	31	lun 22.28	239	41	lun 23.33	244	52	133
					NY Vir	lun 22.06	323	39	lun 22.14	326	40	lun 22.23	328	41	485
					BS UMa	lun 22.07	100	86	lun 22.49	98	78	lun 23.32	101	70	315
					V470 Cam	lun 22.16	148	45	lun 22.27	148	44	lun 22.37	149	43	-18
					HAT-225-0003429 II	lun 22.22	88	57	lun 22.55	94	51	lun 23.29	99	45	237
					DE CVn	lun 22.26	249	75	lun 22.26	249	75	lun 22.27	249	76	312
					HAT-192-0001841 II	lun 22.32	250	46	lun 22.59	253	51	lun 23.25	255	56	204
					NSVS 02502726	lun 22.37	129	53	lun 23.37	130	44	mar 00.37	134	36	108
					NN Ser	lun 22.39	286	36	lun 22.39	286	36	lun 22.40	286	36	322
					NSVS 07826147 II	lun 22.51	261	56	lun 23.02	263	58	lun 23.14	264	60	265
					HW Vir	lun 23.20	6	39	lun 23.31	9	39	lun 23.41	12	39	498
					NSVS 01031772	lun 23.25	183	52	mar 00.11	179	53	mar 00.57	176	52	46
					GSC 2499 246	lun 23.53	106	41	mar 00.44	112	32	mar 01.34	119	23	219
					CM Dra	mar 00.13	225	61	mar 00.40	223	64	mar 01.07	219	68	110
					NY Vir	mar 00.31	12	45	mar 00.40	15	45	mar 00.48	18	44	485
					V470 Cam	mar 00.34	154	32	mar 00.44	154	31	mar 00.55	155	31	-18
					NSVS 07826147	mar 00.47	283	77	mar 00.59	287	79	mar 01.10	294	81	265
					NN Ser	mar 01.46	348	60	mar 01.47	348	60	mar 01.47	348	60	322
					HW Vir	mar 02.09	52	24	mar 02.19	54	22	mar 02.29	56	21	498
					HAT-192-0001841	mar 02.14	284	87	mar 02.41	71	88	mar 03.08	87	83	204
					BS Uma II	mar 02.18	115	41	mar 03.01	120	34	mar 03.44	124	27	314
					NSVS 07826147 II	mar 02.44	73	79	mar 02.55	77	77	mar 03.07	81	75	265
					V470 Cam	mar 02.51	164	23	mar 03.02	165	22	mar 03.13	166	22	-19
					NY Vir	mar 02.57	55	30	mar 03.05	57	29	mar 03.14	59	27	485
					HS 2231+2441	mar 03.14	254	20	mar 03.14	254	20	mar 03.15	254	21	-396
mar 02-04-13	18.31	19.06	03.03	03.38	V608 Aur II	mar 17.59	88	75	mar 18.59	97	64	mar 20.00	104	53	-64
					NSVS 02502726 II	mar 18.46	189	77	mar 19.46	152	75	mar 20.46	134	68	103
					HAT-225-0003429 II	mar 18.50	310	78	mar 19.24	343	81	mar 19.58	29	80	231
					V470 Cam	mar 18.55	161	62	mar 19.06	159	62	mar 19.17	158	61	-23
					BS Uma II	mar 19.05	256	62	mar 19.47	259	69	mar 20.30	262	77	311
					HAT-136-0003262 II	mar 19.18	101	80	mar 20.09	102	71	mar 21.00	105	62	97
					NY Vir	mar 19.55	293	21	mar 20.03	295	22	mar 20.12	296	24	486
					NSVS 07826147	mar 20.12	243	28	mar 20.23	244	30	mar 20.35	246	32	266
					GU Boo	mar 20.44	252	34	mar 21.30	258	42	mar 22.17	265	50	298
					HAT-192-0001841 II	mar 20.46	239	29	mar 21.12	242	34	mar 21.39	245	38	206
					V470 Cam	mar 21.13	149	51	mar 21.24	148	50	mar 21.35	148	49	-24
					YY Gem	mar 21.39	97	44	mar 21.40	97	44	mar 21.40	97	44	59
					HW Vir	mar 21.45	337	37	mar 21.55	340	37	mar 22.05	343	38	498
					GSC 2499 246	mar 21.54	90	62	mar 22.45	98	52	mar 23.35	104	43	213
					NSVS 07826147 II	mar 22.09	257	49	mar 22.20	258	51	mar 22.31	259	53	266
					NY Vir	mar 22.20	329	41	mar 22.29	331	42	mar 22.37	334	43	486
					BS UMa	mar 23.17	100	72	mar 23.59	103	64	mer 00.42	107	57	311
					GJ 3236	mar 23.20	166	25	mar 23.48	169	23	mer 00.17	171	23	-174
					V470 Cam	mar 23.31	150	37	mar 23.42	151	36	mar 23.52	151	35	-24
					NN Ser	mar 23.37	301	47	mar 23.38	301	47	mar 23.38	301	47	327
					HAT-225-0003429	mar 23.57	103	39	mer 00.31	108	33	mer 01.05	112	27	230
					NSVS 07826147	mer 00.05	273	70	mer 00.16	275	72	mer 00.28	278	74	267
					HAT-145-0001586	mer 00.16	145	85	mer 01.22	113	74	mer 02.28	112	63	300
					TrES-Her0-07621	mer 00.17	247	60	mer 01.22	247	71	mer 02.27	231	82	136

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	mer 00.28	262	68	mer 00.55	265	73	mer 01.21	268	78	206
					HW Vir	mer 00.33	29	35	mer 00.43	32	34	mer 00.54	35	33	498
					DE CVn	mer 00.39	113	79	mer 00.40	113	79	mer 00.40	113	79	310
					NY Vir	mer 00.46	19	44	mer 00.54	22	44	mer 01.03	25	43	487
					NSVS 02502726	mer 01.29	139	29	mer 02.29	145	22	mer 03.29	151	16	101
					V470 Cam	mer 01.49	159	26	mer 01.59	160	26	mer 02.10	161	25	-25
					NSVS 01031772	mer 01.56	172	51	mer 02.42	169	50	mer 03.28	167	48	43
					NSVS 07826147 II	mer 02.01	36	85	mer 02.13	53	84	mer 02.24	64	82	267
					NN Ser	mer 02.45	19	60	mer 02.45	19	60	mer 02.45	19	60	327
					NY Vir	mer 03.11	59	27	mer 03.20	61	26	mer 03.28	63	24	487
mer 03-04-13	18.32	19.07	03.01	03.36	HAT-133-0002525	mer 18.00	104	76	mer 19.09	106	64	mer 20.18	111	52	-58
					HAT-136-0003262	mer 18.41	108	86	mer 19.32	101	77	mer 20.23	103	68	90
					V471 Tau	mer 18.54	92	24	mer 18.54	92	24	mer 18.55	92	24	-352
					NLTT11748	mer 18.55	94	23	mer 18.55	94	23	mer 18.56	94	23	-359
					NSVS 07826147	mer 19.30	238	22	mer 19.41	239	24	mer 19.53	241	26	268
					NSVS 01031772	mer 19.36	194	46	mer 20.22	193	48	mer 21.08	191	49	41
					GSC 2499 246	mer 19.56	47	82	mer 20.46	76	74	mer 21.36	88	64	206
					NY Vir	mer 20.09	297	24	mer 20.18	298	25	mer 20.27	300	27	488
					HW Vir	mer 20.10	313	27	mer 20.20	315	28	mer 20.30	318	30	498
					V470 Cam	mer 20.10	152	56	mer 20.21	151	55	mer 20.32	150	54	-29
					GU Boo	mer 20.12	249	29	mer 20.58	255	37	mer 21.44	261	45	300
					BS Uma II	mer 20.15	261	75	mer 20.57	262	83	mer 21.40	127	89	307
					HAT-225-0003429	mer 20.25	55	76	mer 20.59	71	71	mer 21.33	80	65	224
					NSVS 07826147 II	mer 21.26	252	42	mer 21.38	253	44	mer 21.49	255	46	268
					NN Ser	mer 21.29	275	24	mer 21.29	275	25	mer 21.29	275	25	331
					NSVS 02502726 II	mer 21.38	129	61	mer 22.38	129	52	mer 23.38	131	43	95
					CM Dra II	mer 21.53	225	43	mer 22.20	226	47	mer 22.47	227	50	112
					V470 Cam	mer 22.28	149	43	mer 22.39	149	42	mer 22.50	149	41	-30
					NY Vir	mer 22.35	334	43	mer 22.43	337	44	mer 22.52	340	44	488
					HAT-192-0001841	mer 22.42	252	50	mer 23.08	255	54	mer 23.35	257	59	208
					HW Vir	mer 22.58	1	39	mer 23.08	4	39	mer 23.18	8	39	498
					NSVS 07826147	mer 23.23	267	63	mer 23.34	268	65	mer 23.45	270	67	268
					GSC 2499 246	gio 00.20	110	34	gio 01.10	117	26	gio 02.01	123	18	205
					BS UMa	gio 00.26	106	59	gio 01.09	110	51	gio 01.52	113	44	306
					NN Ser	gio 00.36	321	55	gio 00.36	321	55	gio 00.37	321	55	331
					V470 Cam	gio 00.46	155	31	gio 00.57	156	30	gio 01.07	156	29	-31
					NY Vir	gio 01.00	25	43	gio 01.09	28	42	gio 01.18	31	42	488
					NSVS 07826147 II	gio 01.19	309	84	gio 01.31	328	85	gio 01.42	357	86	269
					HW Vir	gio 01.46	49	26	gio 01.56	51	24	gio 02.06	53	23	498
					GK Boo	gio 02.01	75	75	gio 03.07	90	63	gio 04.13	100	50	328
					HAT-192-0001841 II	gio 02.24	33	89	gio 02.51	84	84	gio 03.17	90	80	209
					DE CVn	gio 02.52	113	55	gio 02.53	113	55	gio 02.53	113	55	309
					V470 Cam	gio 03.04	166	22	gio 03.14	167	22	gio 03.25	168	21	-31
					NSVS 07826147	gio 03.16	85	72	gio 03.27	87	70	gio 03.38	89	68	269
					NY Vir	gio 03.26	63	24	gio 03.34	65	23	gio 03.43	66	21	488
gio 04-04-13	18.34	19.09	02.59	03.34	NSVS 02502726	gio 17.47	215	74	gio 18.47	182	78	gio 19.47	148	74	89
					GSC 2499 246	gio 17.57	282	72	gio 18.47	307	81	gio 19.37	28	84	199
					HAT-136-0003262 II	gio 18.04	247	87	gio 18.55	102	83	gio 19.46	101	74	82
					V470 Cam	gio 19.08	158	61	gio 19.19	157	60	gio 19.29	155	59	-35
					GU Boo	gio 19.39	245	24	gio 20.25	251	32	gio 21.12	257	40	302
					DE CVn	gio 20.21	247	56	gio 20.21	247	56	gio 20.22	247	56	307
					NY Vir	gio 20.24	301	27	gio 20.33	302	28	gio 20.41	304	30	489
					NSVS 07826147 II	gio 20.44	248	35	gio 20.55	249	37	gio 21.07	250	39	270
					HAT-192-0001841	gio 20.56	241	32	gio 21.22	244	36	gio 21.49	247	41	210
					HW Vir	gio 21.22	333	35	gio 21.33	336	36	gio 21.43	339	37	498
					BS Uma II	gio 21.25	246	89	gio 22.07	98	83	gio 22.50	99	76	302
					V470 Cam	gio 21.25	148	49	gio 21.36	148	48	gio 21.47	148	47	-36
					HAT-225-0003429 II	gio 22.00	87	59	gio 22.34	93	53	gio 23.08	98	46	216
					NSVS 01031772	gio 22.06	187	51	gio 22.52	184	52	gio 23.38	181	53	38
					GSC 2499 246	gio 22.21	96	55	gio 23.11	102	46	ven 00.02	109	37	198
					NN Ser	gio 22.27	286	36	gio 22.27	286	36	ven 02.28	286	36	336
					YY Gem II	gio 22.31	105	33	gio 22.31	105	33	gio 22.31	105	33	42
					NSVS 07826147	gio 22.40	261	56	gio 22.52	263	58	gio 23.03	264	60	270
					NY Vir	gio 22.49	341	44	gio 22.58	344	45	gio 23.07	347	45	490
					V470 Cam	gio 23.43	151	36	gio 23.54	152	35	ven 00.05	153	34	-36
					HW Vir	ven 00.10	25	36	ven 00.21	28	35	ven 00.31	31	34	498
					NSVS 02502726 II	ven 00.30	135	36	ven 01.30	140	28	ven 02.30	146	21	87
					G179-55	ven 00.31	251	75	ven 00.31	251	75	ven 00.32	251	75	220
					NSVS 07826147 II	ven 00.37	283	77	ven 00.48	288	79	ven 01.00	295	81	270

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 00.38	264	71	ven 01.04	267	76	ven 01.31	271	81	211
					GK Boo	ven 00.57	25	84	ven 02.03	77	74	ven 03.09	91	62	329
					NY Vir	ven 01.15	31	41	ven 01.24	34	41	ven 01.32	36	40	490
					NN Ser	ven 01.35	348	60	ven 01.35	348	60	ven 01.35	348	60	336
					BS UMa	ven 01.36	112	46	ven 02.19	117	38	ven 03.02	121	32	301
					V470 Cam	ven 02.01	161	25	ven 02.12	162	24	ven 02.23	163	24	-37
					NSVS 07826147	ven 02.33	73	79	ven 02.45	78	77	ven 02.56	81	75	271
					OT Lyr	ven 02.37	279	56	ven 02.37	279	56	ven 02.37	279	56	-47
					FP Sge	ven 03.32	289	48	ven 03.33	289	48	ven 03.33	289	48	-173
ven 05-04-13	18.35	19.10	02.57	03.32	GSC 1941 1746	ven 13.14	258	24	ven 18.41	10	72	sab 00.08	106	19	143
					BS UMa	ven 18.23	253	56	ven 19.06	257	64	ven 19.48	260	72	298
					HAT-225-0003429 II	ven 18.29	304	76	ven 19.03	332	80	ven 19.36	17	81	210
					GU Boo	ven 19.07	241	19	ven 19.53	247	27	ven 20.39	253	35	304
					HAT-192-0001841	ven 19.09	229	16	ven 19.36	232	20	ven 20.03	235	24	212
					V608 Aur II	ven 19.15	100	59	ven 20.16	107	48	ven 21.16	113	38	-89
					CM Dra	ven 19.32	216	27	ven 20.00	218	30	ven 20.27	220	33	113
					HW Vir	ven 19.47	310	25	ven 19.57	312	26	ven 20.07	314	28	498
					NSVS 07826147 II	ven 20.02	243	28	ven 20.13	244	30	ven 20.24	246	32	272
					GSC 2499 246	ven 20.22	70	76	ven 21.12	85	67	ven 22.03	94	58	191
					V470 Cam	ven 20.23	150	54	ven 20.34	150	53	ven 20.44	149	52	-42
					NY Vir	ven 20.39	305	30	ven 20.47	307	31	ven 20.56	309	32	491
					NSVS 02502726	ven 20.39	134	68	ven 21.39	129	59	ven 22.40	129	50	82
					NSVS 07826147	ven 21.58	257	49	ven 22.09	258	51	ven 22.21	260	53	272
					DE CVn	ven 22.34	246	80	ven 22.34	246	80	ven 22.35	245	80	305
					BS Uma II	ven 22.35	98	78	ven 23.17	101	70	sab 00.00	104	62	297
					HW Vir	ven 22.35	356	39	ven 22.45	360	39	ven 22.55	3	39	498
					V470 Cam	ven 22.41	149	41	ven 22.51	149	40	ven 23.02	150	39	-42
					HAT-192-0001841 II	ven 22.52	254	53	ven 23.18	256	57	ven 23.45	259	62	213
					NY Vir	ven 23.04	347	45	ven 23.13	350	46	ven 23.21	353	46	491
					NN Ser	ven 23.26	301	47	ven 23.26	301	47	ven 23.26	301	47	340
					HAT-225-0003429	ven 23.36	102	40	sab 00.10	106	34	sab 00.44	111	28	208
					GK Boo	ven 23.53	297	79	sab 00.59	35	83	sab 02.05	79	73	329
					NSVS 07826147 II	ven 23.55	273	70	sab 00.06	276	72	sab 00.17	279	75	272
					NSVS 01031772	sab 00.37	176	52	sab 01.23	173	52	sab 02.09	170	50	34
					GSC 2499 246	sab 00.46	115	29	sab 01.37	121	20	sab 02.27	128	13	190
					V470 Cam	sab 00.58	156	29	sab 01.09	157	28	sab 01.20	158	27	-43
					OT Lyr	sab 01.14	265	41	sab 01.14	265	41	sab 01.14	265	41	-42
					GJ 3236	sab 01.23	178	21	sab 01.51	181	21	sab 02.19	184	21	-189
					HW Vir	sab 01.23	45	28	sab 01.33	48	26	sab 01.44	50	25	498
					NY Vir	sab 01.30	36	40	sab 01.38	39	39	sab 01.47	41	37	491
					NSVS 07826147	sab 01.51	38	85	sab 02.02	55	83	sab 02.14	65	82	272
					NN Ser	sab 02.33	19	60	sab 02.33	19	60	sab 02.34	19	60	341
					HAT-192-0001841	sab 02.34	80	86	sab 03.01	89	81	sab 03.27	93	76	213
					FI Del	sab 02.44	282	34	sab 02.44	282	34	sab 02.44	282	35	-195
					BS UMa	sab 02.46	120	33	sab 03.29	125	27	sab 04.11	130	20	296
					V470 Cam	sab 03.16	168	21	sab 03.27	169	21	sab 03.38	170	20	-44
					NSVS 14256825	sab 03.18	299	35	sab 03.28	302	36	sab 03.38	304	38	-172
sab 06-04-13	18.36	19.11	02.55	03.31	GSC 1941 1746 II	sab 16.26	296	60	sab 21.53	85	44	dom 03.20	138	-11	134
					NSVS 01031772	sab 18.17	194	43	sab 19.03	194	45	sab 19.49	193	47	32
					GSC 2499 246	sab 18.23	296	78	sab 19.13	357	84	sab 20.04	63	79	185
					GU Boo	sab 18.34	237	14	sab 19.20	243	22	sab 20.06	250	30	306
					NSVS 07826147 II	sab 19.19	238	22	sab 19.31	240	24	sab 19.42	241	26	273
					V470 Cam	sab 19.20	155	59	sab 19.31	154	59	sab 19.42	153	58	-48
					BS UMa	sab 19.33	259	69	sab 20.15	262	77	sab 20.58	261	85	293
					GJ 3236	sab 19.53	154	37	sab 20.21	155	35	sab 20.50	156	33	-193
					HAT-225-0003429	sab 20.04	49	78	sab 20.38	67	72	sab 21.12	78	66	202
					NY Vir	sab 20.53	309	32	sab 21.02	311	34	sab 21.11	313	35	492
					HW Vir	sab 21.00	329	34	sab 21.10	332	35	sab 21.20	335	36	497
					HAT-192-0001841 II	sab 21.05	243	35	sab 21.32	246	39	sab 21.59	249	44	215
					NSVS 07826147	sab 21.16	252	42	sab 21.27	254	44	sab 21.39	255	46	274
					NN Ser	sab 21.17	275	24	sab 21.17	275	25	sab 21.18	275	25	344
					V470 Cam	sab 21.38	148	47	sab 21.49	148	46	sab 21.59	148	45	-48
					HAT-131-0026711	sab 22.29	138	20	sab 22.29	138	20	sab 22.30	138	20	-192
					GSC 2499 246	sab 22.47	100	49	sab 23.38	107	40	dom 00.28	113	31	183
					GK Boo	sab 22.49	276	69	sab 23.55	301	80	dom 01.01	43	83	330
					NSVS 07826147 II	sab 23.12	267	63	sab 23.24	269	65	sab 23.35	270	67	274
					NY Vir	sab 23.19	354	46	sab 23.27	357	46	sab 23.36	360	46	492
					YY Gem	sab 23.22	113	22	sab 23.23	113	22	sab 23.23	113	22	25
					NSVS 02502726	sab 23.31	131	43	dom 00.31	135	34	dom 01.32	140	27	74

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
					BS Uma II	sab 23.44	103	64	dom 00.27	107	56	dom 01.10	111	49	292
					HW Vir	sab 23.48	20	37	sab 23.58	24	36	dom 00.08	26	36	497
					OT Lyr	sab 23.50	254	27	sab 23.51	254	27	sab 23.51	254	27	-37
					V470 Cam	sab 23.56	153	34	dom 00.06	153	33	dom 00.17	154	32	-49
					NN Ser	dom 00.24	321	55	dom 00.25	321	55	dom 00.25	321	55	345
					DE CVn	dom 00.47	110	75	dom 00.48	110	75	dom 00.48	110	75	303
					HAT-192-0001841	dom 00.48	266	75	dom 01.14	270	80	dom 01.41	276	85	215
					NSVS 07826147	dom 01.09	311	84	dom 01.20	331	85	dom 01.32	0	86	274
					NY Vir	dom 01.44	42	37	dom 01.53	44	36	dom 02.01	46	35	492
					FP Sge	dom 01.46	270	30	dom 01.46	270	30	dom 01.47	270	30	-161
					CM Dra	dom 01.59	196	74	dom 02.26	183	75	dom 02.53	169	74	114
					V470 Cam	dom 02.13	163	24	dom 02.24	164	23	dom 02.35	165	23	-49
					HAT-196-0006238	dom 02.50	290	76	dom 02.50	290	76	dom 02.51	290	76	78
					NSVS 07826147 II	dom 03.05	85	72	dom 03.17	88	69	dom 03.28	90	67	274
					NSVS 14256825	dom 03.08	298	34	dom 03.18	301	35	dom 03.28	303	37	-165
dom 07-04-13	18.37	19.13	02.53	03.29	HAT-145-0001586	dom 18.34	237	37	dom 19.40	243	48	dom 20.46	247	59	293
					YY Gem	dom 18.55	66	70	dom 18.55	66	70	dom 18.55	66	70	18
					V449 Per	dom 18.56	118	22	dom 18.57	118	22	dom 18.57	118	22	-394
					HAT-192-0001841 II	dom 19.19	231	19	dom 19.46	234	23	dom 20.12	238	27	217
					HW Vir	dom 19.24	306	23	dom 19.34	309	24	dom 19.45	311	26	497
					NSVS 02502726 II	dom 19.40	146	74	dom 20.40	132	66	dom 21.41	129	58	68
					NSVS 07826147	dom 20.33	248	35	dom 20.45	249	37	dom 20.56	250	39	275
					V470 Cam	dom 20.35	149	52	dom 20.46	149	51	dom 20.57	149	50	-54
					BS UMa	dom 20.43	262	83	dom 21.25	121	89	dom 22.08	98	81	288
					NSVS 01031772	dom 20.47	191	49	dom 21.33	189	51	dom 22.19	186	52	29
					GSC 2499 246	dom 20.48	81	70	dom 21.39	91	61	dom 22.29	98	52	176
					NY Vir	dom 21.08	314	35	dom 21.17	316	36	dom 21.25	318	37	493
					HAT-225-0003429 II	dom 21.39	85	61	dom 22.13	91	54	dom 22.47	96	48	194
					GK Boo	dom 21.45	265	57	dom 22.51	277	70	dom 23.57	306	81	330
					HW Vir	dom 22.12	352	39	dom 22.23	355	39	dom 22.33	358	39	497
					NN Ser	dom 22.15	286	36	dom 22.16	286	36	dom 22.16	286	36	349
					NSVS 07826147 II	dom 22.30	262	56	dom 22.41	263	58	dom 22.53	265	60	275
					V470 Cam	dom 22.53	150	39	dom 23.04	150	38	dom 23.14	151	37	-55
					HAT-192-0001841	dom 23.01	255	56	dom 23.28	258	61	dom 23.55	261	66	217
					NY Vir	dom 23.33	0	46	dom 23.42	3	46	dom 23.51	6	46	493
					HAT-136-0003262 II	lun 00.00	124	28	lun 00.51	130	20	lun 01.42	137	13	57
					NSVS 07826147	lun 00.26	284	78	lun 00.38	289	80	lun 00.49	296	82	275
					BS Uma II	lun 00.54	110	51	lun 01.37	114	44	lun 02.20	118	36	287
					HW Vir	lun 01.00	42	30	lun 01.11	44	28	lun 01.21	46	27	497
					V470 Cam	lun 01.11	158	28	lun 01.21	159	27	lun 01.32	160	26	-55
					NN Ser	lun 01.23	348	60	lun 01.23	348	60	lun 01.23	348	60	349
					NY Vir	lun 01.59	47	35	lun 02.07	49	34	lun 02.16	51	32	493
					NSVS 07826147 II	lun 02.23	74	79	lun 02.34	78	77	lun 02.46	82	74	276
					HAT-192-0001841 II	lun 02.44	87	83	lun 03.10	92	78	lun 03.37	95	73	217
					NSVS 14256825	lun 02.59	297	33	lun 03.09	299	35	lun 03.19	302	36	-158
					DE CVn	lun 03.00	115	51	lun 03.01	115	51	lun 03.01	115	51	301
lun 08-04-13	18.39	19.14	02.51	03.27	HAT-225-0003429 II	lun 18.08	299	75	lun 18.41	322	79	lun 19.15	4	81	188
					NLTT11748	lun 18.39	94	22	lun 18.39	94	22	lun 18.39	94	22	-388
					GSC 2499 246	lun 18.49	328	83	lun 19.40	51	81	lun 20.30	77	73	170
					V470 Cam	lun 19.32	153	58	lun 19.43	152	57	lun 19.54	151	56	-60
					NSVS 07826147	lun 19.51	243	29	lun 20.03	245	31	lun 20.14	246	33	277
					DE CVn	lun 20.29	249	60	lun 20.29	249	60	lun 20.30	249	60	300
					V608 Aur II	lun 20.32	110	43	lun 21.32	116	33	lun 22.32	124	23	-113
					HW Vir	lun 20.37	325	33	lun 20.47	327	34	lun 20.57	330	35	496
					GK Boo	lun 20.41	257	46	lun 21.47	266	58	lun 22.53	279	71	331
					HAT-192-0001841	lun 21.15	245	38	lun 21.42	248	42	lun 22.08	251	47	219
					NY Vir	lun 21.23	319	37	lun 21.31	321	39	lun 21.40	324	40	494
					NSVS 07826147 II	lun 21.48	257	49	lun 21.59	258	51	lun 22.10	260	53	277
					V470 Cam	lun 21.50	148	45	lun 22.01	148	44	lun 22.12	149	43	-60
					BS UMa	lun 21.53	98	83	lun 22.35	99	75	lun 23.18	102	68	283
					HAT-131-0026711	lun 22.17	138	21	lun 22.18	138	21	lun 22.18	138	21	-206
					NSVS 02502726 II	lun 22.32	129	50	lun 23.32	132	41	mar 00.33	136	33	60
					GSC 2499 246	lun 23.14	105	43	mar 00.04	111	34	mar 00.54	117	25	168
					NN Ser	lun 23.14	301	47	lun 23.14	301	47	lun 23.15	301	47	353
					HAT-225-0003429	lun 23.15	101	42	lun 23.48	105	36	mar 00.22	110	30	186
					NSVS 01031772	lun 23.18	181	53	mar 00.04	178	53	mar 00.49	175	52	26
					HAT-136-0003262	lun 23.23	121	33	mar 00.14	126	25	mar 01.05	132	18	49
					HW Vir	lun 23.25	16	38	lun 23.35	19	37	lun 23.45	22	37	496
					CM Dra II	lun 23.38	226	60	mar 00.06	223	63	mar 00.33	220	67	115

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	lun 23.44	274	71	lun 23.56	276	73	mar 00.07	279	75	277
					NY Vir	lun 23.48	7	46	lun 23.57	10	46	mar 00.05	13	45	494
					V470 Cam	mar 00.08	154	32	mar 00.19	154	31	mar 00.30	155	30	-61
					HAT-192-0001841 II	mar 00.57	268	78	mar 01.24	273	83	mar 01.51	289	88	219
					MR Del	mar 01.27	277	16	mar 02.20	287	25	mar 03.12	298	34	-174
					NSVS 07826147 II	mar 01.41	41	85	mar 01.52	56	83	mar 02.03	66	81	277
					BS Uma II	mar 02.04	117	38	mar 02.47	121	31	mar 03.29	126	25	282
					NY Vir	mar 02.13	51	32	mar 02.22	53	31	mar 02.31	55	30	494
					NN Ser	mar 02.21	19	60	mar 02.22	19	60	mar 02.22	19	60	353
					V470 Cam	mar 02.26	165	23	mar 02.36	166	22	mar 02.47	167	22	-62
					NSVS 14256825	mar 02.49	296	32	mar 02.59	298	34	mar 03.09	300	35	-150
mar 09-04-13	18.40	19.16	02.49	03.25	V470 Cam	mar 18.30	161	62	mar 18.41	159	61	mar 18.51	158	61	-66
					NSVS 02502726	mar 18.41	173	77	mar 19.42	143	73	mar 20.42	131	65	55
					BS Uma II	mar 18.51	257	64	mar 19.33	260	72	mar 20.16	262	80	278
					HW Vir	mar 19.02	303	20	mar 19.12	305	22	mar 19.22	308	23	496
					NSVS 07826147	mar 19.09	238	22	mar 19.20	240	24	mar 19.32	241	26	278
					HAT-192-0001841	mar 19.29	233	22	mar 19.55	237	26	mar 20.22	240	30	221
					GK Boo	mar 19.37	250	36	mar 20.43	258	47	mar 21.49	267	60	331
					HAT-225-0003429	mar 19.43	41	79	mar 20.17	63	74	mar 20.51	75	68	180
					YY Gem II	mar 19.46	83	60	mar 19.47	83	60	mar 19.47	83	59	1
					V470 Cam	mar 20.47	149	51	mar 20.58	148	49	mar 21.09	148	48	-66
					NN Ser	mar 21.05	275	24	mar 21.05	275	25	mar 21.06	275	25	357
					NSVS 07826147 II	mar 21.05	252	42	mar 21.17	254	44	mar 21.28	255	46	278
					GSC 2499 246	mar 21.15	88	64	mar 22.05	96	55	mar 22.56	103	45	161
					NY Vir	mar 21.37	324	40	mar 21.46	326	41	mar 21.54	329	41	495
					HW Vir	mar 21.50	347	38	mar 22.00	350	39	mar 22.10	353	39	496
					GJ 3236	mar 21.56	162	28	mar 22.24	164	26	mar 22.52	166	25	-207
					DE CVn	mar 22.42	235	83	mar 22.42	235	83	mar 22.43	234	83	297
					HAT-136-0003262 II	mar 22.46	117	39	mar 23.37	122	30	mer 00.28	128	23	42
					NSVS 07826147	mar 23.02	267	63	mar 23.13	269	66	mar 23.25	271	68	278
					BS UMa	mar 23.02	101	70	mar 23.45	104	62	mer 00.28	108	54	277
					V470 Cam	mar 23.05	151	37	mar 23.16	151	36	mar 23.27	152	35	-67
					HAT-192-0001841 II	mar 23.11	257	59	mar 23.38	260	64	mer 00.04	262	69	221
					NY Vir	mer 00.03	13	45	mer 00.11	16	45	mer 00.20	19	44	495
					NN Ser	mer 00.12	321	55	mer 00.13	321	55	mer 00.13	321	55	357
					HW Vir	mer 00.38	38	32	mer 00.48	40	30	mer 00.58	43	29	495
					NSVS 07826147 II	mer 00.58	313	84	mer 01.10	334	86	mer 01.21	4	86	278
					V470 Cam	mer 01.23	159	26	mer 01.34	160	26	mer 01.45	161	25	-67
					NSVS 01031772	mer 01.48	171	50	mer 02.34	168	49	mer 03.20	167	47	22
					NY Vir	mer 02.28	56	30	mer 02.37	58	28	mer 02.45	59	27	495
					MR Del	mer 02.30	290	28	mer 03.22	301	37	mer 04.15	315	44	-166
					NSVS 14256825	mer 02.40	294	31	mer 02.50	297	33	mer 03.00	299	34	-143
					HAT-192-0001841	mer 02.53	90	80	mer 03.20	94	75	mer 03.47	97	70	221
					NSVS 07826147	mer 02.55	86	71	mer 03.06	88	69	mer 03.18	90	67	278
					NN Ser	mer 03.20	45	54	mer 03.20	45	53	mer 03.20	45	53	358
mer 10-04-13	18.41	19.17	02.47	03.23	V608 Aur	mer 18.19	103	55	mer 19.20	109	44	mer 20.20	116	34	-222
					GK Boo	mer 18.33	243	25	mer 19.39	251	37	mer 20.45	259	48	331
					GSC 2499 246	mer 19.16	31	83	mer 20.06	72	76	mer 20.57	86	67	154
					NY Vir	mer 19.26	294	21	mer 19.35	295	23	mer 19.44	297	24	495
					NSVS 01031772	mer 19.28	193	47	mer 20.14	192	48	mer 21.00	190	50	20
					V470 Cam	mer 19.45	152	56	mer 19.56	151	55	mer 20.06	150	54	-72
					BS Uma II	mer 20.01	262	77	mer 20.43	261	85	mer 21.26	102	87	273
					HW Vir	mer 20.14	321	31	mer 20.24	324	32	mer 20.35	326	33	495
					NSVS 07826147 II	mer 20.23	248	35	mer 20.34	249	37	mer 20.46	251	39	279
					TrES-Her0-07621	mer 20.35	232	29	mer 21.40	238	39	mer 22.44	243	50	152
					HAT-225-0003429 II	mer 21.18	83	62	mer 21.52	89	56	mer 22.26	95	50	172
					CM Dra	mer 21.18	225	42	mer 21.45	226	46	mer 22.13	227	49	116
					HAT-192-0001841 II	mer 21.25	247	41	mer 21.51	250	46	mer 22.18	252	50	223
					NSVS 02502726	mer 21.33	129	57	mer 22.34	129	48	mer 23.34	132	40	47
					NY Vir	mer 21.52	329	42	mer 22.00	332	42	mer 22.09	335	43	495
					V470 Cam	mer 22.03	149	43	mer 22.13	149	42	mer 22.24	149	41	-73
					NN Ser	mer 22.04	286	36	mer 22.04	286	36	mer 22.04	286	36	361
					HAT-131-0026711	mer 22.06	137	21	mer 22.06	137	21	mer 22.06	137	21	-220
					HAT-136-0003262	mer 22.09	114	44	mer 23.00	119	36	mer 23.51	124	28	34
					NSVS 07826147	mer 22.20	262	56	mer 22.31	263	58	mer 22.42	265	61	280
					HAT-145-0001586	mer 22.46	236	81	mer 23.52	136	84	gio 00.58	113	73	287
					HW Vir	mer 23.02	11	39	mer 23.13	15	38	mer 23.23	18	38	495
					GSC 2499 246	mer 23.40	109	37	gio 00.31	115	28	gio 01.21	122	20	153
					BS UMa	gio 00.12	107	56	gio 00.55	111	49	gio 01.38	115	41	272

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	gio 00.16	284	78	gio 00.27	289	80	gio 00.39	296	82	280
					NY Vir	gio 00.17	20	44	gio 00.26	23	44	gio 00.35	26	43	495
					V470 Cam	gio 00.20	155	30	gio 00.31	156	30	gio 00.42	157	29	-73
					DE CVn	gio 00.55	110	71	gio 00.56	110	70	gio 00.56	110	70	295
					HAT-192-0001841	gio 01.07	271	81	gio 01.34	280	86	gio 02.00	58	89	223
					NN Ser	gio 01.11	348	60	gio 01.11	348	60	gio 01.12	348	60	361
					NSVS 07826147	gio 02.12	75	78	gio 02.24	79	76	gio 02.35	82	74	280
					NSVS 14256825	gio 02.30	293	30	gio 02.40	295	32	gio 02.50	298	33	-135
					FI Del	gio 02.31	283	36	gio 02.31	283	36	gio 02.32	283	36	-163
					V470 Cam	gio 02.38	166	22	gio 02.49	168	21	gio 03.00	169	21	-74
					NY Vir	gio 02.43	60	27	gio 02.51	62	25	gio 03.00	63	24	495
gio 11-04-13	18.42	19.19	02.45	03.22	NSVS 02502726 II	gio 17.42	205	76	gio 18.43	167	77	gio 19.43	140	72	41
					V470 Cam	gio 18.42	158	61	gio 18.53	156	60	gio 19.04	155	59	-78
					HAT-192-0001841 II	gio 19.39	235	24	gio 20.05	239	28	gio 20.32	242	33	224
					NSVS 07826147 II	gio 19.41	243	29	gio 19.52	245	31	gio 20.04	246	33	281
					NY Vir	gio 19.41	297	24	gio 19.50	299	26	gio 19.58	301	27	495
					YY Gem	gio 20.38	93	49	gio 20.38	93	48	gio 20.38	93	48	-16
					V470 Cam	gio 21.00	148	49	gio 21.11	148	47	gio 21.21	148	46	-78
					CU Cnc	gio 21.09	73	46	gio 22.09	85	35	gio 23.09	95	24	115
					BS Uma II	gio 21.11	117	89	gio 21.53	98	81	gio 22.36	100	73	267
					HW Vir	gio 21.27	342	38	gio 21.37	346	38	gio 21.47	349	39	494
					HAT-136-0003262 II	gio 21.32	111	50	gio 22.23	116	41	gio 23.14	121	33	26
					NSVS 07826147	gio 21.37	257	49	gio 21.49	258	51	gio 22.00	260	53	281
					GSC 2499 246	gio 21.41	94	58	gio 22.32	101	48	gio 23.22	107	39	146
					NSVS 01031772	gio 21.59	186	52	gio 22.45	183	52	gio 23.30	179	53	17
					NY Vir	gio 22.06	335	43	gio 22.15	338	44	gio 22.24	341	44	496
					HAT-225-0003429	gio 22.53	99	44	gio 23.27	104	38	ven 00.01	108	32	164
					NN Ser	gio 23.02	301	47	gio 23.03	301	47	gio 23.03	301	47	365
					V470 Cam	gio 23.18	152	35	gio 23.28	152	34	gio 23.39	153	34	-79
					HAT-192-0001841	gio 23.21	259	62	gio 23.48	262	67	ven 00.14	264	72	225
					TrES-Her0-07621	gio 23.29	246	58	ven 00.34	247	69	ven 01.38	238	80	154
					NSVS 07826147 II	gio 23.34	274	71	gio 23.45	276	73	gio 23.56	279	75	281
					HW Vir	ven 00.15	34	33	ven 00.25	37	32	ven 00.35	39	31	493
					NSVS 02502726	ven 00.25	136	33	ven 01.26	142	25	ven 02.26	148	19	39
					NY Vir	ven 00.32	26	43	ven 00.41	29	42	ven 00.49	31	41	496
					BS UMa	ven 01.22	114	43	ven 02.05	118	36	ven 02.47	123	29	267
					NSVS 07826147	ven 01.30	43	85	ven 01.42	57	83	ven 01.53	67	81	281
					V470 Cam	ven 01.35	161	25	ven 01.46	162	24	ven 01.57	163	24	-80
					NN Ser	ven 02.10	19	60	ven 02.10	19	60	ven 02.10	19	60	365
					NSVS 14256825	ven 02.21	292	29	ven 02.31	294	31	ven 02.41	296	33	-128
					G179-55	ven 02.55	109	73	ven 02.55	109	73	ven 02.56	109	73	228
					NY Vir	ven 02.57	64	24	ven 03.06	65	22	ven 03.15	67	21	496
					DE CVn	ven 03.08	116	47	ven 03.09	116	47	ven 03.09	116	47	292
ven 12-04-13	18.44	19.20	02.43	03.20	BS UMa	ven 18.09	254	59	ven 18.51	258	66	ven 19.34	261	74	263
					CM Dra II	ven 18.58	215	26	ven 19.25	217	29	ven 19.52	220	32	116
					NSVS 07826147 II	ven 18.58	239	23	ven 19.10	240	24	ven 19.21	241	26	282
					V912 Per	ven 19.01	120	28	ven 19.01	120	28	ven 19.02	120	28	-361
					HAT-225-0003429	ven 19.22	32	80	ven 19.56	59	76	ven 20.30	73	70	157
					GSC 2499 246	ven 19.42	64	79	ven 20.33	82	70	ven 21.23	92	60	139
					HW Vir	ven 19.52	317	29	ven 20.02	320	30	ven 20.12	322	32	492
					NY Vir	ven 19.56	301	27	ven 20.04	303	29	ven 20.13	305	30	496
					V470 Cam	ven 19.57	150	54	ven 20.08	150	53	ven 20.19	149	52	-84
					NSVS 02502726 II	ven 20.35	131	65	ven 21.35	128	56	ven 22.35	130	47	33
					DE CVn	ven 20.37	250	64	ven 20.37	250	64	ven 20.38	250	64	290
					NN Ser	ven 20.53	275	24	ven 20.54	275	25	ven 20.54	275	25	368
					HAT-136-0003262	ven 20.55	108	56	ven 21.46	113	47	ven 22.37	117	38	18
					NSVS 07826147	ven 20.55	253	42	ven 21.06	254	44	ven 21.18	255	46	282
					HAT-192-0001841	ven 21.35	249	44	ven 22.01	251	49	ven 22.28	254	53	226
					HAT-131-0026711	ven 21.54	137	22	ven 21.54	137	22	ven 21.54	137	22	-233
					V470 Cam	ven 22.15	149	41	ven 22.26	149	40	ven 22.36	150	39	-85
					BS Uma II	ven 22.20	99	75	ven 23.03	102	67	ven 23.46	105	60	262
					NY Vir	ven 22.21	342	44	ven 22.30	345	45	ven 22.38	348	45	496
					HW Vir	ven 22.40	7	39	ven 22.50	10	39	ven 23.00	13	38	492
					NSVS 07826147 II	ven 22.51	267	64	ven 23.03	269	66	ven 23.14	271	68	282
					GJ 3236	ven 23.58	173	22	sab 00.26	176	21	sab 00.55	178	21	-221
					NN Ser	sab 00.01	321	55	sab 00.01	321	55	sab 00.01	321	55	368
					GSC 2499 246	sab 00.07	113	31	sab 00.57	119	22	sab 01.47	126	14	138
					HAT-225-0003429 II	sab 00.29	113	26	sab 01.03	117	20	sab 01.37	122	15	155
					NSVS 01031772	sab 00.29	175	52	sab 01.15	172	51	sab 02.01	169	50	13

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
					V470 Cam	sab 00.33	156	29	sab 00.43	157	28	sab 00.54	158	27	-85
					NY Vir	sab 00.47	32	41	sab 00.55	34	40	sab 01.04	37	39	496
					NSVS 07826147	sab 00.48	315	84	sab 00.59	337	86	sab 01.11	8	86	282
					HAT-192-0001841 II	sab 01.17	276	84	sab 01.44	328	89	sab 02.10	82	85	226
					HW Vir	sab 01.28	52	23	sab 01.38	55	22	sab 01.48	57	20	492
					NSVS 14256825	sab 02.11	291	28	sab 02.21	293	30	sab 02.31	295	32	-121
					BS UMa	sab 02.32	121	31	sab 03.15	126	25	sab 03.57	131	18	261
					NSVS 07826147 II	sab 02.44	86	71	sab 02.56	88	69	sab 03.07	90	67	282
					OT Lyr	sab 02.49	290	64	sab 02.49	290	64	sab 02.50	290	64	-4
					V470 Cam	sab 02.50	168	21	sab 03.01	169	21	sab 03.12	171	20	-86
					NN Ser	sab 03.08	45	54	sab 03.08	45	53	sab 03.09	45	53	369
sab 13-04-13	18.45	19.22	02.41	03.18	NSVS 01031772	sab 18.09	194	44	sab 18.55	194	46	sab 19.41	193	48	11
					GJ 3236	sab 18.29	152	42	sab 18.57	153	40	sab 19.25	154	37	-224
					V470 Cam	sab 18.54	155	59	sab 19.05	154	58	sab 19.16	153	57	-90
					BS UMa	sab 19.19	260	72	sab 20.01	262	80	sab 20.44	255	88	257
					V608 Aur	sab 19.36	112	39	sab 20.36	119	29	sab 21.36	127	20	-244
					HAT-192-0001841	sab 19.48	238	27	sab 20.15	241	31	sab 20.42	244	36	228
					NY Vir	sab 20.10	305	30	sab 20.19	307	31	sab 20.27	309	33	496
					NSVS 07826147	sab 20.13	248	36	sab 20.24	249	38	sab 20.35	251	40	283
					HAT-136-0003262 II	sab 20.18	105	62	sab 21.09	110	53	sab 22.00	114	44	11
					HAT-225-0003429 II	sab 20.57	81	64	sab 21.31	88	58	sab 22.05	93	51	149
					HW Vir	sab 21.04	338	37	sab 21.14	341	37	sab 21.25	344	38	491
					V470 Cam	sab 21.12	148	47	sab 21.23	148	45	sab 21.34	148	44	-90
					YY Gem II	sab 21.29	102	38	sab 21.29	102	38	sab 21.30	102	38	-33
					NN Ser	sab 21.52	286	36	sab 21.52	286	36	sab 21.53	286	36	372
					GSC 2499 246	sab 22.08	99	51	sab 22.58	105	42	sab 23.48	111	33	130
					NSVS 07826147 II	sab 22.09	262	57	sab 22.20	263	59	sab 22.32	265	61	283
					NY Vir	sab 22.36	348	45	sab 22.44	351	46	sab 22.53	354	46	496
					DE CVn	sab 22.50	199	86	sab 22.50	199	86	sab 22.51	198	86	288
					NSVS 02502726 II	sab 23.27	133	39	dom 00.27	137	31	dom 01.27	143	24	25
					V470 Cam	sab 23.30	153	34	sab 23.41	153	33	sab 23.52	154	32	-91
					BS Uma II	sab 23.30	104	62	dom 00.13	108	54	dom 00.56	112	47	256
					HAT-192-0001841 II	sab 23.31	261	65	sab 23.57	263	70	dom 00.24	266	75	228
					HW Vir	sab 23.52	30	35	dom 00.02	33	34	dom 00.13	35	33	491
					NSVS 07826147	dom 00.06	285	78	dom 00.17	290	80	dom 00.28	298	82	283
					NN Ser	dom 00.59	348	60	dom 01.00	348	60	dom 01.00	349	60	372
					NY Vir	dom 01.01	37	39	dom 01.10	40	38	dom 01.18	42	37	496
					CM Dra II	dom 01.24	199	74	dom 01.52	186	75	dom 02.19	172	75	117
					OT Lyr	dom 01.26	272	49	dom 01.26	272	50	dom 01.27	273	50	1
					V470 Cam	dom 01.48	163	24	dom 01.58	164	23	dom 02.09	165	23	-92
					NSVS 14256825	dom 02.01	290	27	dom 02.11	292	29	dom 02.22	294	31	-113
					NSVS 07826147 II	dom 02.02	75	78	dom 02.13	79	76	dom 02.25	82	74	283
					GU Boo	dom 02.30	75	69	dom 03.16	86	61	dom 04.03	94	52	316
					FP Sge	dom 03.15	294	51	dom 03.16	294	51	dom 03.16	294	52	-117
dom 14-04-13	18.46	19.23	02.39	03.16	GSC 1941 1746	dom 14.44	279	47	dom 20.11	69	56	lun 01.38	125	-1	68
					HW Vir	dom 19.29	314	27	dom 19.39	316	29	dom 19.49	319	30	490
					NSVS 07826147	dom 19.30	243	29	dom 19.42	245	31	dom 19.53	246	33	284
					NSVS 02502726	dom 19.36	139	71	dom 20.36	130	63	dom 21.36	128	55	19
					HAT-136-0003262	dom 19.41	103	68	dom 20.32	107	58	dom 21.23	111	49	3
					GSC 2499 246	dom 20.09	78	72	dom 20.59	89	63	dom 21.50	97	54	123
					V470 Cam	dom 20.10	149	52	dom 20.20	149	51	dom 20.31	149	50	-96
					NY Vir	dom 20.25	310	33	dom 20.33	312	34	dom 20.42	314	35	496
					BS UMa	dom 20.29	261	86	dom 21.11	101	86	dom 21.54	98	79	252
					NSVS 01031772	dom 20.40	190	50	dom 21.26	188	51	dom 22.11	184	52	8
					NSVS 07826147 II	dom 21.27	257	50	dom 21.38	259	52	dom 21.50	260	54	284
					HAT-131-0026711	dom 21.42	136	22	dom 21.42	136	22	dom 21.43	136	22	-246
					HAT-192-0001841 II	dom 21.44	250	47	dom 22.11	253	52	dom 22.38	256	57	229
					HW Vir	dom 22.17	2	39	dom 22.27	5	39	dom 22.37	8	39	489
					V470 Cam	dom 22.27	150	39	dom 22.38	150	38	dom 22.49	151	37	-97
					HAT-225-0003429	dom 22.32	98	46	dom 23.06	103	39	dom 23.40	107	33	141
					NY Vir	dom 22.50	355	46	dom 22.59	358	46	dom 23.08	1	46	496
					NN Ser	dom 22.50	301	47	dom 22.51	301	47	dom 22.51	301	47	375
					NSVS 07826147	dom 23.23	274	71	dom 23.35	277	73	dom 23.46	280	75	284
					RX J2130.6+4710	lun 00.00	225	22	lun 00.01	225	22	lun 00.01	225	22	-226
					OT Lyr	lun 00.03	260	35	lun 00.03	260	35	lun 00.03	260	35	6
					BS Uma II	lun 00.40	111	49	lun 01.23	115	41	lun 02.05	119	34	251
					V470 Cam	lun 00.45	158	27	lun 00.56	159	27	lun 01.07	160	26	-97
					DE CVn	lun 01.03	110	66	lun 01.03	110	66	lun 01.04	110	66	285
					HW Vir	lun 01.05	49	26	lun 01.15	51	24	lun 01.25	54	23	489

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
					NY Vir	lun 01.16	43	37	lun 01.24	45	36	lun 01.33	47	35	496
					NSVS 07826147 II	lun 01.20	45	84	lun 01.31	59	83	lun 01.43	67	81	284
					HAT-192-0001841	lun 01.27	289	88	lun 01.53	76	87	lun 02.20	88	82	230
					GK Boo	lun 01.45	83	70	lun 02.51	94	58	lun 03.57	103	46	330
					NSVS 14256825	lun 01.52	289	26	lun 02.02	291	28	lun 02.12	293	30	-106
					GU Boo	lun 01.58	65	74	lun 02.44	80	66	lun 03.30	89	57	317
					NN Ser	lun 01.58	19	60	lun 01.58	19	60	lun 01.58	19	60	376
					V470 Cam	lun 03.03	170	20	lun 03.13	172	20	lun 03.24	173	20	-98
lun 15-04-13	18.48	19.25	02.37	03.14	GSC 1941 1746 II	lun 17.56	5	72	lun 23.23	105	21	mar 04.50	166	-22	59
					GSC 2499 246	lun 18.10	313	82	lun 19.00	37	83	lun 19.51	73	75	116
					NSVS 07826147	lun 18.48	239	23	lun 18.59	240	25	lun 19.11	242	27	285
					HAT-225-0003429	lun 19.01	22	81	lun 19.34	53	77	lun 20.08	69	71	134
					HAT-136-0003262 II	lun 19.03	101	74	lun 19.54	104	64	lun 20.45	108	55	-5
					V470 Cam	lun 19.07	153	58	lun 19.18	152	57	lun 19.28	151	56	-102
					HAT-192-0001841 II	lun 19.58	240	30	lun 20.25	243	34	lun 20.51	245	39	231
					NY Vir	lun 20.39	314	35	lun 20.48	317	37	lun 20.57	319	38	496
					HW Vir	lun 20.42	334	36	lun 20.52	337	36	lun 21.02	340	37	488
					NN Ser	lun 20.42	275	25	lun 20.42	275	25	lun 20.42	275	25	378
					NSVS 07826147 II	lun 20.44	253	43	lun 20.56	254	45	lun 21.07	255	47	285
					V470 Cam	lun 21.25	148	45	lun 21.35	148	44	lun 21.46	149	42	-102
					BS UMa	lun 21.38	98	81	lun 22.21	100	73	lun 23.04	103	65	246
					HAT-196-0006238	lun 21.50	245	28	lun 21.50	245	28	lun 21.51	245	28	114
					YY Gem	lun 22.21	110	27	lun 22.21	110	27	lun 22.21	110	27	-50
					NSVS 02502726	lun 22.28	130	46	lun 23.28	133	38	mar 00.28	138	30	12
					GSC 2499 246	lun 22.34	103	45	lun 23.24	109	36	mar 00.15	116	27	115
					OT Lyr	lun 22.39	249	21	lun 22.40	249	21	lun 22.40	249	21	11
					NSVS 07826147	lun 22.41	267	64	lun 22.52	269	66	lun 23.04	271	68	285
					CM Dra	lun 23.04	226	59	lun 23.31	224	62	lun 23.59	221	66	117
					NY Vir	lun 23.05	1	46	lun 23.14	4	46	lun 23.22	8	46	496
					NSVS 01031772	lun 23.10	180	53	lun 23.56	176	52	mar 00.42	173	52	4
					HW Vir	lun 23.30	26	36	lun 23.40	28	35	lun 23.50	31	34	488
					HAT-192-0001841	lun 23.40	262	69	mar 00.07	265	74	mar 00.34	269	79	231
					V470 Cam	lun 23.42	154	32	lun 23.53	155	31	mar 00.04	155	30	-103
					NN Ser	lun 23.49	321	55	lun 23.49	321	55	lun 23.50	321	55	379
					HAT-225-0003429 II	mar 00.08	111	28	mar 00.42	116	22	mar 01.15	121	16	132
					NSVS 07826147 II	mar 00.37	317	85	mar 00.49	340	86	mar 01.00	12	86	285
					GK Boo	mar 00.41	58	81	mar 01.47	84	69	mar 02.53	95	57	330
					RX J2130.6+4710	mar 01.01	232	31	mar 01.01	232	31	mar 01.02	232	31	-223
					GU Boo	mar 01.25	48	79	mar 02.11	72	71	mar 02.58	84	63	318
					FP Sge	mar 01.29	273	34	mar 01.29	273	34	mar 01.29	273	34	-105
					NY Vir	mar 01.30	47	35	mar 01.39	50	33	mar 01.48	52	32	496
					NSVS 14256825	mar 01.42	288	25	mar 01.52	290	27	mar 02.02	292	29	-98
					BS Uma II	mar 01.50	118	36	mar 02.33	123	29	mar 03.15	128	23	245
					V470 Cam	mar 02.00	165	23	mar 02.11	166	22	mar 02.22	167	22	-104
					FI Del	mar 02.18	284	37	mar 02.18	284	37	mar 02.19	284	37	-129
					NSVS 07826147	mar 02.34	86	71	mar 02.45	88	69	mar 02.57	90	67	285
					NN Ser	mar 02.56	45	54	mar 02.57	45	53	mar 02.57	45	53	379
mar 16-04-13	18.49	19.26	02.35	03.13	HAT-136-0003262	mar 18.26	100	80	mar 19.17	102	70	mar 20.08	106	61	-12
					BS Uma II	mar 18.37	258	66	mar 19.19	261	74	mar 20.02	262	82	241
					NSVS 02502726 II	mar 18.37	159	76	mar 19.37	137	70	mar 20.37	130	62	6
					HW Vir	mar 19.06	310	25	mar 19.16	313	27	mar 19.27	315	28	486
					NSVS 07826147 II	mar 20.02	248	36	mar 20.14	250	38	mar 20.25	251	40	286
					V470 Cam	mar 20.22	149	50	mar 20.33	148	49	mar 20.43	148	48	-108
					GJ 3236	mar 20.31	158	31	mar 20.59	160	29	mar 21.28	162	28	-237
					GSC 2499 246	mar 20.35	86	66	mar 21.26	94	57	mar 22.16	101	47	108
					HAT-225-0003429 II	mar 20.36	79	66	mar 21.10	86	59	mar 21.44	92	53	126
					DE CVn	mar 20.45	250	68	mar 20.45	250	68	mar 20.46	250	68	280
					NY Vir	mar 20.54	319	38	mar 21.03	322	39	mar 21.11	324	40	496
					HAT-131-0026711	mar 21.30	136	23	mar 21.31	136	23	mar 21.31	136	23	-259
					NN Ser	mar 21.40	286	36	mar 21.41	286	36	mar 21.41	286	36	382
					HAT-192-0001841	mar 21.54	252	50	mar 22.21	255	55	mar 22.47	257	60	232
					HW Vir	mar 21.54	357	39	mar 22.04	0	39	mar 22.15	4	39	486
					NSVS 07826147	mar 21.59	262	57	mar 22.10	264	59	mar 22.21	265	61	286
					V470 Cam	mar 22.40	151	37	mar 22.50	151	36	mar 23.01	152	35	-109
					BS UMa	mar 22.48	102	67	mar 23.31	105	59	mer 00.14	109	52	240
					NY Vir	mar 23.20	8	46	mar 23.28	11	45	mer 23.37	14	45	495
					GK Boo	mar 23.36	323	83	mer 00.42	62	80	mer 01.48	85	68	329
					NSVS 07826147 II	mar 23.55	285	78	mer 00.07	291	80	mer 00.18	299	82	286
					HW Vir	mer 00.42	46	28	mer 00.52	48	26	mer 01.03	50	25	486

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	mer 00.48	348	60	mer 00.48	348	60	mer 00.48	349	60	382
					GU Boo	mer 00.53	18	82	mer 01.39	60	76	mer 02.25	77	68	319
					V470 Cam	mer 00.57	160	26	mer 01.08	161	25	mer 01.19	161	25	-109
					NSVS 14256825	mer 01.33	287	24	mer 01.43	289	26	mer 01.53	291	28	-90
					HAT-192-0001841 II	mer 01.36	56	89	mer 02.03	86	84	mer 02.30	91	79	233
					NSVS 01031772	mer 01.40	170	50	mer 02.26	168	48	mer 03.12	166	46	1
					NY Vir	mer 01.45	52	32	mer 01.54	54	31	mer 02.02	56	29	495
					NSVS 07826147	mer 01.52	76	78	mer 02.03	79	76	mer 02.14	83	74	286
					RX J2130.6+4710	mer 02.02	238	41	mer 02.02	238	41	mer 02.02	238	41	-220
mer 17-04-13	18.50	19.28	02.33	03.11	GSC 2499 246	mer 18.36	9	84	mer 19.27	66	78	mer 20.17	83	69	100
					V470 Cam	mer 19.19	151	56	mer 19.30	151	55	mer 19.41	150	54	-114
					NSVS 07826147 II	mer 19.20	244	29	mer 19.31	245	31	mer 19.43	246	33	287
					NSVS 01031772	mer 19.21	193	47	mer 20.07	191	49	mer 20.52	189	51	-1
					BS Uma II	mer 19.47	262	80	mer 20.29	254	88	mer 21.12	98	84	235
					HAT-192-0001841	mer 20.08	242	33	mer 20.35	244	37	mer 21.01	247	42	234
					HW Vir	mer 20.19	329	34	mer 20.29	332	35	mer 20.39	335	36	484
					CM Dra II	mer 20.44	224	41	mer 21.11	226	45	mer 21.38	226	48	118
					NY Vir	mer 21.09	325	40	mer 21.17	327	41	mer 21.26	330	42	495
					NSVS 07826147	mer 21.16	257	50	mer 21.28	259	52	mer 21.39	260	54	287
					NSVS 02502726 II	mer 21.29	128	54	mer 22.29	130	45	mer 23.30	134	37	-2
					V470 Cam	mer 21.37	149	43	mer 21.48	149	42	mer 21.59	149	41	-114
					HAT-225-0003429	mer 22.11	97	47	mer 22.45	101	41	mer 23.19	106	35	117
					GK Boo	mer 22.32	283	74	mer 23.38	332	84	gio 00.44	66	79	329
					NN Ser	mer 22.39	301	47	mer 22.39	301	47	mer 22.39	301	47	385
					DE CVn	mer 22.58	141	85	mer 22.58	141	85	mer 22.59	140	85	277
					GSC 2499 246	mer 23.00	107	39	mer 23.51	114	30	gio 00.41	120	22	99
					HW Vir	mer 23.07	21	37	mer 23.17	24	36	mer 23.27	27	35	484
					NSVS 07826147 II	mer 23.13	274	71	mer 23.24	277	73	mer 23.36	280	76	287
					NY Vir	mer 23.34	15	45	mer 23.43	18	45	mer 23.51	20	44	495
					HAT-192-0001841 II	mer 23.50	264	72	gio 00.17	268	77	gio 00.43	272	82	234
					V470 Cam	mer 23.55	155	30	gio 00.05	156	29	gio 00.16	157	29	-115
					BS UMa	mer 23.58	108	54	gio 00.41	112	46	gio 01.23	116	39	234
					GU Boo	gio 00.20	337	81	gio 01.06	39	80	gio 01.53	68	73	320
					NSVS 07826147	gio 01.09	47	84	gio 01.21	60	83	gio 01.32	68	81	287
					NSVS 14256825	gio 01.23	285	23	gio 01.33	287	25	gio 01.43	289	27	-83
					NN Ser	gio 01.46	19	60	gio 01.46	19	60	gio 01.47	19	60	386
					NY Vir	gio 02.00	56	29	gio 02.08	58	28	gio 02.17	60	26	495
					V470 Cam	gio 02.12	167	22	gio 02.23	168	21	gio 02.34	169	21	-115
					RX J2130.6+4710	gio 03.02	243	51	gio 03.03	243	51	gio 03.03	243	51	-218
gio 18-04-13	18.52	19.29	02.31	03.09	HAT-225-0003429	gio 18.39	9	81	gio 19.13	46	78	gio 19.47	66	73	111
					V608 Aur II	gio 18.39	102	56	gio 19.40	108	45	gio 20.40	115	35	-191
					HW Vir	gio 18.43	307	23	gio 18.54	309	24	gio 19.04	312	26	482
					NY Vir	gio 18.58	294	22	gio 19.07	296	23	gio 19.15	298	25	495
					NN Ser	gio 20.30	275	25	gio 20.30	275	25	gio 20.31	275	25	388
					NSVS 07826147	gio 20.34	253	43	gio 20.45	254	45	gio 20.57	256	47	287
					V470 Cam	gio 20.34	148	48	gio 20.45	148	47	gio 20.56	148	46	-120
					BS Uma II	gio 20.56	101	86	gio 21.39	98	78	gio 22.22	101	71	229
					GSC 2499 246	gio 21.02	92	60	gio 21.52	99	50	gio 22.42	106	41	92
					HAT-145-0001586	gio 21.17	248	72	gio 22.23	231	83	gio 23.29	129	83	270
					HAT-131-0026711	gio 21.19	135	23	gio 21.19	135	23	gio 21.19	136	23	-272
					NY Vir	gio 21.23	330	42	gio 21.32	333	43	gio 21.41	336	43	494
					GK Boo	gio 21.28	270	62	gio 22.34	285	75	gio 23.40	343	84	328
					HW Vir	gio 21.31	352	39	gio 21.42	356	39	gio 21.52	359	39	482
					NSVS 01031772	gio 21.51	185	52	gio 22.37	181	53	gio 23.23	178	53	-5
					HAT-192-0001841 II	gio 22.04	254	53	gio 22.31	257	58	gio 22.57	259	63	235
					NSVS 07826147 II	gio 22.31	268	64	gio 22.42	269	66	gio 22.53	271	68	287
					V470 Cam	gio 22.52	152	35	gio 23.03	152	34	gio 23.14	153	33	-120
					NN Ser	gio 23.37	321	55	gio 23.38	321	55	gio 23.38	321	55	388
					HAT-225-0003429 II	gio 23.47	110	29	ven 00.20	115	24	ven 00.54	119	18	109
					GU Boo	gio 23.48	309	78	ven 00.34	2	82	ven 01.20	53	78	320
					NY Vir	gio 23.49	21	44	ven 03.57	24	43	ven 00.06	27	43	494
					HW Vir	ven 00.20	42	29	ven 00.30	45	28	ven 00.40	47	27	482
					NSVS 02502726 II	ven 00.21	138	30	ven 01.21	144	23	ven 02.22	151	17	-10
					NSVS 07826147	ven 00.27	319	85	ven 00.38	344	86	ven 00.50	15	86	287
					BS UMa	ven 01.08	115	41	ven 01.51	119	34	ven 02.33	124	27	228
					V470 Cam	ven 01.10	161	25	ven 01.20	162	24	ven 01.31	163	24	-121
					DE CVn	ven 01.11	111	62	ven 01.11	111	62	ven 01.12	111	62	273
					NSVS 14256825	ven 01.14	284	22	ven 01.24	286	24	ven 01.34	288	26	-75
					HAT-192-0001841	ven 01.46	82	85	ven 02.13	90	81	ven 02.39	93	76	235

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
					NY Vir	ven 02.14	60	26	ven 02.23	62	25	ven 02.32	64	23	494
					NSVS 07826147 II	ven 02.23	86	71	ven 02.35	89	68	ven 02.46	91	66	287
					NN Ser	ven 02.45	45	53	ven 02.45	45	53	ven 02.45	45	53	389
ven 19-04-13	18.53	19.31	02.29	03.07	GSC 2499 246	ven 19.03	56	81	ven 19.53	79	72	ven 20.43	90	62	85
					NY Vir	ven 19.13	298	25	ven 19.21	300	26	ven 19.30	302	28	494
					V470 Cam	ven 19.32	150	54	ven 19.42	150	53	ven 19.53	149	52	-125
					TrES-Her0-07621	ven 19.46	231	27	ven 20.51	237	37	ven 21.56	242	48	167
					NSVS 07826147	ven 19.52	248	36	ven 20.03	250	38	ven 20.15	251	40	288
					HW Vir	ven 19.56	325	33	ven 20.06	328	34	ven 20.16	331	35	480
					HAT-225-0003429 II	ven 20.15	76	67	ven 20.49	84	61	ven 21.23	90	55	102
					HAT-192-0001841 II	ven 20.18	243	36	ven 20.44	246	40	ven 21.11	249	45	236
					GK Boo	ven 20.24	261	51	ven 21.30	271	64	ven 22.36	287	76	327
					NSVS 02502726	ven 20.30	129	61	ven 21.30	129	52	ven 22.31	131	44	-16
					NN Ser	ven 21.28	286	36	ven 21.29	286	36	ven 21.29	286	36	391
					NY Vir	ven 21.38	336	43	ven 21.47	339	44	ven 21.55	342	45	494
					NSVS 07826147 II	ven 21.48	262	57	ven 22.00	264	59	ven 22.11	265	61	288
					V470 Cam	ven 21.49	149	41	ven 22.00	150	40	ven 22.11	150	39	-126
					BS Uma II	ven 22.06	100	73	ven 22.49	103	65	ven 23.32	106	57	223
					GJ 3236	ven 22.34	168	24	ven 23.02	170	23	ven 23.30	173	22	-250
					HW Vir	ven 22.44	17	38	ven 22.54	20	37	ven 23.05	23	37	480
					GU Boo	ven 23.15	293	73	sab 00.01	324	80	sab 00.48	27	81	321
					GSC 2499 246	ven 23.27	112	33	sab 00.17	118	24	sab 01.08	125	16	83
					NSVS 07826147	ven 23.45	286	79	ven 23.56	292	81	sab 00.07	300	83	288
					HAT-192-0001841	sab 00.00	266	75	sab 00.27	270	80	sab 00.53	277	85	236
					NY Vir	sab 00.03	27	43	sab 00.12	30	42	sab 00.21	32	41	494
					V470 Cam	sab 00.07	157	29	sab 00.18	157	28	sab 00.29	158	27	-127
					NSVS 01031772	sab 00.21	174	52	sab 01.07	171	50	sab 01.53	169	49	-8
					MR Del	sab 00.23	274	12	sab 01.16	283	22	sab 02.08	293	31	-92
					NN Ser	sab 00.36	348	60	sab 00.36	348	60	sab 00.36	349	60	391
					NSVS 14256825	sab 01.04	283	21	sab 01.14	285	23	sab 01.24	287	25	-67
					NSVS 07826147 II	sab 01.41	76	78	sab 01.53	80	76	sab 02.04	83	73	288
					BS UMa	sab 02.18	123	29	sab 03.01	128	23	sab 03.43	133	17	222
					V470 Cam	sab 02.25	169	21	sab 02.36	170	21	sab 02.46	171	20	-127
					NY Vir	sab 02.29	64	23	sab 02.38	66	22	sab 02.46	68	20	494
sab 20-04-13	18.54	19.32	02.27	03.06	HAT-192-0001841 II	sab 18.31	232	19	sab 18.58	235	23	sab 19.25	238	28	237
					BS UMa	sab 19.05	261	74	sab 19.47	262	82	sab 20.30	164	89	218
					NSVS 07826147	sab 19.09	244	30	sab 19.21	245	32	sab 19.32	247	33	288
					GK Boo	sab 19.20	253	40	sab 20.26	262	52	sab 21.32	272	65	326
					NY Vir	sab 19.27	302	28	sab 19.36	304	29	sab 19.44	306	30	493
					YY Gem	sab 19.36	89	53	sab 19.36	89	53	sab 19.37	89	53	-91
					V470 Cam	sab 20.47	148	46	sab 20.57	148	45	sab 21.08	148	44	-131
					DE CVn	sab 20.53	250	72	sab 20.53	250	72	sab 20.54	250	72	268
					NSVS 07826147 II	sab 21.06	258	50	sab 21.17	259	52	sab 21.29	260	54	288
					HAT-131-0026711	sab 21.07	135	24	sab 21.07	135	24	sab 21.08	135	24	-284
					HW Vir	sab 21.09	348	39	sab 21.19	351	39	sab 21.29	354	39	478
					GSC 2499 246	sab 21.28	97	53	sab 22.18	104	44	sab 23.09	110	35	76
					HAT-225-0003429	sab 21.50	95	49	sab 22.24	100	43	sab 22.58	105	37	94
					NY Vir	sab 21.53	343	45	sab 22.01	346	45	sab 22.10	349	45	493
					HAT-192-0001841	sab 22.14	256	56	sab 22.40	258	61	sab 23.07	261	66	238
					NN Ser	sab 22.27	301	47	sab 22.27	301	47	sab 22.28	301	47	394
					TrES-Her0-07621	sab 22.40	245	56	sab 23.45	247	67	dom 00.50	242	78	169
					GU Boo	sab 22.43	284	68	sab 23.29	302	76	dom 00.15	346	82	321
					NSVS 07826147	sab 23.02	275	72	sab 23.14	277	74	sab 23.25	280	76	289
					V470 Cam	sab 23.04	153	33	sab 23.15	153	33	sab 23.26	154	32	-132
					BS Uma II	sab 23.16	105	59	sab 23.59	109	52	dom 00.41	113	44	217
					NSVS 02502726	sab 23.22	134	36	dom 00.23	139	28	dom 01.23	145	22	-24
					HW Vir	sab 23.57	38	31	dom 00.07	41	30	dom 00.17	43	29	477
					NY Vir	dom 00.18	33	41	dom 00.27	35	40	dom 00.35	38	39	493
					CM Dra	dom 00.50	202	73	dom 01.17	190	75	dom 01.45	176	75	118
					NSVS 14256825	dom 00.55	282	20	dom 01.05	284	22	dom 01.15	286	24	-60
					NSVS 07826147 II	dom 00.59	49	84	dom 01.10	61	82	dom 01.22	69	80	289
					V470 Cam	dom 01.22	163	24	dom 01.33	164	23	dom 01.44	165	23	-133
					MR Del	dom 01.26	286	24	dom 02.18	296	33	dom 03.11	309	41	-84
					NN Ser	dom 01.34	19	60	dom 01.35	19	60	dom 01.35	19	60	394
					HAT-192-0001841 II	dom 01.56	88	82	dom 02.23	92	77	dom 02.49	95	72	238
					FI Del	dom 02.05	286	38	dom 02.06	286	38	dom 02.06	286	38	-95
					OT Lyr	dom 03.02	307	71	dom 03.02	307	71	dom 03.02	307	71	39
dom 21-04-13	18.56	19.34	02.25	03.04	GK Boo	dom 18.16	246	30	dom 19.22	254	41	dom 20.28	262	53	325

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
					GSC 2499 246	dom 19.29	74	75	dom 20.19	87	65	dom 21.10	95	56	69
					NSVS 02502726 II	dom 19.31	134	68	dom 20.32	129	60	dom 21.32	129	51	-30
					HW Vir	dom 19.33	322	31	dom 19.44	324	32	dom 19.54	327	33	475
					NY Vir	dom 19.42	306	31	dom 19.50	308	32	dom 19.59	310	33	492
					V470 Cam	dom 19.44	149	52	dom 19.55	149	51	dom 20.05	149	50	-137
					V608 Aur II	dom 19.56	111	41	dom 20.56	118	30	dom 21.56	126	21	-214
					BS UMa	dom 20.14	252	88	dom 20.57	98	84	dom 21.40	99	76	212
					NN Ser	dom 20.18	275	25	dom 20.19	275	25	dom 20.19	275	25	396
					NSVS 07826147 II	dom 20.24	253	43	dom 20.35	254	45	dom 20.46	256	47	289
					HAT-192-0001841	dom 20.27	245	39	dom 20.54	248	43	dom 21.21	251	48	239
					NSVS 01031772	dom 20.32	189	51	dom 21.18	186	52	dom 22.04	183	52	-14
					V470 Cam	dom 22.02	150	39	dom 22.12	150	38	dom 22.23	151	37	-137
					NY Vir	dom 22.07	349	45	dom 22.16	352	46	dom 22.25	355	46	492
					GU Boo	dom 22.10	277	63	dom 22.56	289	72	dom 23.43	314	79	322
					NSVS 07826147	dom 22.20	268	64	dom 22.31	270	67	dom 22.43	272	69	289
					HW Vir	dom 22.21	12	39	dom 22.32	15	38	dom 22.42	18	38	475
					DE CVn	dom 23.06	119	82	dom 23.06	119	82	dom 23.07	119	82	264
					HAT-225-0003429 II	dom 23.25	109	31	dom 23.59	113	25	lun 00.33	118	19	85
					NN Ser	dom 23.26	321	55	dom 23.26	321	55	dom 23.26	321	55	397
					HAT-192-0001841 II	lun 00.10	269	79	lun 00.36	274	84	lun 01.03	297	88	239
					NSVS 07826147 II	lun 00.17	322	85	lun 00.28	348	86	lun 00.39	19	86	289
					V470 Cam	lun 00.19	158	27	lun 00.30	159	27	lun 00.41	160	26	-138
					BS Uma II	lun 00.26	112	46	lun 01.09	116	39	lun 01.51	121	32	211
					NY Vir	lun 00.33	38	39	lun 00.41	41	38	lun 00.50	43	37	492
					NSVS 14256825	lun 00.45	281	19	lun 00.55	283	21	lun 01.05	285	23	-52
					HAT-145-0001586	lun 01.29	113	60	lun 02.35	116	49	lun 03.41	122	38	261
					TrES-Her0-07621	lun 01.34	208	85	lun 02.39	122	80	lun 03.44	113	69	170
					OT Lyr	lun 01.38	281	58	lun 01.39	281	58	lun 01.39	281	58	44
					NSVS 07826147	lun 02.13	87	70	lun 02.24	89	68	lun 02.36	91	66	289
					NN Ser	lun 02.33	45	53	lun 02.33	45	53	lun 02.33	45	53	397
					V470 Cam	lun 02.37	171	20	lun 02.48	172	20	lun 02.59	173	20	-139
lun 22-04-13	18.57	19.35	02.23	03.02	HAT-192-0001841	lun 18.41	234	22	lun 19.08	237	26	lun 19.34	240	30	240
					NSVS 07826147 II	lun 19.41	249	36	lun 19.53	250	38	lun 20.04	251	40	289
					HAT-225-0003429 II	lun 19.54	74	69	lun 20.28	82	63	lun 21.01	89	57	78
					NY Vir	lun 19.56	311	33	lun 20.05	313	35	lun 20.14	315	36	491
					YY Gem II	lun 20.27	98	42	lun 20.28	98	42	lun 20.28	98	42	-108
					HW Vir	lun 20.46	343	38	lun 20.56	346	38	lun 21.06	349	39	473
					HAT-131-0026711	lun 20.55	135	24	lun 20.55	135	24	lun 20.56	135	24	-296
					V470 Cam	lun 20.59	148	44	lun 21.10	148	43	lun 21.21	149	42	-143
					HAT-133-0002525	lun 21.15	124	30	lun 22.24	132	20	lun 23.33	141	11	-205
					NN Ser	lun 21.17	286	36	lun 21.17	286	36	lun 21.17	286	36	399
					BS UMa	lun 21.24	98	78	lun 22.07	101	70	lun 22.50	104	63	206
					GU Boo	lun 21.38	271	58	lun 22.24	281	66	lun 23.10	296	75	322
					NSVS 07826147	lun 21.38	263	57	lun 21.49	264	59	lun 22.01	266	62	289
					GSC 2499 246	lun 21.54	102	47	lun 22.45	108	38	lun 23.35	114	29	60
					NY Vir	lun 22.22	356	46	lun 22.31	359	46	lun 22.39	2	46	491
					NSVS 02502726 II	lun 22.23	131	43	lun 23.24	135	35	mar 00.24	140	27	-38
					HAT-192-0001841 II	lun 22.23	257	60	lun 22.50	260	65	lun 23.17	263	69	240
					CM Dra II	lun 22.30	226	58	lun 22.57	225	62	lun 23.24	222	65	119
					HAT-136-0003262 II	lun 22.31	121	33	lun 23.22	127	25	mar 00.13	133	17	-61
					HAT-196-0006238	lun 22.38	255	41	lun 22.38	255	41	lun 22.39	255	41	141
					NSVS 01031772	lun 23.02	178	53	lun 23.48	175	52	mar 00.34	172	51	-17
					V470 Cam	lun 23.17	154	32	lun 23.27	155	31	lun 23.38	155	30	-143
					HW Vir	lun 23.34	35	33	lun 23.44	37	32	lun 23.55	40	31	472
					NSVS 07826147 II	lun 23.34	287	79	lun 23.46	292	81	lun 23.57	301	83	289
					OT Lyr	mar 00.15	267	43	mar 00.15	267	43	mar 00.16	267	43	49
					NN Ser	mar 00.24	348	60	mar 00.24	348	60	mar 00.25	349	60	399
					NY Vir	mar 00.47	43	37	mar 00.56	46	35	mar 01.05	48	34	491
					DE CVn	mar 01.19	112	58	mar 01.19	112	58	mar 01.20	112	58	261
					NSVS 07826147	mar 01.31	77	77	mar 01.42	80	75	mar 01.54	83	73	289
					V470 Cam	mar 01.34	165	23	mar 01.45	166	22	mar 01.56	167	22	-144
					BS Uma II	mar 01.36	119	34	mar 02.19	124	27	mar 03.01	129	21	205
					HAT-192-0001841	mar 02.06	91	79	mar 02.32	94	74	mar 02.59	97	69	240
					FP Sge	mar 02.58	299	54	mar 02.59	299	55	mar 02.59	299	55	-59
mar 23-04-13	18.58	19.37	02.21	03.00	GSC 1941 1746	mar 16.14	318	68	mar 21.41	94	33	mer 03.08	150	-17	-9
					BS Uma II	mar 18.23	259	69	mar 19.05	261	77	mar 19.48	261	85	200
					NSVS 02502726	mar 18.32	148	74	mar 19.33	133	67	mar 20.33	129	59	-43
					NSVS 07826147 II	mar 18.59	244	30	mar 19.10	245	32	mar 19.22	247	34	290
					GJ 3236	mar 19.07	154	36	mar 19.35	156	33	mar 20.03	158	31	-264

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
					HW Vir	mar 19.11	318	29	mar 19.21	320	31	mar 19.31	323	32	470
					GSC 2499 246	mar 19.55	84	68	mar 20.46	93	59	mar 21.36	100	50	52
					V470 Cam	mar 19.56	149	50	mar 20.07	148	49	mar 20.18	148	48	-148
					NY Vir	mar 20.11	315	36	mar 20.20	318	37	mar 20.28	320	38	489
					HAT-192-0001841 II	mar 20.37	247	42	mar 21.04	250	46	mar 21.30	253	51	241
					NSVS 07826147	mar 20.55	258	50	mar 21.07	259	52	mar 21.18	261	54	290
					GU Boo	mar 21.05	267	53	mar 21.51	274	61	mar 22.37	285	70	322
					HAT-225-0003429	mar 21.29	94	51	mar 22.03	99	45	mar 22.37	103	38	70
					HAT-136-0003262	mar 21.54	117	38	mar 22.45	123	30	mar 23.36	129	22	-69
					HW Vir	mar 21.59	7	39	mar 22.09	11	39	mar 22.19	14	38	470
					V470 Cam	mar 22.14	151	37	mar 22.25	151	36	mar 22.36	152	35	-149
					NN Ser	mar 22.15	301	47	mar 22.16	301	47	mar 22.16	301	47	402
					BS UMa	mar 22.34	103	65	mar 23.17	107	57	mar 23.59	110	50	199
					NY Vir	mar 22.37	2	46	mar 22.45	6	46	mar 22.54	9	46	489
					OT Lyr	mar 22.52	255	28	mar 22.52	255	28	mar 22.52	255	28	54
					NSVS 07826147 II	mar 22.52	275	72	mar 23.03	278	74	mar 23.15	281	76	290
					HAT-192-0001841	mer 00.19	272	82	mer 00.46	282	87	mer 01.13	68	88	241
					V470 Cam	mer 00.32	160	26	mer 00.42	161	25	mer 00.53	162	25	-149
					HW Vir	mer 00.47	53	23	mer 00.57	55	21	mer 01.07	57	20	469
					NSVS 07826147	mer 00.48	51	84	mer 01.00	62	82	mer 01.11	70	80	290
					NY Vir	mer 01.02	48	34	mer 01.11	50	33	mer 01.19	52	32	489
					NN Ser	mer 01.23	19	60	mer 01.23	19	60	mer 01.23	19	60	402
					NSVS 01031772	mer 01.33	169	49	mer 02.19	167	47	mer 03.05	166	45	-20
					NSVS 07826147 II	mer 02.45	93	63	mer 02.56	95	61	mer 03.08	97	59	290
mer 24-04-13	19.00	19.39	02.20	02.59	HAT-192-0001841 II	mer 18.51	236	25	mer 19.18	239	29	mer 19.44	242	33	242
					V470 Cam	mer 18.54	151	56	mer 19.04	151	55	mer 19.15	150	54	-154
					NSVS 01031772	mer 19.13	192	48	mer 19.59	190	50	mer 20.45	188	51	-23
					BS Uma II	mer 19.32	262	82	mer 20.15	149	89	mer 20.58	98	82	194
					NN Ser	mer 20.06	275	25	mer 20.07	275	25	mer 20.07	275	25	404
					CM Dra	mer 20.09	224	40	mer 20.37	225	44	mer 21.04	226	47	119
					NSVS 07826147	mer 20.13	253	43	mer 20.25	255	45	mer 20.36	256	47	290
					HW Vir	mer 20.23	339	37	mer 20.34	342	38	mer 20.44	345	38	467
					NY Vir	mer 20.26	320	38	mer 20.34	323	39	mer 20.43	325	40	488
					GU Boo	mer 20.33	262	47	mer 21.19	269	56	mer 22.05	278	64	322
					HAT-131-0026711	mer 20.43	134	25	mer 20.44	134	25	mer 20.44	134	25	-308
					DE CVn	mer 21.01	249	76	mer 21.01	249	76	mer 21.02	249	76	255
					V470 Cam	mer 21.11	149	42	mer 21.22	149	41	mer 21.33	149	40	-154
					HAT-136-0003262 II	mer 21.17	114	44	mer 22.08	119	35	mer 22.59	125	27	-76
					YY Gem	mer 21.19	106	32	mer 21.19	106	32	mer 21.19	106	32	-125
					NSVS 02502726	mer 21.25	129	50	mer 22.25	131	42	mer 23.25	136	34	-51
					NSVS 07826147 II	mer 22.10	268	65	mer 22.21	270	67	mer 22.32	272	69	290
					GSC 2499 246	mer 22.21	106	41	mer 23.11	112	32	gio 00.02	118	24	44
					HAT-192-0001841	mer 22.33	259	63	mer 23.00	262	68	mer 23.26	265	73	242
					NY Vir	mer 22.51	9	46	mer 23.00	12	45	mer 23.08	15	45	488
					HAT-225-0003429 II	mer 23.04	108	33	mer 23.38	112	27	gio 00.12	117	21	61
					HW Vir	mer 23.11	30	34	mer 23.22	33	33	mer 23.32	36	32	467
					NN Ser	mer 23.14	321	55	mer 23.14	321	55	mer 23.14	321	55	404
					V470 Cam	mer 23.29	155	30	mer 23.40	156	29	mer 23.51	157	29	-155
					BS UMa	mer 23.44	109	52	gio 00.27	113	44	gio 01.09	118	37	193
					NSVS 07826147	gio 00.06	324	85	gio 00.18	351	86	gio 00.29	22	86	290
					FP Sge	gio 01.12	276	37	gio 01.12	277	37	gio 01.12	277	37	-46
					NY Vir	gio 01.17	53	31	gio 01.25	55	30	gio 01.34	57	29	488
					V470 Cam	gio 01.47	167	22	gio 01.58	168	21	gio 02.08	169	21	-155
					NSVS 07826147 II	gio 02.03	87	70	gio 02.14	89	68	gio 02.25	91	66	290
					HAT-192-0001841 II	gio 02.16	93	76	gio 02.42	96	71	gio 03.09	99	66	242
					NN Ser	gio 02.21	45	53	gio 02.21	45	53	gio 02.22	45	53	404
gio 25-04-13	19.01	19.40	02.18	02.57	NSVS 07826147	gio 19.31	249	37	gio 19.42	250	39	gio 19.54	251	41	290
					HAT-225-0003429 II	gio 19.33	71	71	gio 20.06	80	65	gio 20.40	87	58	54
					GU Boo	gio 20.00	258	42	gio 20.46	265	51	gio 21.32	272	59	322
					V470 Cam	gio 20.09	148	48	gio 20.19	148	47	gio 20.30	148	46	-160
					GSC 2499 246	gio 20.22	90	62	gio 21.12	98	53	gio 22.03	104	43	36
					HAT-136-0003262	gio 20.40	111	49	gio 21.31	116	41	gio 22.22	121	32	-84
					NY Vir	gio 20.40	326	40	gio 20.49	328	41	gio 20.58	331	42	486
					BS Uma II	gio 20.42	98	84	gio 21.25	99	76	gio 22.08	102	68	188
					HAT-192-0001841	gio 20.47	249	45	gio 21.14	252	49	gio 21.40	254	54	242
					NN Ser	gio 21.05	286	36	gio 21.05	286	36	gio 21.06	286	36	406
					NSVS 07826147 II	gio 21.27	263	58	gio 21.39	264	60	gio 21.50	266	62	290
					HW Vir	gio 21.36	3	39	gio 21.46	6	39	gio 21.56	9	39	464
					NSVS 01031772	gio 21.43	183	52	gio 22.29	180	53	gio 23.15	177	52	-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
					V470 Cam	gio 22.26	152	35	gio 22.37	152	34	gio 22.48	153	33	-160
					NY Vir	gio 23.06	16	45	gio 23.14	19	44	gio 23.23	21	44	486
					DE CVn	gio 23.14	112	78	gio 23.14	112	78	gio 23.15	112	78	251
					NSVS 07826147	gio 23.24	287	79	gio 23.35	293	81	gio 23.47	302	83	290
					NN Ser	ven 00.12	348	60	ven 00.13	348	60	ven 00.13	349	60	406
					NSVS 02502726	ven 00.17	140	27	ven 01.17	147	20	ven 02.17	154	15	-59
					HW Vir	ven 00.24	50	25	ven 00.34	52	24	ven 00.45	54	22	463
					HAT-192-0001841 II	ven 00.29	277	85	ven 00.56	12	89	ven 01.23	84	85	243
					V470 Cam	ven 00.44	161	25	ven 00.55	162	24	ven 01.06	163	24	-161
					BS UMa	ven 00.54	116	39	ven 01.37	121	32	ven 02.19	126	25	187
					NSVS 07826147 II	ven 01.20	77	77	ven 01.32	81	75	ven 01.43	84	73	290
					GK Boo	ven 01.28	88	65	ven 02.34	98	53	ven 03.40	106	41	320
					NY Vir	ven 01.31	57	29	ven 01.40	59	27	ven 01.49	61	26	486
					FI Del	ven 01.53	287	39	ven 01.53	287	39	ven 01.53	287	39	-60
					NSVS 14256825	ven 02.46	311	42	ven 02.56	314	43	ven 03.06	317	45	-20
ven 26-04-13	19.02	19.42	02.16	02.55	GSC 2499 246	ven 18.23	44	82	ven 19.13	75	74	ven 20.04	88	65	29
					V608 Aur	ven 19.00	114	37	ven 20.00	121	27	ven 21.00	129	17	-329
					HAT-192-0001841	ven 19.01	238	28	ven 19.27	241	32	ven 19.54	244	36	243
					V470 Cam	ven 19.06	150	54	ven 19.17	149	53	ven 19.28	149	52	-165
					GU Boo	ven 19.28	255	37	ven 20.14	261	45	ven 21.00	268	54	322
					HAT-145-0001586	ven 19.47	248	62	ven 20.53	247	73	ven 21.59	225	84	247
					HW Vir	ven 20.01	334	36	ven 20.11	337	37	ven 20.21	340	37	461
					HAT-136-0003262 II	ven 20.03	108	55	ven 20.54	113	46	ven 21.45	118	38	-91
					NSVS 02502726 II	ven 20.26	129	58	ven 21.26	129	49	ven 22.26	132	41	-65
					HAT-131-0026711	ven 20.32	134	25	ven 20.32	134	25	ven 20.32	134	25	-319
					NSVS 07826147 II	ven 20.45	258	51	ven 20.56	259	53	ven 21.08	261	55	290
					NY Vir	ven 20.55	331	42	ven 21.04	334	43	ven 21.12	337	44	485
					HAT-225-0003429	ven 21.08	93	53	ven 21.42	98	46	ven 22.16	102	40	45
					GJ 3236	ven 21.09	163	26	ven 21.37	165	25	ven 22.06	168	24	-275
					V470 Cam	ven 21.24	149	40	ven 21.34	150	39	ven 21.45	150	38	-165
					BS Uma II	ven 21.52	101	70	ven 22.35	104	62	ven 23.17	108	55	181
					NN Ser	ven 22.04	301	47	ven 22.04	301	47	ven 22.04	301	47	408
					YY Gem II	ven 22.10	114	21	ven 22.10	114	21	ven 22.11	114	21	-141
					NSVS 07826147	ven 22.42	275	72	ven 22.53	278	74	ven 23.04	281	76	290
					HAT-192-0001841 II	ven 22.43	261	66	ven 23.10	264	71	ven 23.36	267	76	243
					GSC 2499 246	ven 22.47	110	35	ven 23.38	116	26	sab 00.28	123	18	28
					HW Vir	ven 22.49	26	36	ven 22.59	29	35	ven 23.09	32	34	460
					NY Vir	ven 23.20	22	44	ven 23.29	25	43	ven 23.38	28	42	484
					RX J2130.6+4710	ven 23.37	228	25	ven 23.37	228	25	ven 23.38	228	25	-191
					V470 Cam	ven 23.41	157	29	ven 23.52	158	28	sab 00.03	158	27	-166
					NSVS 01031772	sab 00.14	172	51	sab 01.00	170	50	sab 01.46	168	48	-29
					GK Boo	sab 00.24	73	76	sab 01.30	89	64	sab 02.36	99	52	319
					NSVS 07826147 II	sab 00.38	52	84	sab 00.49	63	82	sab 01.01	70	80	290
					NN Ser	sab 01.11	19	60	sab 01.11	19	60	sab 01.11	19	60	409
					DE CVn	sab 01.27	113	54	sab 01.27	113	54	sab 01.28	113	54	247
					NY Vir	sab 01.46	61	26	sab 01.55	63	24	sab 02.03	65	23	484
					V470 Cam	sab 01.59	169	21	sab 02.10	170	21	sab 02.21	171	20	-166
					BS UMa	sab 02.04	124	27	sab 02.46	129	21	sab 03.29	135	15	180
					HAT-192-0001841	sab 02.25	95	72	sab 02.52	98	67	sab 03.19	101	63	243
					NSVS 07826147	sab 02.34	94	63	sab 02.46	95	61	sab 02.57	97	58	290
					NSVS 14256825	sab 02.36	310	41	sab 02.46	313	42	sab 02.56	315	44	-12
sab 27-04-13	19.04	19.43	02.14	02.54	BS UMa	sab 18.50	261	77	sab 19.33	261	85	sab 20.16	104	87	176
					GU Boo	sab 18.55	251	32	sab 19.41	257	40	sab 20.27	263	48	322
					HAT-136-0003262	sab 19.26	106	61	sab 20.17	110	52	sab 21.08	114	43	-99
					NN Ser	sab 19.55	275	25	sab 19.55	275	25	sab 19.55	275	25	410
					NSVS 07826147 II	sab 20.03	253	44	sab 20.14	255	46	sab 20.26	256	48	290
					V470 Cam	sab 20.21	148	46	sab 20.32	148	45	sab 20.43	148	44	-171
					GSC 2499 246	sab 20.48	95	56	sab 21.39	102	46	sab 22.29	108	37	20
					HAT-192-0001841 II	sab 20.57	251	48	sab 21.23	253	52	sab 21.50	256	57	244
					NY Vir	sab 21.10	337	44	sab 21.18	340	44	sab 21.27	343	45	483
					HW Vir	sab 21.13	358	39	sab 21.24	1	39	sab 21.34	4	39	457
					NSVS 07826147	sab 21.59	268	65	sab 22.11	270	67	sab 22.22	272	69	290
					V470 Cam	sab 22.39	153	33	sab 22.49	153	32	sab 23.00	154	32	-171
					HAT-225-0003429 II	sab 22.43	106	34	sab 23.17	111	28	sab 23.51	115	23	37
					NN Ser	sab 23.02	321	55	sab 23.02	321	55	sab 23.03	321	55	411
					BS Uma II	sab 23.02	107	57	sab 23.45	110	49	dom 00.27	114	42	175
					NSVS 02502726 II	sab 23.18	136	33	dom 00.18	141	26	dom 01.18	148	19	-73
					GK Boo	sab 23.20	14	84	dom 00.26	75	75	dom 01.32	90	63	317
					NY Vir	sab 23.35	28	42	sab 23.44	31	42	sab 23.52	33	41	483

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 23.56	327	85	dom 00.07	355	86	dom 00.18	26	86	290
					HW Vir	dom 00.01	46	27	dom 00.12	49	26	dom 00.22	51	24	457
					CM Dra II	dom 00.16	205	73	dom 00.43	193	74	dom 01.10	179	75	118
					RX J2130.6+4710	dom 00.38	234	34	dom 00.38	234	34	dom 00.38	235	34	-187
					HAT-192-0001841	dom 00.39	296	88	dom 01.06	79	86	dom 01.32	89	82	244
					V470 Cam	dom 00.56	163	24	dom 01.07	164	23	dom 01.18	165	22	-172
					HAT-205-0007777	dom 00.59	237	22	dom 01.00	237	22	dom 01.00	237	22	-294
					NSVS 07826147	dom 01.52	87	70	dom 02.04	89	68	dom 02.15	91	66	290
					NY Vir	dom 02.00	65	23	dom 02.09	67	21	dom 02.18	68	20	482
					NN Ser	dom 02.09	45	53	dom 02.10	45	53	dom 02.10	45	53	411
					NSVS 14256825	dom 02.27	308	40	dom 02.37	311	42	dom 02.47	314	43	-5
dom 28-04-13	19.05	19.45	02.12	02.52	GU Boo	dom 18.23	247	27	dom 19.09	253	35	dom 19.55	259	43	322
					HAT-136-0003262 II	dom 18.49	103	67	dom 19.40	107	58	dom 20.31	111	49	-106
					GSC 2499 246	dom 18.49	69	77	dom 19.40	84	68	dom 20.30	93	58	13
					TrES-Her0-07621	dom 18.58	229	26	dom 20.03	236	35	dom 21.07	241	46	178
					NY Vir	dom 18.59	303	28	dom 19.07	304	30	dom 19.16	306	31	481
					HAT-192-0001841 II	dom 19.10	240	30	dom 19.37	243	35	dom 20.04	246	39	244
					HAT-225-0003429 II	dom 19.11	67	72	dom 19.45	78	66	dom 20.19	85	60	30
					V470 Cam	dom 19.18	149	52	dom 19.29	149	51	dom 19.40	148	50	-176
					NSVS 07826147 II	dom 19.20	249	37	dom 19.32	250	39	dom 19.43	252	41	290
					NSVS 02502726	dom 19.27	131	65	dom 20.27	128	57	dom 21.27	129	48	-78
					HW Vir	dom 19.38	330	35	dom 19.48	333	35	dom 19.58	336	36	454
					BS UMa	dom 20.00	137	89	dom 20.43	98	82	dom 21.26	99	74	169
					HAT-131-0026711	dom 20.20	133	26	dom 20.20	133	26	dom 20.21	133	26	-330
					NSVS 01031772	dom 20.24	188	51	dom 21.10	185	52	dom 21.56	182	53	-35
					NN Ser	dom 20.53	286	36	dom 20.54	286	36	dom 20.54	286	36	412
					DE CVn	dom 21.09	244	80	dom 21.09	244	80	dom 21.09	244	80	241
					NSVS 07826147	dom 21.17	263	58	dom 21.28	264	60	dom 21.40	266	62	290
					NY Vir	dom 21.24	344	45	dom 21.33	347	45	dom 21.41	350	45	481
					V470 Cam	dom 21.36	150	39	dom 21.47	150	38	dom 21.58	151	37	-176
					GK Boo	dom 22.16	293	78	dom 23.22	25	84	lun 00.28	77	74	316
					HW Vir	dom 22.26	22	37	dom 22.36	25	36	dom 22.46	28	35	454
					HAT-192-0001841	dom 22.53	263	69	dom 23.19	266	74	dom 23.46	269	79	245
					NSVS 07826147 II	dom 23.13	288	79	dom 23.25	294	81	dom 23.36	304	83	290
					GSC 2499 246	dom 23.14	114	29	lun 00.04	121	21	lun 00.54	128	13	11
					NY Vir	dom 23.50	34	41	dom 23.58	36	40	lun 00.07	39	39	481
					V470 Cam	dom 23.54	158	27	lun 00.05	159	26	lun 00.15	160	26	-177
					NN Ser	lun 00.01	348	60	lun 00.01	348	60	lun 00.01	349	60	412
					BS Uma II	lun 00.12	113	44	lun 00.55	118	37	lun 01.37	122	30	168
					NSVS 07826147	lun 01.10	78	77	lun 01.21	81	75	lun 01.33	84	73	290
					RX J2130.6+4710	lun 01.38	240	44	lun 01.39	240	44	lun 01.39	240	44	-184
					NSVS 14256825	lun 02.17	307	39	lun 02.27	309	41	lun 02.37	312	42	3
					HS 2231+2441	lun 02.50	267	36	lun 02.51	267	36	lun 02.51	267	36	-287
lun 29-04-13	19.06	19.47	02.10	02.50	NY Vir	lun 19.13	307	31	lun 19.22	309	32	lun 19.31	311	34	479
					V470 Cam	lun 20.33	148	44	lun 20.44	149	43	lun 20.55	149	42	-181
					NSVS 07826147	lun 20.35	258	51	lun 20.46	259	53	lun 20.57	261	55	289
					HAT-225-0003429	lun 20.47	91	54	lun 21.21	96	48	lun 21.55	101	42	21
					HW Vir	lun 20.51	353	39	lun 21.01	356	39	lun 21.11	360	39	450
					G179-55	lun 20.55	248	54	lun 20.55	248	54	lun 20.56	248	54	233
					HAT-192-0001841	lun 21.06	253	51	lun 21.33	255	56	lun 22.00	258	60	245
					BS UMa	lun 21.10	99	76	lun 21.53	102	68	lun 22.35	105	60	163
					GK Boo	lun 21.12	275	67	lun 22.18	297	79	lun 23.24	35	83	314
					GSC 2499 246	lun 21.15	100	49	lun 22.05	106	40	lun 22.55	113	31	4
					NY Vir	lun 21.39	350	46	lun 21.47	353	46	lun 21.56	356	46	479
					NN Ser	lun 21.52	301	47	lun 21.52	301	47	lun 21.52	301	47	414
					TrES-Her0-07621	lun 21.52	245	54	lun 22.57	247	65	mar 00.01	245	76	180
					CM Dra	lun 21.55	226	57	lun 22.23	225	61	lun 22.50	223	64	118
					NSVS 02502726	lun 22.19	132	40	lun 23.19	137	32	mar 00.20	142	25	-86
					NSVS 07826147 II	lun 22.31	276	72	lun 22.42	278	74	lun 22.54	282	77	289
					V470 Cam	lun 22.51	154	32	lun 23.02	155	31	lun 23.13	156	30	-182
					NSVS 01031772	lun 22.55	177	52	lun 23.41	174	52	mar 00.27	171	51	-38
					GJ 3236	lun 23.12	175	22	lun 23.40	178	21	mar 00.08	180	21	-285
					DE CVn	lun 23.22	110	74	lun 23.22	110	74	lun 23.23	110	74	236
					HAT-196-0006238	lun 23.26	265	55	lun 23.26	265	55	lun 23.27	265	55	165
					HW Vir	lun 23.39	43	29	lun 23.49	45	28	lun 23.59	48	26	450
					HAT-145-0001586	lun 23.59	112	70	mar 01.05	113	59	mar 02.11	117	48	237
					NY Vir	mar 00.04	39	38	mar 00.13	41	37	mar 00.22	44	36	478
					NSVS 07826147	mar 00.28	54	84	mar 00.39	64	82	mar 00.50	71	80	289
					HAT-192-0001841 II	mar 00.49	67	88	mar 01.15	87	83	mar 01.42	92	78	245

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	mar 00.59	19	60	mar 00.59	19	60	mar 01.00	19	60	414
					V470 Cam	mar 01.09	165	23	mar 01.20	166	22	mar 01.30	167	22	-182
					BS Uma II	mar 01.22	121	32	mar 02.04	126	25	mar 02.47	131	19	161
					OT Lyr	mar 01.51	293	65	mar 01.51	293	65	mar 01.51	293	66	86
					NSVS 14256825	mar 02.08	305	39	mar 02.18	308	40	mar 02.28	311	41	11
					NSVS 07826147 II	mar 02.24	94	62	mar 02.35	95	60	mar 02.47	97	58	289
					RX J2130.6+4710	mar 02.39	244	55	mar 02.39	244	55	mar 02.40	244	55	-180
					HS 2231+2441	mar 02.43	266	35	mar 02.44	266	35	mar 02.44	267	35	-281
mar 30-04-13	19.08	19.48	02.08	02.49	NSVS 02502726 II	mar 18.28	140	72	mar 19.28	130	64	mar 20.29	128	55	-92
					HW Vir	mar 19.15	326	33	mar 19.25	329	34	mar 19.36	332	35	447
					GSC 2499 246	mar 19.16	81	71	mar 20.06	91	61	mar 20.57	98	52	-3
					HAT-192-0001841	mar 19.20	242	33	mar 19.47	245	38	mar 20.14	248	42	246
					NY Vir	mar 19.28	311	34	mar 19.37	313	35	mar 19.45	316	36	476
					V470 Cam	mar 19.31	149	50	mar 19.41	148	49	mar 19.52	148	48	-186
					NN Ser	mar 19.43	275	25	mar 19.43	275	25	mar 19.44	275	25	416
					NSVS 07826147	mar 19.52	254	44	mar 20.04	255	46	mar 20.15	256	48	289
					GK Boo	mar 20.08	265	56	mar 21.14	276	69	mar 22.20	301	80	312
					HAT-131-0026711	mar 20.08	133	26	mar 20.09	133	26	mar 20.09	133	26	-340
					HAT-133-0002525	mar 20.35	123	31	mar 21.44	131	21	mar 22.53	140	12	-261
					V470 Cam	mar 21.48	151	37	mar 21.59	151	36	mar 22.10	152	35	-187
					NSVS 07826147 II	mar 21.49	269	65	mar 22.00	270	67	mar 22.12	272	69	289
					NY Vir	mar 21.53	357	46	mar 22.02	360	46	mar 22.11	3	46	476
					HW Vir	mar 22.03	17	38	mar 22.14	21	37	mar 22.24	24	36	446
					BS UMa	mar 22.20	104	62	mar 23.03	108	55	mar 23.45	112	47	156
					HAT-225-0003429 II	mar 22.22	105	36	mar 22.56	110	30	mar 23.30	114	24	13
					NN Ser	mar 22.50	321	55	mar 22.51	321	55	mar 22.51	321	56	416
					HAT-192-0001841 II	mar 23.03	265	73	mar 23.29	268	78	mar 23.56	273	83	246
					NSVS 07826147	mar 23.45	330	85	mar 23.57	359	86	mer 00.08	29	85	289
					V470 Cam	mer 00.06	160	26	mer 00.17	161	25	mer 00.28	162	25	-188
					NY Vir	mer 00.19	44	36	mer 00.28	46	35	mer 00.36	49	34	476
					OT Lyr	mer 00.27	274	51	mer 00.28	274	51	mer 00.28	274	51	90
					TrES-Her0-07621	mer 00.46	224	83	mer 01.51	128	82	mer 02.55	113	71	181
					NSVS 01031772	mer 01.25	168	48	mer 02.11	167	46	mer 02.57	166	44	-41
					DE CVn	mer 01.35	115	50	mer 01.35	115	50	mer 01.36	115	50	232
					FI Del	mer 01.40	289	41	mer 01.40	289	41	mer 01.40	289	41	-24
					NSVS 07826147 II	mer 01.42	87	70	mer 01.53	90	67	mer 02.05	91	65	289
					NN Ser	mer 01.58	45	53	mer 01.58	45	53	mer 01.58	45	53	416
					NSVS 14256825	mer 01.58	304	38	mer 02.08	306	39	mer 02.18	309	41	19
					HS 2231+2441	mer 02.37	266	34	mer 02.37	266	35	mer 02.37	266	35	-276
mer 01-05-13	19.09	19.50	02.06	02.47	GSC 1941 1746 II	mer 14.33	292	57	mer 20.00	82	46	gio 01.27	135	-9	-76
					HAT-225-0003429 II	mer 18.50	63	74	mer 19.24	75	68	mer 19.58	84	62	6
					GK Boo	mer 19.04	257	45	mer 20.10	265	57	mer 21.16	277	70	311
					NSVS 01031772	mer 19.05	191	49	mer 19.51	189	51	mer 20.37	186	52	-43
					NSVS 07826147	mer 19.10	249	37	mer 19.21	250	39	mer 19.33	252	41	289
					BS Uma II	mer 19.18	261	85	mer 20.01	103	87	mer 20.44	98	79	150
					YY Gem II	mer 19.26	94	47	mer 19.26	94	47	mer 19.26	94	47	-180
					CM Dra II	mer 19.35	224	39	mer 20.02	225	43	mer 20.30	226	47	118
					NY Vir	mer 19.43	316	36	mer 19.51	318	37	mer 20.00	321	38	474
					HW Vir	mer 20.28	349	39	mer 20.38	352	39	mer 20.48	355	39	443
					NN Ser	mer 20.41	286	36	mer 20.42	286	36	mer 20.42	287	36	417
					V470 Cam	mer 20.46	149	42	mer 20.56	149	41	mer 21.07	149	40	-192
					NSVS 07826147 II	mer 21.06	263	58	mer 21.18	265	60	mer 21.29	266	62	289
					HAT-192-0001841 II	mer 21.16	254	54	mer 21.43	257	59	mer 22.10	260	64	246
					NSVS 02502726 II	mer 21.20	130	47	mer 22.20	133	39	mer 23.21	137	31	-99
					GSC 2499 246	mer 21.41	104	43	mer 22.31	111	34	mer 23.22	117	26	-12
					NY Vir	mer 22.08	4	46	mer 22.17	7	46	mer 22.25	10	46	474
					NSVS 07826147	mer 23.03	288	80	mer 23.14	295	82	mer 23.26	305	83	289
					V470 Cam	mer 23.03	155	30	mer 23.14	156	29	mer 23.25	157	28	-193
					OT Lyr	mer 23.04	261	36	mer 23.05	261	36	mer 23.05	261	36	95
					HW Vir	mer 23.16	39	31	mer 23.26	42	30	mer 23.36	44	28	442
					BS UMa	mer 23.30	111	49	gio 00.13	115	42	gio 00.55	119	35	149
					NN Ser	mer 23.49	348	60	mer 23.49	349	60	mer 23.49	349	60	417
					MR Del	gio 00.22	282	20	gio 01.14	292	30	gio 02.07	304	38	1
					NY Vir	gio 00.34	49	34	gio 00.42	51	32	gio 00.51	53	31	474
					HAT-192-0001841	gio 00.59	84	85	gio 01.25	90	80	gio 01.52	94	75	246
					NSVS 07826147 II	gio 00.59	78	77	gio 01.11	81	75	gio 01.22	84	72	289
					V470 Cam	gio 01.21	167	22	gio 01.32	168	21	gio 01.43	169	21	-193
					NSVS 14256825	gio 01.48	303	37	gio 01.58	305	38	gio 02.09	308	40	26
					HS 2231+2441	gio 02.30	266	34	gio 02.30	266	34	gio 02.30	266	34	-271

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	gio 02.41	305	57	gio 02.41	305	57	gio 02.42	305	57	1
gio 02-05-13	19.11	19.52	02.04	02.45	HAT-192-0001841 II	gio 19.30	244	36	gio 19.57	247	41	gio 20.23	249	45	246
					GSC 2499 246	gio 19.42	88	64	gio 20.33	96	55	gio 21.23	103	46	-20
					V470 Cam	gio 19.43	148	48	gio 19.54	148	47	gio 20.05	148	46	-197
					HAT-131-0026711	gio 19.57	133	27	gio 19.57	133	27	gio 19.57	133	27	-350
					NY Vir	gio 19.57	321	39	gio 20.06	324	40	gio 20.15	326	40	471
					NSVS 07826147 II	gio 20.24	258	51	gio 20.36	260	53	gio 20.47	261	55	288
					HAT-225-0003429	gio 20.26	89	56	gio 21.00	95	50	gio 21.33	100	43	-3
					BS Uma II	gio 20.28	98	81	gio 21.11	100	74	gio 21.53	103	66	143
					DE CVn	gio 21.17	230	84	gio 21.17	230	84	gio 21.17	230	84	225
					NSVS 01031772	gio 21.36	182	53	gio 22.22	178	53	gio 23.08	175	52	-47
					NN Ser	gio 21.40	301	47	gio 21.40	301	47	gio 21.41	301	47	419
					HW Vir	gio 21.41	13	38	gio 21.51	16	38	gio 22.01	19	37	439
					OT Lyr	gio 21.41	250	22	gio 21.41	250	22	gio 21.42	250	22	100
					V470 Cam	gio 22.01	152	35	gio 22.11	152	34	gio 22.22	153	33	-197
					NSVS 07826147	gio 22.21	276	73	gio 22.32	279	75	gio 22.43	282	77	288
					NY Vir	gio 22.23	10	46	gio 22.31	13	45	gio 22.40	16	45	471
					HAT-192-0001841	gio 23.12	267	76	gio 23.39	271	81	ven 00.06	279	86	246
					NSVS 07826147 II	ven 00.17	56	83	ven 00.29	65	81	ven 00.40	72	79	288
					V470 Cam	ven 00.18	162	25	ven 00.29	163	24	ven 00.40	164	23	-198
					BS UMa	ven 00.40	118	37	ven 01.22	122	30	ven 02.05	127	23	142
					NN Ser	ven 00.47	19	60	ven 00.48	19	60	ven 00.48	19	60	419
					NY Vir	ven 00.48	53	31	ven 00.57	55	30	ven 01.05	57	28	471
					MR Del	ven 01.24	295	32	ven 02.17	307	40	ven 03.09	323	47	9
					NSVS 14256825	ven 01.39	301	36	ven 01.49	304	37	ven 01.59	306	39	34
					CM Dra II	ven 02.02	149	71	ven 02.29	142	68	ven 02.56	138	65	117
					NSVS 07826147	ven 02.14	94	62	ven 02.25	96	60	ven 02.36	97	58	288
					HS 2231+2441	ven 02.23	265	33	ven 02.23	265	33	ven 02.24	265	34	-265
ven 03-05-13	19.12	19.53	02.02	02.44	NN Ser	ven 19.31	275	25	ven 19.32	275	25	ven 19.32	275	25	420
					NSVS 07826147 II	ven 19.42	254	44	ven 19.53	255	46	ven 20.05	256	48	288
					GJ 3236	ven 19.45	159	30	ven 20.13	161	28	ven 20.41	163	26	-296
					HW Vir	ven 20.05	344	38	ven 20.15	347	38	ven 20.26	350	39	435
					NY Vir	ven 20.12	327	41	ven 20.21	329	41	ven 20.29	332	42	469
					YY Gem	ven 20.17	103	36	ven 20.17	103	36	ven 20.18	103	36	-196
					NSVS 02502726	ven 20.21	128	55	ven 21.22	130	46	ven 22.22	134	37	-113
					V470 Cam	ven 20.58	149	40	ven 21.09	150	39	ven 21.20	150	38	-202
					HAT-192-0001841	ven 21.26	256	57	ven 21.53	259	62	ven 22.19	261	67	247
					BS Uma II	ven 21.38	102	68	ven 22.21	105	60	ven 23.03	109	52	137
					NSVS 07826147	ven 21.38	269	65	ven 21.50	271	68	ven 22.01	273	70	288
					HAT-225-0003429 II	ven 22.01	104	38	ven 22.35	108	32	ven 23.09	113	26	-12
					GSC 2499 246	ven 22.07	109	37	ven 22.58	115	28	ven 23.48	121	20	-28
					NY Vir	ven 22.37	17	45	ven 22.46	20	44	ven 22.55	22	44	468
					NN Ser	ven 22.39	321	55	ven 22.39	321	55	ven 22.39	321	56	420
					HW Vir	ven 22.53	35	33	ven 23.03	38	32	ven 23.14	40	30	434
					V470 Cam	ven 23.16	157	28	ven 23.27	158	28	ven 23.37	159	27	-203
					DE CVn	ven 23.30	110	70	ven 23.30	110	70	ven 23.31	110	70	221
					NSVS 07826147 II	ven 23.35	333	86	ven 23.46	3	86	ven 23.58	32	85	288
					NSVS 01031772	sab 00.06	171	51	sab 00.52	169	49	sab 01.38	167	47	-50
					FP Sge	sab 00.55	280	40	sab 00.55	280	40	sab 00.55	280	40	14
					NY Vir	sab 01.03	58	28	sab 01.11	60	27	sab 01.20	61	25	468
					HAT-192-0001841 II	sab 01.08	89	82	sab 01.35	93	77	sab 02.02	96	72	247
					NSVS 14256825	sab 01.29	300	35	sab 01.39	302	37	sab 01.49	305	38	42
					NSVS 07826147	sab 01.31	88	69	sab 01.43	90	67	sab 01.54	92	65	287
					V470 Cam	sab 01.33	169	21	sab 01.44	170	21	sab 01.55	171	20	-203
					NN Ser	sab 01.46	45	53	sab 01.46	45	53	sab 01.46	45	53	420
					HS 2231+2441	sab 02.16	265	33	sab 02.17	265	33	sab 02.17	265	33	-259
sab 04-05-13	19.13	19.55	02.01	02.42	HAT-145-0001586	sab 18.17	245	52	sab 19.23	248	63	sab 20.29	247	74	220
					BS UMa	sab 18.36	262	79	sab 19.19	257	87	sab 20.02	99	85	131
					V608 Aur II	sab 19.20	113	38	sab 20.20	120	28	sab 21.20	127	19	-303
					HAT-192-0001841	sab 19.40	246	39	sab 20.06	248	44	sab 20.33	251	48	247
					HAT-131-0026711	sab 19.45	132	27	sab 19.45	132	27	sab 19.45	132	27	-360
					V470 Cam	sab 19.55	148	46	sab 20.06	148	45	sab 20.17	148	44	-207
					GSC 2499 246	sab 20.09	94	58	sab 20.59	100	49	sab 21.49	107	39	-36
					NY Vir	sab 20.27	332	42	sab 20.35	335	43	sab 20.44	338	44	466
					NN Ser	sab 20.30	286	36	sab 20.30	286	36	sab 20.30	287	36	421
					NSVS 07826147	sab 20.56	263	58	sab 21.07	265	60	sab 21.19	266	63	287
					HW Vir	sab 21.18	8	39	sab 21.28	11	39	sab 21.38	15	38	431
					V470 Cam	sab 22.13	153	33	sab 22.24	154	32	sab 22.35	154	31	-208

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
					BS Uma II	sab 22.48	108	54	sab 23.31	112	47	dom 00.13	116	40	130
					NY Vir	sab 22.52	23	44	sab 23.01	26	43	sab 23.09	28	42	466
					NSVS 07826147 II	sab 22.52	289	80	sab 23.04	296	82	sab 23.15	307	84	287
					NSVS 02502726	sab 23.13	138	30	dom 00.14	144	23	dom 01.14	150	17	-120
					HAT-192-0001841 II	sab 23.22	269	79	sab 23.49	275	84	dom 00.15	313	89	247
					NN Ser	sab 23.37	348	60	sab 23.37	349	60	sab 23.38	349	60	421
					CM Dra	sab 23.41	207	72	dom 00.09	196	74	dom 00.36	183	75	117
					HW Vir	dom 00.06	53	23	dom 00.16	56	21	dom 00.26	58	20	430
					V470 Cam	dom 00.31	163	23	dom 00.42	164	23	dom 00.52	165	22	-208
					NSVS 07826147	dom 00.49	78	76	dom 01.00	82	74	dom 01.12	85	72	287
					NY Vir	dom 01.17	62	25	dom 01.26	63	24	dom 01.35	65	22	465
					NSVS 14256825	dom 01.20	299	34	dom 01.30	301	36	dom 01.40	303	37	50
					DE CVn	dom 01.43	117	46	dom 01.43	117	46	dom 01.44	117	46	216
					HS 2231+2441	dom 02.10	264	32	dom 02.10	264	32	dom 02.10	264	32	-253
					PTFEB11.441	dom 02.16	232	21	dom 02.16	232	21	dom 02.16	232	21	-403
dom 05-05-13	19.15	19.57	01.59	02.41	NSVS 02502726 II	dom 19.22	130	62	dom 20.23	129	53	dom 21.23	130	44	-126
					HW Vir	dom 19.43	339	37	dom 19.53	342	38	dom 20.03	346	38	427
					BS UMa	dom 19.46	102	87	dom 20.29	98	79	dom 21.11	100	71	124
					HAT-225-0003429	dom 20.04	88	58	dom 20.38	93	51	dom 21.12	98	45	-27
					NSVS 07826147	dom 20.14	258	51	dom 20.25	260	53	dom 20.37	261	55	286
					NSVS 01031772	dom 20.17	187	52	dom 21.03	184	52	dom 21.49	180	53	-55
					NY Vir	dom 20.41	338	44	dom 20.50	341	44	dom 20.58	344	45	463
					YY Gem II	dom 21.08	111	26	dom 21.09	111	26	dom 21.09	111	26	-212
					V470 Cam	dom 21.10	150	38	dom 21.21	150	37	dom 21.32	151	36	-213
					NN Ser	dom 21.28	301	47	dom 21.29	301	47	dom 21.29	301	47	422
					HAT-192-0001841 II	dom 21.36	258	60	dom 22.02	260	65	dom 22.29	263	70	247
					NSVS 07826147 II	dom 22.10	276	73	dom 22.22	279	75	dom 22.33	283	77	286
					HW Vir	dom 22.31	31	34	dom 22.41	34	33	dom 22.51	37	32	426
					GSC 2499 246	dom 22.34	113	31	dom 23.24	119	23	lun 00.15	126	15	-45
					NY Vir	dom 23.07	29	42	dom 23.15	32	41	dom 23.24	34	40	463
					FP Sge	dom 23.08	263	22	dom 23.08	263	22	dom 23.09	263	22	27
					V470 Cam	dom 23.28	158	27	dom 23.39	159	26	dom 23.50	160	26	-213
					BS Uma II	dom 23.58	115	42	lun 00.40	119	35	lun 01.23	124	28	123
					NSVS 07826147	lun 00.07	57	83	lun 00.18	66	81	lun 00.29	72	79	286
					NN Ser	lun 00.36	19	60	lun 00.36	19	60	lun 00.36	20	60	422
					NSVS 14256825	lun 01.10	297	33	lun 01.20	300	35	lun 01.30	302	36	57
					HAT-192-0001841	lun 01.18	91	78	lun 01.45	95	73	lun 02.11	98	68	247
					FI Del	lun 01.27	290	42	lun 01.27	290	42	lun 01.28	290	42	12
					NY Vir	lun 01.32	65	22	lun 01.41	67	21	lun 01.49	69	19	462
					HS 2231+2441	lun 02.03	264	32	lun 02.03	264	32	lun 02.03	264	32	-248
					NSVS 07826147 II	lun 02.03	94	62	lun 02.15	96	60	lun 02.26	97	58	286
lun 06-05-13	19.16	19.58	01.57	02.39	NN Ser	lun 19.19	275	25	lun 19.20	275	25	lun 19.20	275	25	423
					NSVS 07826147	lun 19.31	254	44	lun 19.43	255	46	lun 19.54	257	48	285
					HAT-131-0026711	lun 19.33	132	28	lun 19.33	132	28	lun 19.34	132	28	-369
					CU Cnc	lun 19.48	77	43	lun 20.47	88	32	lun 21.47	98	21	-97
					HAT-192-0001841 II	lun 19.50	248	42	lun 20.16	250	47	lun 20.43	253	51	247
					V470 Cam	lun 20.08	148	44	lun 20.18	149	43	lun 20.29	149	42	-217
					GSC 2499 246	lun 20.35	98	52	lun 21.25	105	42	lun 22.16	111	33	-52
					HW Vir	lun 20.55	3	39	lun 21.05	7	39	lun 21.16	10	39	422
					NY Vir	lun 20.56	345	45	lun 21.04	348	45	lun 21.13	351	46	460
					BS UMa	lun 20.56	100	73	lun 21.39	103	66	lun 22.21	106	58	117
					CM Dra II	lun 21.21	227	56	lun 21.48	226	60	lun 22.16	223	63	116
					DE CVn	lun 21.25	186	86	lun 21.25	185	86	lun 21.25	184	86	209
					NSVS 07826147 II	lun 21.28	269	66	lun 21.39	271	68	lun 21.51	273	70	285
					HAT-136-0003262	lun 21.39	121	32	lun 22.30	127	24	lun 23.21	133	17	-168
					HAT-225-0003429 II	lun 21.40	103	39	lun 22.14	107	33	lun 22.48	112	27	-36
					GJ 3236	lun 21.47	170	23	lun 22.15	172	22	lun 22.44	175	22	-304
					NSVS 02502726 II	lun 22.15	134	37	lun 23.15	139	29	mar 00.15	145	22	-133
					V470 Cam	lun 22.25	154	31	lun 22.36	155	31	lun 22.47	156	30	-218
					NN Ser	lun 22.27	321	55	lun 22.27	321	55	lun 22.27	321	56	423
					NSVS 01031772	lun 22.47	175	52	lun 23.33	172	51	mar 00.19	170	50	-59
					G179-55	lun 23.19	236	84	lun 23.19	236	84	lun 23.20	235	84	229
					NY Vir	lun 23.21	35	40	lun 23.30	37	39	lun 23.39	40	38	459
					NSVS 07826147	lun 23.24	336	86	lun 23.36	7	86	lun 23.47	35	85	285
					HAT-192-0001841	lun 23.32	273	82	lun 23.58	286	87	mar 00.25	74	87	247
					HW Vir	lun 23.43	50	25	lun 23.53	52	23	mar 00.04	55	22	421
					HAT-196-0006238	mar 00.14	278	69	mar 00.15	278	69	mar 00.15	278	69	188
					V470 Cam	mar 00.43	165	22	mar 00.54	166	22	mar 01.05	167	22	-218
					NSVS 14256825	mar 01.01	296	32	mar 01.11	298	34	mar 01.21	301	36	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
					BS Uma II	mar 01.08	122	30	mar 01.50	127	23	mar 02.33	133	17	116
					GK Boo	mar 01.12	93	60	mar 02.18	102	48	mar 03.24	110	36	299
					NSVS 07826147 II	mar 01.21	88	69	mar 01.32	90	67	mar 01.44	92	65	285
					NN Ser	mar 01.34	45	53	mar 01.34	45	53	mar 01.35	45	53	423
					GU Boo	mar 01.46	86	61	mar 02.32	94	52	mar 03.19	100	43	316
					HS 2231+2441	mar 01.56	263	31	mar 01.56	263	31	mar 01.57	263	31	-242
mar 07-05-13	19.17	20.00	01.55	02.38	NSVS 02502726	mar 18.24	135	69	mar 19.24	129	61	mar 20.24	129	52	-139
					GSC 2499 246	mar 18.36	77	73	mar 19.26	89	64	mar 20.17	96	54	-59
					HW Vir	mar 19.20	335	36	mar 19.30	338	37	mar 19.40	341	37	418
					NN Ser	mar 20.18	286	36	mar 20.18	286	36	mar 20.19	287	36	424
					NSVS 07826147 II	mar 20.46	263	59	mar 20.57	265	61	mar 21.08	267	63	285
					HAT-136-0003262 II	mar 21.02	118	38	mar 21.53	123	29	mar 22.44	129	22	-175
					NY Vir	mar 21.10	351	46	mar 21.19	354	46	mar 21.28	357	46	457
					V470 Cam	mar 21.23	151	37	mar 21.34	151	36	mar 21.44	152	35	-222
					HAT-192-0001841	mar 21.46	260	64	mar 22.12	262	68	mar 22.39	265	73	247
					BS UMa	mar 22.06	105	60	mar 22.49	109	52	mar 23.31	113	45	110
					HW Vir	mar 22.08	27	35	mar 22.18	30	35	mar 22.28	33	34	417
					HAT-145-0001586	mar 22.29	121	80	mar 23.35	112	69	mer 00.41	113	58	208
					NSVS 07826147	mar 22.42	290	80	mar 22.53	297	82	mar 23.05	308	84	284
					NN Ser	mar 23.25	348	60	mar 23.26	349	60	mar 23.26	349	60	424
					NY Vir	mar 23.36	40	38	mar 23.45	42	37	mar 23.53	45	36	456
					DE CVn	mar 23.38	110	65	mar 23.38	110	65	mar 23.39	110	65	204
					V470 Cam	mar 23.40	160	26	mar 23.51	161	25	mer 00.02	162	24	-223
					GK Boo	mer 00.08	81	71	mer 01.14	93	59	mer 02.20	102	47	297
					NSVS 07826147 II	mer 00.39	79	76	mer 00.50	82	74	mer 01.01	85	72	284
					HAT-205-0007777	mer 00.45	240	26	mer 00.45	240	26	mer 00.46	240	26	-253
					NSVS 14256825	mer 00.51	295	31	mer 01.01	297	33	mer 01.11	299	35	73
					GU Boo	mer 01.14	80	66	mer 02.00	89	57	mer 02.46	97	49	315
					NSVS 01031772	mer 01.17	167	48	mer 02.03	166	46	mer 02.49	166	43	-62
					HAT-192-0001841 II	mer 01.28	94	75	mer 01.54	97	70	mer 02.21	100	65	247
					HS 2231+2441	mer 01.49	263	31	mer 01.49	263	31	mer 01.50	263	31	-236
					OT Lyr	mer 02.03	312	72	mer 02.03	312	72	mer 02.04	312	72	126
					NN Ser	mer 02.33	63	44	mer 02.33	63	44	mer 02.33	63	44	424
mer 08-05-13	19.19	20.02	01.53	02.36	NSVS 01031772	mer 18.58	191	50	mer 19.44	188	51	mer 20.30	185	52	-64
					CM Dra	mer 19.01	223	38	mer 19.28	225	42	mer 19.55	226	46	115
					BS Uma II	mer 19.04	256	87	mer 19.47	99	85	mer 20.29	99	77	104
					HAT-131-0026711	mer 19.21	131	28	mer 19.22	131	28	mer 19.22	131	28	-378
					HAT-225-0003429	mer 19.43	86	59	mer 20.17	92	53	mer 20.51	97	47	-52
					HAT-133-0002525	mer 19.56	122	33	mer 21.05	130	22	mer 22.14	139	13	-312
					HAT-192-0001841	mer 19.59	249	45	mer 20.26	252	50	mer 20.53	255	55	247
					NSVS 07826147 II	mer 20.03	259	52	mer 20.15	260	54	mer 20.26	261	56	284
					V470 Cam	mer 20.20	149	42	mer 20.31	149	41	mer 20.42	149	40	-227
					HAT-136-0003262	mer 20.25	115	43	mer 21.16	120	35	mer 22.07	125	27	-182
					HW Vir	mer 20.32	359	39	mer 20.43	2	39	mer 20.53	5	39	413
					GSC 2499 246	mer 21.01	103	45	mer 21.52	109	36	mer 22.42	115	28	-68
					TrES-Her0-07621	mer 21.03	244	51	mer 22.08	247	62	mer 23.13	246	73	186
					NSVS 02502726	mer 21.16	131	44	mer 22.16	135	36	mer 23.16	140	28	-146
					NN Ser	mer 21.17	301	47	mer 21.17	301	47	mer 21.17	301	47	425
					NY Vir	mer 21.25	358	46	mer 21.34	1	46	mer 21.42	4	46	453
					NSVS 07826147	mer 22.00	277	73	mer 22.11	280	75	mer 22.23	283	77	283
					V470 Cam	mer 22.38	156	30	mer 22.49	156	29	mer 22.59	157	28	-228
					GK Boo	mer 23.04	53	81	gio 00.10	83	70	gio 01.16	94	58	294
					RX J2130.6+4710	mer 23.14	230	28	mer 23.14	230	28	mer 23.14	231	28	-147
					BS UMa	mer 23.16	112	47	mer 23.58	116	40	gio 00.41	120	33	103
					FI Del	mer 23.20	268	21	mer 23.20	268	21	mer 23.20	269	21	32
					HW Vir	mer 23.21	47	27	mer 23.31	49	25	mer 23.41	51	24	412
					HAT-192-0001841 II	mer 23.42	279	86	gio 00.08	47	89	gio 00.35	85	84	247
					NY Vir	mer 23.50	45	36	mer 23.59	47	35	gio 00.08	49	33	453
					NSVS 07826147 II	mer 23.56	58	83	gio 00.08	67	81	gio 00.19	73	79	283
					NN Ser	gio 00.24	19	60	gio 00.24	19	60	gio 00.24	20	60	425
					OT Lyr	gio 00.40	283	59	gio 00.40	283	59	gio 00.41	283	59	131
					GU Boo	gio 00.41	72	71	gio 01.27	84	63	gio 02.13	92	54	314
					NSVS 14256825	gio 00.42	294	30	gio 00.52	296	32	gio 01.02	298	34	80
					V470 Cam	gio 00.55	167	22	gio 01.06	168	21	gio 01.17	169	21	-228
					HS 2231+2441	gio 01.42	262	30	gio 01.43	262	30	gio 01.43	262	30	-230
					DE CVn	gio 01.51	119	42	gio 01.51	119	42	gio 01.52	119	42	199
					NSVS 07826147	gio 01.53	94	62	gio 02.04	96	60	gio 02.16	97	57	283
gio 09-05-13	19.20	20.03	01.52	02.35	V608 Aur	gio 18.24	116	34	gio 19.24	123	24	gio 20.24	131	15	-399

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
					GSC 2499 246	gio 19.03	86	67	gio 19.53	94	57	gio 20.43	101	48	-75
					NY Vir	gio 19.14	317	37	gio 19.23	319	38	gio 19.31	322	39	450
					V470 Cam	gio 19.17	148	48	gio 19.28	148	47	gio 19.39	148	46	-232
					NSVS 07826147 II	gio 19.21	254	45	gio 19.32	255	47	gio 19.44	257	49	283
					HAT-136-0003262 II	gio 19.48	111	49	gio 20.39	116	40	gio 21.30	122	32	-189
					BS Uma II	gio 20.14	98	79	gio 20.57	100	71	gio 21.39	104	63	97
					NSVS 07826147	gio 21.17	269	66	gio 21.29	271	68	gio 21.40	273	70	282
					HAT-225-0003429 II	gio 21.19	101	41	gio 21.53	106	35	gio 22.26	110	29	-60
					NSVS 01031772	gio 21.28	180	53	gio 22.14	177	52	gio 23.00	174	52	-67
					V470 Cam	gio 21.35	152	35	gio 21.46	153	34	gio 21.57	153	33	-232
					NY Vir	gio 21.40	5	46	gio 21.48	8	46	gio 21.57	11	45	450
					HW Vir	gio 21.45	23	37	gio 21.55	26	36	gio 22.06	29	35	408
					HAT-192-0001841 II	gio 21.55	261	67	gio 22.22	264	72	gio 22.49	267	77	247
					GK Boo	gio 22.00	315	83	gio 23.06	58	81	ven 00.12	84	69	292
					NN Ser	gio 22.15	321	55	gio 22.15	321	55	gio 22.16	321	56	425
					NSVS 07826147 II	gio 23.14	339	86	gio 23.25	10	86	gio 23.37	37	85	282
					OT Lyr	gio 23.17	268	44	gio 23.17	268	45	gio 23.17	268	45	135
					V470 Cam	gio 23.53	162	25	ven 00.04	163	24	ven 00.14	164	23	-233
					TrES-Her0-07621	gio 23.57	234	81	ven 01.02	139	84	ven 02.07	114	73	187
					NY Vir	ven 00.05	50	33	ven 00.14	52	32	ven 00.22	54	31	449
					GU Boo	ven 00.09	60	76	ven 00.55	77	68	ven 01.41	87	59	313
					RX J2130.6+4710	ven 00.14	237	38	ven 00.15	237	38	ven 00.15	237	38	-143
					BS UMa	ven 00.26	119	34	ven 01.08	124	28	ven 01.51	129	21	96
					NSVS 14256825	ven 00.32	292	29	ven 00.42	295	31	ven 00.52	297	33	88
					NSVS 07826147	ven 01.10	88	69	ven 01.22	90	67	ven 01.33	92	65	282
					NN Ser	ven 01.22	45	53	ven 01.23	45	53	ven 01.23	45	53	425
					CM Dra	ven 01.27	151	72	ven 01.55	144	69	ven 02.22	139	66	114
					HS 2231+2441	ven 01.36	262	30	ven 01.36	262	30	ven 01.36	262	30	-224
					HAT-192-0001841	ven 01.38	96	72	ven 02.04	99	67	ven 02.31	101	62	247
ven 10-05-13	19.22	20.05	01.50	02.34	GSC 1941 1746 II	ven 16.03	354	72	ven 21.30	103	23	sab 02.57	162	-21	-151
					HAT-136-0003262	ven 19.11	109	55	ven 20.02	113	46	ven 20.53	118	37	-196
					NY Vir	ven 19.29	322	39	ven 19.37	325	40	ven 19.46	327	41	446
					NN Ser	ven 20.06	286	36	ven 20.07	286	36	ven 20.07	287	36	426
					HAT-192-0001841 II	ven 20.09	251	48	ven 20.36	254	53	ven 21.02	256	58	247
					HW Vir	ven 20.10	354	39	ven 20.20	357	39	ven 20.30	0	39	403
					NSVS 02502726 II	ven 20.17	129	51	ven 21.17	131	43	ven 22.17	135	34	-159
					V470 Cam	ven 20.32	149	40	ven 20.43	150	39	ven 20.54	150	38	-237
					NSVS 07826147	ven 20.35	264	59	ven 20.47	265	61	ven 20.58	267	63	281
					GK Boo	ven 20.56	281	72	ven 22.02	323	83	ven 23.08	62	80	289
					BS Uma II	ven 21.24	103	65	ven 22.07	106	58	ven 22.49	110	50	90
					GSC 2499 246	ven 21.28	107	39	ven 22.18	113	30	ven 23.09	120	22	-84
					DE CVn	ven 21.33	134	85	ven 21.33	134	85	ven 21.33	133	85	191
					OT Lyr	ven 21.53	256	30	ven 21.54	256	30	ven 21.54	256	30	140
					NY Vir	ven 21.54	11	45	ven 22.03	14	45	ven 22.12	17	45	446
					NSVS 07826147 II	ven 22.32	291	80	ven 22.43	298	82	ven 22.54	310	84	281
					V470 Cam	ven 22.50	157	28	ven 23.01	158	28	ven 23.12	159	27	-237
					HW Vir	ven 22.58	43	29	ven 23.08	46	28	ven 23.18	48	26	402
					NN Ser	ven 23.14	348	60	ven 23.14	349	60	ven 23.14	349	60	426
					GU Boo	ven 23.36	39	80	sab 00.22	68	73	sab 01.08	82	65	311
					HAT-192-0001841	ven 23.51	311	89	sab 00.18	81	86	sab 00.45	89	81	246
					NSVS 01031772	ven 23.58	170	50	sab 00.44	168	48	sab 01.30	167	47	-70
					NY Vir	sab 00.20	54	31	sab 00.28	56	29	sab 00.37	58	28	446
					NSVS 14256825	sab 00.22	291	28	sab 00.33	293	30	sab 00.43	296	32	96
					NSVS 07826147	sab 00.28	79	76	sab 00.39	82	74	sab 00.51	85	72	281
					V470 Cam	sab 01.08	169	21	sab 01.19	170	20	sab 01.29	171	20	-238
					FI Del	sab 01.14	292	43	sab 01.15	292	43	sab 01.15	292	43	47
					RX J2130.6+4710	sab 01.15	242	48	sab 01.15	242	48	sab 01.16	242	48	-139
					HS 2231+2441	sab 01.29	262	29	sab 01.29	262	29	sab 01.29	262	29	-217
					NN Ser	sab 02.21	63	44	sab 02.21	63	44	sab 02.21	63	44	426
					FP Sge	sab 02.24	311	60	sab 02.24	311	60	sab 02.25	311	60	61
sab 11-05-13	19.23	20.07	01.48	02.32	HAT-136-0003262 II	sab 18.34	106	61	sab 19.25	110	51	sab 20.16	115	43	-203
					HAT-225-0003429	sab 19.22	84	61	sab 19.56	90	55	sab 20.30	96	49	-76
					GSC 2499 246	sab 19.29	92	60	sab 20.19	99	51	sab 21.10	105	42	-91
					V470 Cam	sab 19.30	148	46	sab 19.40	148	45	sab 19.51	148	44	-241
					NY Vir	sab 19.43	328	41	sab 19.52	330	42	sab 20.01	333	43	442
					GK Boo	sab 19.52	269	61	sab 20.58	283	74	sab 22.04	332	84	287
					NSVS 07826147	sab 19.53	259	52	sab 20.04	260	54	sab 20.16	262	56	280
					NN Ser	sab 21.05	301	47	sab 21.05	301	47	sab 21.05	301	47	426
					HW Vir	sab 21.22	18	38	sab 21.33	21	37	sab 21.43	24	36	398

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
					V470 Cam	sab 21.47	153	33	sab 21.58	154	32	sab 22.09	154	31	-242
					NSVS 07826147 II	sab 21.49	277	73	sab 22.01	280	75	sab 22.12	284	78	280
					HAT-192-0001841	sab 22.05	263	70	sab 22.32	266	75	sab 22.58	270	80	246
					NY Vir	sab 22.09	18	45	sab 22.18	21	44	sab 22.26	23	43	442
					BS Uma II	sab 22.34	109	52	sab 23.16	113	45	sab 23.59	117	38	83
					GU Boo	sab 23.04	2	82	sab 23.50	53	78	dom 00.36	74	70	310
					CM Dra II	sab 23.07	210	71	sab 23.34	199	74	dom 00.02	186	75	113
					NSVS 02502726 II	sab 23.09	140	27	dom 00.09	146	21	dom 01.10	153	15	-166
					NSVS 07826147	sab 23.46	60	83	sab 23.57	68	81	dom 00.09	74	79	280
					DE CVn	sab 23.46	111	61	sab 23.46	111	61	sab 23.46	111	61	186
					V470 Cam	dom 00.05	164	23	dom 00.16	165	23	dom 00.27	166	22	-242
					NN Ser	dom 00.12	19	60	dom 00.12	19	60	dom 00.13	20	60	426
					NSVS 14256825	dom 00.13	290	27	dom 00.23	292	29	dom 00.33	294	31	103
					NY Vir	dom 00.34	58	28	dom 00.43	60	26	dom 00.52	62	25	442
					HS 2231+2441	dom 01.22	261	29	dom 01.22	261	29	dom 01.23	261	29	-211
					NSVS 07826147 II	dom 01.42	95	61	dom 01.54	96	59	dom 02.05	98	57	280
					HAT-192-0001841 II	dom 01.47	98	68	dom 02.14	100	64	dom 02.41	103	59	246
					RX J2130.6+4710	dom 02.16	245	59	dom 02.16	245	59	dom 02.16	245	59	-135
dom 12-05-13	19.24	20.08	01.46	02.31	GK Boo	dom 18.48	260	50	dom 19.54	270	62	dom 21.00	285	75	284
					NSVS 02502726	dom 19.18	129	59	dom 20.18	129	50	dom 21.19	132	41	-172
					BS UMa	dom 19.32	99	84	dom 20.15	99	77	dom 20.57	101	69	77
					HW Vir	dom 19.47	349	39	dom 19.57	352	39	dom 20.07	356	39	393
					NY Vir	dom 19.58	333	43	dom 20.07	336	43	dom 20.15	339	44	439
					NSVS 01031772	dom 20.09	185	52	dom 20.55	182	53	dom 21.41	179	53	-75
					HAT-192-0001841	dom 20.19	253	51	dom 20.45	256	56	dom 21.12	258	61	246
					V470 Cam	dom 20.45	150	38	dom 20.56	151	37	dom 21.06	151	36	-246
					HAT-225-0003429 II	dom 20.58	100	43	dom 21.31	105	37	dom 22.05	109	31	-84
					NSVS 07826147 II	dom 21.07	269	66	dom 21.18	271	68	dom 21.30	273	70	279
					GSC 2499 246	dom 21.54	111	33	dom 22.45	118	25	dom 23.35	124	17	-100
					NN Ser	dom 22.03	321	55	dom 22.04	321	55	dom 22.04	321	56	426
					NY Vir	dom 22.24	24	43	dom 22.32	27	43	dom 22.41	29	42	438
					GU Boo	dom 22.31	324	80	dom 23.17	27	81	lun 00.03	63	75	308
					HW Vir	dom 22.35	40	31	dom 22.45	42	29	dom 22.56	45	28	392
					V470 Cam	dom 23.02	159	27	dom 23.13	159	26	dom 23.24	160	26	-246
					NSVS 07826147	dom 23.03	343	86	dom 23.15	14	86	dom 23.26	40	85	279
					MR Del	dom 23.17	278	17	lun 00.10	288	26	lun 01.02	299	35	86
					BS Uma II	dom 23.44	116	39	lun 00.26	120	32	lun 01.09	125	26	76
					HAT-192-0001841 II	lun 00.01	73	87	lun 00.28	87	83	lun 00.54	92	78	246
					NSVS 14256825	lun 00.03	289	26	lun 00.13	291	28	lun 00.24	293	30	111
					FP Sge	lun 00.37	284	44	lun 00.38	284	44	lun 00.38	284	44	73
					NY Vir	lun 00.49	62	25	lun 00.58	64	23	lun 01.06	66	22	438
					NSVS 07826147 II	lun 01.00	88	69	lun 01.11	90	66	lun 01.23	92	64	279
					NN Ser	lun 01.11	45	53	lun 01.11	45	53	lun 01.11	45	53	426
					HS 2231+2441	lun 01.15	261	28	lun 01.16	261	28	lun 01.16	261	28	-205
					DE CVn	lun 01.59	121	38	lun 01.59	121	38	lun 02.00	121	38	181
lun 13-05-13	19.26	20.10	01.45	02.29	DE CVn	lun 19.28	250	73	lun 19.28	250	73	lun 19.28	250	73	178
					V470 Cam	lun 19.42	148	44	lun 19.53	149	43	lun 20.04	149	42	-250
					NN Ser	lun 19.55	286	36	lun 19.55	286	36	lun 19.55	287	36	426
					GSC 2499 246	lun 19.55	97	54	lun 20.46	103	45	lun 21.36	110	36	-107
					NY Vir	lun 20.13	339	44	lun 20.21	342	45	lun 20.30	345	45	435
					GJ 3236	lun 20.23	165	25	lun 20.51	167	24	lun 21.19	170	23	-320
					NSVS 07826147 II	lun 20.25	264	59	lun 20.36	265	61	lun 20.48	267	63	277
					BS UMa	lun 20.42	101	71	lun 21.25	104	63	lun 22.07	107	55	70
					CM Dra	lun 20.47	227	55	lun 21.14	226	59	lun 21.41	224	62	112
					HW Vir	lun 21.00	14	38	lun 21.10	17	38	lun 21.20	20	37	387
					GU Boo	lun 21.59	302	76	lun 22.45	346	82	lun 23.31	45	79	307
					V470 Cam	lun 22.00	154	31	lun 22.11	155	30	lun 22.21	156	30	-251
					NSVS 02502726	lun 22.10	136	34	lun 23.10	141	26	mar 00.11	147	20	-179
					HAT-192-0001841 II	lun 22.15	265	73	lun 22.41	268	78	lun 23.08	273	83	245
					NSVS 07826147	lun 22.21	291	81	lun 22.33	299	82	lun 22.44	312	84	277
					NY Vir	lun 22.38	30	42	lun 22.47	33	41	lun 22.55	35	40	434
					NSVS 01031772	lun 22.39	174	52	lun 23.25	171	51	mar 00.11	169	49	-78
					NN Ser	lun 23.02	348	60	lun 23.02	349	60	lun 23.02	349	61	426
					FI Del	lun 23.07	270	22	lun 23.07	270	22	lun 23.08	270	22	68
					NSVS 14256825	lun 23.54	288	25	mar 00.04	290	27	mar 00.14	292	29	118
					V470 Cam	mar 00.18	165	22	mar 00.28	166	22	mar 00.39	168	21	-251
					NSVS 07826147 II	mar 00.18	80	76	mar 00.29	83	74	mar 00.40	85	71	277
					MR Del	mar 00.20	290	28	mar 01.12	302	37	mar 02.05	316	45	94
					BS Uma II	mar 00.54	124	28	mar 01.36	129	21	mar 02.19	134	15	69

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-196-0006238	mar 01.02	315	82	mar 01.03	316	82	mar 01.03	316	82	207
					NY Vir	mar 01.04	66	22	mar 01.12	68	20	mar 01.21	69	19	434
					HS 2231+2441	mar 01.09	260	28	mar 01.09	260	28	mar 01.09	260	28	-199
					G179-55	mar 01.43	109	64	mar 01.44	109	64	mar 01.44	109	64	221
					HAT-192-0001841	mar 01.57	100	65	mar 02.24	102	60	mar 02.50	105	56	245
					NN Ser	mar 02.09	63	44	mar 02.09	63	44	mar 02.10	63	44	426
					NSVS 07826147	mar 02.14	100	54	mar 02.26	101	52	mar 02.37	103	50	277
mar 14-05-13	19.27	20.12	01.43	02.28	HAT-225-0003429	mar 19.01	82	63	mar 19.35	89	57	mar 20.09	94	50	-100
					HW Vir	mar 19.24	345	38	mar 19.35	348	39	mar 19.45	351	39	382
					NSVS 07826147 II	mar 19.42	259	52	mar 19.54	260	54	mar 20.05	262	56	276
					YY Gem II	mar 20.07	107	30	mar 20.07	107	30	mar 20.07	107	30	-277
					NY Vir	mar 20.27	346	45	mar 20.36	349	45	mar 20.45	352	46	430
					HAT-192-0001841 II	mar 20.29	255	55	mar 20.55	257	59	mar 21.22	260	64	245
					NN Ser	mar 20.53	301	47	mar 20.53	301	47	mar 20.54	301	47	426
					V470 Cam	mar 20.57	151	36	mar 21.08	152	35	mar 21.19	152	34	-255
					GU Boo	mar 21.26	289	72	mar 22.12	314	79	mar 22.58	12	82	305
					NSVS 07826147	mar 21.39	277	74	mar 21.50	280	76	mar 22.02	284	78	276
					DE CVn	mar 21.41	117	81	mar 21.41	117	81	mar 21.41	117	81	173
					BS UMa	mar 21.52	106	57	mar 22.34	110	50	mar 23.17	114	43	63
					HW Vir	mar 22.12	36	32	mar 22.23	38	31	mar 22.33	41	30	382
					FP Sge	mar 22.51	266	25	mar 22.51	266	25	mar 22.51	266	26	86
					NY Vir	mar 22.53	35	40	mar 23.01	38	39	mar 23.10	40	38	430
					V470 Cam	mar 23.15	160	26	mar 23.26	161	25	mar 23.36	162	24	-255
					NSVS 07826147 II	mar 23.35	61	82	mar 23.47	69	81	mar 23.58	74	79	276
					NSVS 14256825	mar 23.44	287	24	mar 23.54	289	26	mer 00.04	291	28	126
					NN Ser	mer 00.00	19	60	mer 00.01	19	60	mer 00.01	20	60	426
					HAT-192-0001841	mer 00.11	85	84	mer 00.38	91	79	mer 01.04	94	74	245
					HS 2231+2441	mer 01.02	260	27	mer 01.02	260	27	mer 01.02	260	27	-192
					NSVS 01031772	mer 01.10	167	47	mer 01.56	166	45	mer 02.42	166	43	-81
					MR Del	mer 01.22	306	39	mer 02.15	321	47	mer 03.07	339	51	102
					NSVS 07826147	mer 01.32	95	61	mer 01.43	96	59	mer 01.55	98	57	276
mer 15-05-13	19.28	20.13	01.42	02.27	NSVS 01031772	mer 18.50	190	50	mer 19.36	187	52	mer 20.22	184	52	-83
					BS Uma II	mer 18.50	188	89	mer 19.33	98	82	mer 20.15	99	74	57
					V470 Cam	mer 19.54	149	42	mer 20.05	149	41	mer 20.16	149	40	-259
					GSC 2499 246	mer 20.22	101	48	mer 21.12	108	38	mer 22.03	114	30	-123
					HAT-225-0003429 II	mer 20.36	99	45	mer 21.10	103	38	mer 21.44	108	32	-108
					HW Vir	mer 20.37	9	39	mer 20.47	12	39	mer 20.57	15	38	377
					NY Vir	mer 20.42	352	46	mer 20.51	355	46	mer 20.59	359	46	426
					GU Boo	mer 20.53	281	66	mer 21.40	296	75	mer 22.26	332	81	303
					NSVS 07826147	mer 20.57	270	66	mer 21.08	272	69	mer 21.19	274	71	274
					HAT-145-0001586	mer 20.59	203	85	mer 22.05	118	79	mer 23.11	112	68	175
					NSVS 02502726 II	mer 21.11	132	41	mer 22.12	136	33	mer 23.12	142	25	-191
					NN Ser	mer 21.52	321	55	mer 21.52	321	55	mer 21.52	321	56	426
					V470 Cam	mer 22.12	156	30	mer 22.23	156	29	mer 22.34	157	28	-259
					HAT-192-0001841	mer 22.25	267	77	mer 22.51	271	82	mer 23.18	281	86	244
					NSVS 07826147 II	mer 22.53	346	86	mer 23.04	18	86	mer 23.16	42	85	274
					BS UMa	mer 23.02	113	45	mer 23.44	117	37	gio 00.27	122	30	56
					NY Vir	mer 23.07	41	38	mer 23.16	43	37	mer 23.25	45	36	426
					HW Vir	mer 23.25	54	22	mer 23.35	56	21	mer 23.46	58	19	376
					NSVS 14256825	mer 23.35	286	23	mer 23.45	288	25	mer 23.55	290	27	133
					DE CVn	mer 23.54	112	57	mer 23.54	112	57	mer 23.54	112	57	168
					V470 Cam	gio 00.30	167	22	gio 00.41	168	21	gio 00.51	170	21	-260
					NSVS 07826147	gio 00.50	89	68	gio 01.01	91	66	gio 01.12	92	64	274
					HS 2231+2441	gio 00.55	259	27	gio 00.55	259	27	gio 00.56	259	27	-186
					NN Ser	gio 00.59	45	53	gio 00.59	45	53	gio 00.59	45	53	426
					FI Del	gio 01.02	293	44	gio 01.02	293	44	gio 01.02	294	44	83
					NSVS 14256825	gio 02.14	326	48	gio 02.24	329	49	gio 02.34	333	50	134
					OT Lyr	gio 02.16	344	77	gio 02.16	345	77	gio 02.16	345	77	164
gio 16-05-13	19.29	20.15	01.40	02.26	HAT-133-0002525	gio 19.17	121	34	gio 20.26	129	23	gio 21.35	137	14	-357
					NN Ser	gio 19.43	286	36	gio 19.43	286	36	gio 19.43	287	36	426
					BS Uma II	gio 20.00	99	76	gio 20.43	101	69	gio 21.25	105	61	50
					NSVS 07826147	gio 20.14	264	59	gio 20.26	266	61	gio 20.37	267	64	273
					GU Boo	gio 20.21	274	61	gio 21.07	286	70	gio 21.53	306	77	301
					HAT-192-0001841	gio 20.38	256	58	gio 21.05	259	63	gio 21.32	262	67	244
					NY Vir	gio 20.57	359	46	gio 21.05	2	46	gio 21.14	5	46	422
					YY Gem	gio 20.58	115	20	gio 20.58	115	20	gio 20.59	115	20	-291
					V470 Cam	gio 21.09	152	35	gio 21.20	153	34	gio 21.31	153	33	-264
					NSVS 01031772	gio 21.20	179	53	gio 22.06	176	52	gio 22.52	172	51	-86

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
					HW Vir	gio 21.50	32	34	gio 22.00	35	33	gio 22.10	37	32	371
					NSVS 07826147 II	gio 22.11	292	81	gio 22.22	301	83	gio 22.34	314	84	273
					HAT-225-0003429	gio 22.12	112	27	gio 22.46	117	21	gio 23.20	121	15	-116
					GJ 3236	gio 22.25	177	21	gio 22.53	180	21	gio 23.22	182	21	-325
					NN Ser	gio 22.50	348	60	gio 22.50	349	60	gio 22.51	349	61	426
					NY Vir	gio 23.22	46	35	gio 23.31	48	34	gio 23.39	50	33	421
					NSVS 14256825	gio 23.25	285	22	gio 23.35	287	24	gio 23.45	289	26	141
					V470 Cam	gio 23.27	162	24	gio 23.38	163	24	gio 23.49	164	23	-264
					NSVS 07826147	ven 00.07	80	75	ven 00.19	83	73	ven 00.30	86	71	273
					BS UMa	ven 00.12	121	32	ven 00.54	125	26	ven 01.37	130	19	49
					HAT-192-0001841 II	ven 00.21	89	81	ven 00.47	93	76	ven 01.14	96	71	244
					HS 2231+2441	ven 00.48	259	26	ven 00.48	259	26	ven 00.49	259	26	-179
					OT Lyr	ven 00.52	296	67	ven 00.53	296	67	ven 00.53	296	67	168
					CM Dra II	ven 00.53	153	72	ven 01.20	145	70	ven 01.47	140	66	110
					NN Ser	ven 01.57	63	44	ven 01.58	63	44	ven 01.58	63	44	426
					NSVS 07826147 II	ven 02.04	100	54	ven 02.15	101	52	ven 02.27	103	50	272
					NSVS 14256825	ven 02.04	324	47	ven 02.14	327	48	ven 02.24	331	49	141
					DE CVn	ven 02.07	123	35	ven 02.07	123	35	ven 02.08	123	34	163
ven 17-05-13	19.31	20.17	01.38	02.24	V608 Aur II	ven 18.44	115	35	ven 19.44	122	25	ven 20.45	129	16	-379
					NSVS 07826147	ven 19.32	259	52	ven 19.43	260	54	ven 19.55	262	56	271
					DE CVn	ven 19.36	248	77	ven 19.36	248	77	ven 19.36	248	77	159
					GU Boo	ven 19.48	269	56	ven 20.35	278	64	ven 21.21	292	73	299
					V470 Cam	ven 20.07	149	40	ven 20.18	150	39	ven 20.28	150	38	-268
					NSVS 02502726	ven 20.12	129	48	ven 21.13	133	39	ven 22.13	137	31	-203
					HW Vir	ven 20.14	4	39	ven 20.25	7	39	ven 20.35	11	39	365
					TrES-Her0-07621	ven 20.15	243	49	ven 21.20	247	60	ven 22.24	247	71	188
					NN Ser	ven 20.41	301	47	ven 20.42	301	47	ven 20.42	301	47	425
					GSC 2499 246	ven 20.48	106	41	ven 21.39	112	32	ven 22.29	118	24	-139
					BS Uma II	ven 21.10	104	63	ven 21.52	107	55	ven 22.35	111	48	43
					NY Vir	ven 21.11	6	46	ven 21.20	9	46	ven 21.29	12	45	417
					NSVS 07826147 II	ven 21.28	278	74	ven 21.40	281	76	ven 21.51	285	78	271
					V470 Cam	ven 22.24	157	28	ven 22.35	158	27	ven 22.46	159	27	-268
					HAT-192-0001841 II	ven 22.34	270	80	ven 23.01	276	85	ven 23.28	348	89	243
					HW Vir	ven 23.02	51	24	ven 23.13	53	23	ven 23.23	55	21	365
					NSVS 14256825	ven 23.16	284	21	ven 23.26	286	23	ven 23.36	287	25	148
					NSVS 07826147	ven 23.25	62	82	ven 23.36	69	80	ven 23.48	75	78	271
					OT Lyr	ven 23.29	276	53	ven 23.29	276	53	ven 23.30	276	53	173
					NY Vir	ven 23.37	50	33	ven 23.45	53	32	ven 23.54	55	30	417
					NN Ser	ven 23.49	19	60	ven 23.49	19	60	ven 23.49	20	60	425
					NSVS 01031772	ven 23.51	169	49	sab 00.37	167	48	sab 01.23	166	46	-89
					HAT-205-0007777	sab 00.31	243	30	sab 00.31	243	30	sab 00.31	243	30	-205
					HS 2231+2441	sab 00.41	259	26	sab 00.42	259	26	sab 00.42	259	26	-173
					V470 Cam	sab 00.42	169	21	sab 00.53	170	20	sab 01.04	172	20	-268
					GK Boo	sab 00.56	96	55	sab 02.02	105	43	sab 03.08	113	31	268
					NSVS 07826147 II	sab 01.21	95	61	sab 01.33	96	59	sab 01.44	98	57	271
					NSVS 14256825	sab 01.55	322	46	sab 02.05	325	47	sab 02.15	329	48	149
sab 18-05-13	19.32	20.18	01.37	02.23	GSC 1941 1746	sab 14.21	311	66	sab 19.48	92	36	dom 01.15	147	-16	-214
					GSC 2499 246	sab 18.49	90	62	sab 19.40	97	53	sab 20.30	104	44	-146
					GU Boo	sab 19.16	265	51	sab 20.02	272	59	sab 20.48	282	68	297
					HAT-225-0003429 II	sab 20.15	98	46	sab 20.49	102	40	sab 21.23	107	34	-132
					NSVS 07826147 II	sab 20.46	270	67	sab 20.58	272	69	sab 21.09	274	71	269
					HAT-192-0001841 II	sab 20.48	258	61	sab 21.15	261	66	sab 21.41	264	71	242
					V470 Cam	sab 21.22	153	33	sab 21.33	154	32	sab 21.43	155	31	-272
					NY Vir	sab 21.26	12	45	sab 21.35	15	45	sab 21.43	18	44	412
					HW Vir	sab 21.27	28	35	sab 21.37	30	34	sab 21.47	33	33	359
					NN Ser	sab 21.40	321	55	sab 21.40	321	56	sab 21.40	321	56	425
					DE CVn	sab 21.49	112	77	sab 21.49	112	77	sab 21.49	112	77	154
					OT Lyr	sab 22.06	262	38	sab 22.06	262	38	sab 22.06	262	38	177
					BS Uma II	sab 22.20	110	50	sab 23.02	114	42	sab 23.45	119	35	35
					CM Dra	sab 22.33	212	71	sab 23.00	202	73	sab 23.27	190	75	108
					NSVS 07826147	sab 22.43	350	86	sab 22.54	21	86	sab 23.05	44	85	269
					FI Del	sab 22.54	271	23	sab 22.54	271	23	sab 22.55	271	23	103
					NSVS 14256825	sab 23.06	283	20	sab 23.16	285	22	sab 23.26	286	24	155
					TrES-Her0-07621	sab 23.09	240	79	dom 00.14	158	85	dom 01.18	115	76	188
					V470 Cam	sab 23.40	164	23	sab 23.50	165	23	dom 00.01	166	22	-272
					NY Vir	sab 23.51	55	30	dom 00.00	57	29	dom 00.09	59	27	412
					GK Boo	sab 23.52	87	66	dom 00.58	97	54	dom 02.04	106	42	265
					HAT-192-0001841	dom 00.30	92	78	dom 00.57	95	73	dom 01.24	98	68	242
					HS 2231+2441	dom 00.35	258	25	dom 00.35	258	25	dom 00.35	258	25	-166

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	dom 00.39	89	68	dom 00.50	91	66	dom 01.02	93	64	269
					NN Ser	dom 00.47	45	53	dom 00.47	45	53	dom 00.48	45	53	425
					HAT-145-0001586	dom 01.11	118	45	dom 02.17	124	35	dom 03.23	131	25	161
					NSVS 14256825	dom 01.45	320	46	dom 01.55	323	47	dom 02.05	327	48	156
					PTFEB11.441	dom 02.01	237	27	dom 02.01	237	27	dom 02.01	237	27	-366
dom 19-05-13	19.33	20.20	01.35	02.22	NSVS 02502726 II	dom 19.14	128	55	dom 20.14	130	47	dom 21.14	133	38	-215
					BS UMa	dom 19.18	98	82	dom 20.01	99	74	dom 20.43	102	66	29
					HW Vir	dom 19.52	359	39	dom 20.02	3	39	dom 20.12	6	39	354
					NSVS 01031772	dom 20.01	184	52	dom 20.47	181	53	dom 21.33	177	52	-94
					NSVS 07826147 II	dom 20.04	264	60	dom 20.15	266	62	dom 20.27	267	64	267
					V470 Cam	dom 20.19	150	38	dom 20.30	151	37	dom 20.41	151	36	-276
					OT Lyr	dom 20.43	251	24	dom 20.43	251	24	dom 20.43	251	24	181
					GSC 2499 246	dom 21.15	110	35	dom 22.05	116	27	dom 22.55	123	18	-154
					NY Vir	dom 21.41	19	44	dom 21.49	22	44	dom 21.58	24	43	408
					RX J2130.6+4710	dom 21.50	226	23	dom 21.50	226	23	dom 21.51	226	23	-102
					HAT-225-0003429	dom 21.51	111	28	dom 22.25	115	23	dom 22.58	120	17	-140
					NSVS 07826147	dom 22.00	293	81	dom 22.12	302	83	dom 22.23	316	85	267
					V470 Cam	dom 22.37	159	27	dom 22.48	160	26	dom 22.58	161	25	-276
					NN Ser	dom 22.38	349	60	dom 22.39	349	60	dom 22.39	349	61	424
					HW Vir	dom 22.40	47	27	dom 22.50	50	25	dom 23.00	52	24	353
					HAT-192-0001841	dom 22.44	273	83	dom 23.11	292	88	dom 23.37	78	87	241
					GK Boo	dom 22.48	70	77	dom 23.54	88	65	lun 01.00	98	53	261
					NSVS 14256825	dom 22.56	282	19	dom 23.07	283	21	dom 23.17	285	23	163
					BS Uma II	dom 23.30	117	37	lun 00.12	122	30	lun 00.55	127	24	28
					NSVS 07826147 II	dom 23.57	81	75	lun 00.08	83	73	lun 00.20	86	71	267
					DE CVn	lun 00.02	114	53	lun 00.02	114	53	lun 00.02	114	53	148
					NY Vir	lun 00.06	59	27	lun 00.15	61	26	lun 00.23	63	24	407
					HS 2231+2441	lun 00.28	258	24	lun 00.28	258	25	lun 00.28	258	25	-159
					NSVS 14256825	lun 01.35	318	45	lun 01.46	321	46	lun 01.56	325	47	163
					NN Ser	lun 01.46	63	44	lun 01.46	63	44	lun 01.46	63	44	424
					NSVS 07826147	lun 01.53	100	54	lun 02.05	101	51	lun 02.16	103	49	267
					FP Sge	lun 02.07	319	62	lun 02.07	319	62	lun 02.07	319	63	119
lun 20-05-13	19.35	20.21	01.34	02.21	GSC 2499 246	lun 19.16	95	56	lun 20.06	102	47	lun 20.56	108	38	-161
					NY Vir	lun 19.30	334	43	lun 19.38	337	44	lun 19.47	340	44	403
					CM Dra II	lun 20.12	227	54	lun 20.40	226	58	lun 21.07	225	62	106
					BS UMa	lun 20.28	101	68	lun 21.10	105	61	lun 21.53	109	53	22
					NN Ser	lun 20.30	301	47	lun 20.30	301	47	lun 20.30	301	47	423
					HAT-136-0003262 II	lun 20.47	122	32	lun 21.38	127	24	lun 22.29	134	17	-265
					HAT-192-0001841	lun 20.58	260	64	lun 21.25	263	69	lun 21.51	266	74	240
					HW Vir	lun 21.04	23	36	lun 21.15	26	36	lun 21.25	29	35	347
					NSVS 07826147	lun 21.18	278	74	lun 21.29	281	76	lun 21.41	285	78	265
					V470 Cam	lun 21.34	154	31	lun 21.45	155	30	lun 21.56	156	29	-280
					GK Boo	lun 21.44	2	85	lun 22.50	73	76	lun 23.56	89	64	258
					NY Vir	lun 21.55	25	43	lun 22.04	28	42	lun 22.12	30	42	403
					NSVS 02502726 II	lun 22.06	137	31	lun 23.06	143	24	mar 00.06	150	17	-222
					NSVS 01031772	lun 22.32	173	51	lun 23.18	170	50	mar 00.04	168	48	-97
					NSVS 14256825	lun 22.47	281	18	lun 22.57	282	20	lun 23.07	284	22	170
					RX J2130.6+4710	lun 22.51	233	32	lun 22.51	233	32	lun 22.51	233	32	-98
					NSVS 07826147 II	lun 23.14	63	82	lun 23.26	70	80	lun 23.37	75	78	265
					NN Ser	lun 23.37	19	60	lun 23.37	19	60	lun 23.37	20	60	423
					V470 Cam	lun 23.52	166	22	mar 00.03	167	22	mar 00.13	168	21	-280
					NY Vir	mar 00.21	63	24	mar 00.29	65	23	mar 00.38	66	21	402
					HS 2231+2441	mar 00.21	257	24	mar 00.21	257	24	mar 00.22	257	24	-153
					HAT-192-0001841 II	mar 00.40	94	74	mar 01.07	97	69	mar 01.33	100	65	240
					FI Del	mar 00.49	295	45	mar 00.49	295	45	mar 00.49	295	45	117
					NSVS 07826147	mar 01.11	95	61	mar 01.22	97	59	mar 01.34	98	56	265
					NSVS 14256825	mar 01.26	317	44	mar 01.36	320	46	mar 01.46	323	47	171
					HAT-196-0006238	mar 01.50	60	79	mar 01.51	61	79	mar 01.51	61	79	224
					DE CVn	mar 02.15	125	31	mar 02.15	126	31	mar 02.15	126	31	143
mar 21-05-13	19.36	20.23	01.33	02.20	HAT-192-0001841	mar 19.12	250	46	mar 19.38	252	50	mar 20.05	255	55	239
					HW Vir	mar 19.29	355	39	mar 19.39	358	39	mar 19.49	1	39	342
					DE CVn	mar 19.44	242	81	mar 19.44	242	81	mar 19.44	242	81	139
					NY Vir	mar 19.44	340	44	mar 19.53	343	45	mar 20.02	346	45	398
					HAT-225-0003429 II	mar 19.54	96	48	mar 20.28	101	42	mar 21.02	106	36	-155
					HAT-136-0003262	mar 20.10	118	37	mar 21.01	124	29	mar 21.52	129	21	-271
					V470 Cam	mar 20.31	151	36	mar 20.42	152	35	mar 20.53	152	34	-284
					NSVS 07826147	mar 20.36	270	67	mar 20.47	272	69	mar 20.59	274	71	264
					GK Boo	mar 20.40	291	77	mar 21.46	14	84	mar 22.52	75	75	255

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	mar 21.28	321	55	mar 21.28	321	56	mar 21.29	321	56	422
					BS UMa	mar 21.38	107	55	mar 22.20	111	48	mar 23.03	115	40	15
					GSC 2499 246	mar 21.41	114	29	mar 22.31	120	21	mar 23.22	127	13	-169
					NY Vir	mar 22.10	31	41	mar 22.18	33	41	mar 22.27	36	40	398
					HW Vir	mar 22.17	44	29	mar 22.27	46	27	mar 22.37	49	26	341
					NSVS 07826147 II	mar 22.32	354	86	mar 22.44	24	86	mar 22.55	46	84	263
					V470 Cam	mar 22.49	160	25	mar 23.00	161	25	mar 23.11	162	24	-284
					HAT-192-0001841 II	mar 22.54	281	86	mar 23.21	63	88	mar 23.47	86	84	239
					RX J2130.6+4710	mar 23.51	239	42	mar 23.51	239	42	mar 23.52	239	42	-93
					HS 2231+2441	mer 00.14	257	23	mer 00.15	257	24	mer 00.15	257	24	-146
					FP Sge	mer 00.20	288	47	mer 00.21	288	47	mer 00.21	288	47	131
					NSVS 07826147	mer 00.29	89	68	mer 00.40	91	66	mer 00.51	93	64	263
					NN Ser	mer 00.35	45	53	mer 00.36	45	53	mer 00.36	45	53	422
					NSVS 01031772	mer 01.02	166	46	mer 01.48	166	44	mer 02.34	166	42	-100
					NSVS 14256825	mer 01.16	315	44	mer 01.26	318	45	mer 01.36	321	46	178
mer 22-05-13	19.37	20.25	01.31	02.19	V470 Cam	mer 19.29	149	42	mer 19.40	149	41	mer 19.50	150	40	-287
					HAT-136-0003262 II	mer 19.33	115	43	mer 20.24	120	34	mer 21.15	126	26	-277
					GK Boo	mer 19.36	273	66	mer 20.42	293	78	mer 21.48	25	84	251
					GSC 2499 246	mer 19.42	100	50	mer 20.32	106	41	mer 21.23	112	32	-176
					NSVS 07826147	mer 19.53	264	60	mer 20.05	266	62	mer 20.16	268	64	261
					NY Vir	mer 19.59	347	45	mer 20.08	350	46	mer 20.16	353	46	393
					HAT-196-0006238	mer 20.02	250	34	mer 20.03	250	34	mer 20.03	250	34	228
					HW Vir	mer 20.42	19	37	mer 20.52	22	37	mer 21.02	25	36	335
					NSVS 02502726	mer 21.07	134	37	mer 22.07	138	30	mer 23.08	144	23	-233
					HAT-192-0001841 II	mer 21.08	262	67	mer 21.34	265	72	mer 22.01	268	77	238
					HAT-225-0003429	mer 21.29	110	30	mer 22.03	114	24	mer 22.37	119	18	-163
					V470 Cam	mer 21.47	156	30	mer 21.57	157	29	mer 22.08	157	28	-288
					NSVS 07826147 II	mer 21.50	294	81	mer 22.01	303	83	mer 22.13	318	85	261
					DE CVn	mer 21.57	110	73	mer 21.57	110	73	mer 21.57	110	73	134
					NY Vir	mer 22.24	36	40	mer 22.33	39	39	mer 22.42	41	38	393
					NN Ser	mer 22.27	349	60	mer 22.27	349	60	mer 22.27	349	61	421
					BS UMa	mer 22.48	114	42	mer 23.30	119	35	gio 00.13	123	28	8
					NSVS 07826147	mer 23.46	81	75	mer 23.58	84	73	gio 00.09	86	71	261
					V470 Cam	gio 00.04	168	21	gio 00.15	169	21	gio 00.26	170	21	-288
					HS 2231+2441	gio 00.07	256	23	gio 00.08	256	23	gio 00.08	256	23	-139
					HAT-192-0001841	gio 00.50	96	71	gio 01.17	99	66	gio 01.43	102	61	238
					RX J2130.6+4710	gio 00.52	243	52	gio 00.52	243	52	gio 00.52	243	52	-89
					NSVS 14256825	gio 01.07	313	43	gio 01.17	316	44	gio 01.27	319	45	185
					NN Ser	gio 01.34	63	44	gio 01.34	63	44	gio 01.34	63	44	421
					NSVS 07826147 II	gio 01.43	100	53	gio 01.54	102	51	gio 02.06	103	49	261
gio 23-05-13	19.38	20.26	01.30	02.18	HAT-136-0003262	gio 18.56	112	48	gio 19.47	117	40	gio 20.38	122	31	-284
					HAT-192-0001841 II	gio 19.21	252	49	gio 19.48	254	54	gio 20.15	257	58	237
					HAT-145-0001586	gio 19.30	245	77	gio 20.36	186	86	gio 21.42	116	78	140
					BS Uma II	gio 19.46	99	74	gio 20.28	102	66	gio 21.11	106	58	1
					NY Vir	gio 20.14	353	46	gio 20.22	357	46	gio 20.31	360	46	388
					NN Ser	gio 20.18	301	47	gio 20.18	301	47	gio 20.18	301	47	420
					V470 Cam	gio 20.44	152	34	gio 20.55	153	33	gio 21.05	153	33	-291
					GJ 3236	gio 21.01	172	22	gio 21.29	174	22	gio 21.57	177	21	-334
					NSVS 07826147 II	gio 21.08	278	74	gio 21.19	282	76	gio 21.30	286	79	259
					NSVS 01031772	gio 21.13	177	52	gio 21.59	174	52	gio 22.45	171	51	-104
					HW Vir	gio 21.54	40	30	gio 22.04	43	29	gio 22.15	45	28	329
					MR Del	gio 22.13	274	13	gio 23.06	284	22	gio 23.58	294	32	168
					FP Sge	gio 22.34	269	29	gio 22.34	269	29	gio 22.34	269	29	143
					NY Vir	gio 22.39	42	37	gio 22.48	44	36	gio 22.56	46	35	387
					FI Del	gio 22.41	272	24	gio 22.42	272	25	gio 22.42	272	25	137
					V470 Cam	gio 23.02	162	24	gio 23.12	163	24	gio 23.23	164	23	-292
					HAT-192-0001841	gio 23.04	343	89	gio 23.30	83	85	gio 23.57	90	80	237
					NSVS 07826147	gio 23.04	64	82	gio 23.15	71	80	gio 23.27	76	78	259
					NN Ser	gio 23.25	19	60	gio 23.25	20	60	gio 23.26	20	60	420
					BS UMa	gio 23.58	122	30	ven 00.40	127	24	ven 01.23	132	17	0
					HS 2231+2441	ven 00.01	256	22	ven 00.01	256	22	ven 00.01	256	23	-132
					DE CVn	ven 00.10	115	49	ven 00.10	115	49	ven 00.10	115	49	128
					CM Dra	ven 00.19	156	73	ven 00.46	147	70	ven 01.13	141	67	103
					NSVS 14256825	ven 00.57	312	42	ven 01.07	315	43	ven 01.17	318	45	192
					NSVS 07826147 II	ven 01.01	95	60	ven 01.12	97	58	ven 01.23	98	56	259
					RX J2130.6+4710	ven 01.52	246	63	ven 01.53	246	63	ven 01.53	246	63	-84
ven 24-05-13	19.39	20.28	01.28	02.17	HAT-133-0002525	ven 18.38	120	35	ven 19.47	128	24	ven 20.56	136	15	-396
					HAT-225-0003429 II	ven 19.33	95	50	ven 20.07	100	43	ven 20.41	104	37	-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
					V470 Cam	ven 19.41	149	40	ven 19.52	150	39	ven 20.03	150	38	-295
					NSVS 02502726 II	ven 20.08	130	45	ven 21.08	134	36	ven 22.09	139	28	-244
					GSC 2499 246	ven 20.08	104	43	ven 20.59	110	35	ven 21.49	117	26	-191
					HW Vir	ven 20.19	14	38	ven 20.29	17	38	ven 20.39	21	37	323
					NSVS 07826147 II	ven 20.25	270	67	ven 20.37	272	69	ven 20.48	275	71	257
					NY Vir	ven 20.28	0	46	ven 20.37	3	46	ven 20.45	6	46	383
					BS Uma II	ven 20.56	105	61	ven 21.38	109	53	ven 22.21	113	45	-6
					NN Ser	ven 21.16	321	55	ven 21.17	321	56	ven 21.17	321	56	419
					HAT-192-0001841	ven 21.17	264	71	ven 21.44	267	76	ven 22.11	270	81	236
					V470 Cam	ven 21.59	157	28	ven 22.10	158	27	ven 22.20	159	27	-295
					NSVS 07826147	ven 22.22	357	86	ven 22.33	28	86	ven 22.45	48	84	257
					NY Vir	ven 22.54	47	35	ven 23.02	49	34	ven 23.11	51	33	382
					MR Del	ven 23.16	286	25	sab 00.08	297	34	sab 01.01	310	42	176
					NSVS 01031772	ven 23.43	168	49	sab 00.29	167	47	sab 01.15	166	45	-107
					HS 2231+2441	ven 23.54	256	22	ven 23.54	256	22	ven 23.55	256	22	-126
					V470 Cam	sab 00.17	170	21	sab 00.27	171	20	sab 00.38	172	20	-295
					NSVS 07826147 II	sab 00.18	89	68	sab 00.30	91	65	sab 00.41	93	63	257
					NN Ser	sab 00.24	45	53	sab 00.24	45	53	sab 00.24	45	53	419
					NSVS 14256825	sab 00.48	310	41	sab 00.58	313	43	sab 01.08	316	44	199
					HAT-192-0001841 II	sab 01.00	98	68	sab 01.26	101	63	sab 01.53	103	58	236
					OT Lyr	sab 01.05	317	73	sab 01.05	317	74	sab 01.05	317	74	203
sab 25-05-13	19.41	20.29	01.27	02.16	HAT-192-0001841	sab 19.31	253	52	sab 19.58	256	57	sab 20.24	259	62	235
					NSVS 07826147 II	sab 19.43	264	60	sab 19.54	266	62	sab 20.06	268	64	255
					DE CVn	sab 19.52	225	85	sab 19.52	224	85	sab 19.52	224	85	119
					YY Gem	sab 19.56	112	25	sab 19.57	112	25	sab 19.57	112	25	-349
					NY Vir	sab 20.43	7	46	sab 20.51	10	46	sab 21.00	13	45	377
					V470 Cam	sab 20.56	153	33	sab 21.07	154	32	sab 21.18	155	31	-298
					HAT-225-0003429	sab 21.08	108	32	sab 21.42	113	26	sab 22.16	117	20	-186
					HW Vir	sab 21.32	36	32	sab 21.42	39	31	sab 21.52	42	30	316
					NSVS 07826147	sab 21.39	295	81	sab 21.51	305	83	sab 22.02	320	85	255
					CM Dra II	sab 21.58	213	70	sab 22.26	205	73	sab 22.53	193	74	102
					BS Uma II	sab 22.06	111	47	sab 22.48	116	40	sab 23.31	120	33	-13
					NN Ser	sab 22.15	349	60	sab 22.15	349	60	sab 22.15	349	61	417
					NY Vir	sab 23.08	51	32	sab 23.17	53	31	sab 23.26	55	30	377
					HAT-192-0001841 II	sab 23.13	77	87	sab 23.40	88	82	dom 00.07	92	77	235
					V470 Cam	sab 23.14	164	23	sab 23.25	165	23	sab 23.36	166	22	-299
					NSVS 07826147 II	sab 23.36	81	75	sab 23.47	84	73	sab 23.59	87	70	254
					OT Lyr	sab 23.41	285	61	sab 23.42	285	61	sab 23.42	285	61	207
					HS 2231+2441	sab 23.47	255	21	sab 23.47	255	21	sab 23.48	255	22	-119
					MR Del	dom 00.18	300	36	dom 01.11	314	44	dom 02.03	331	50	184
					FI Del	dom 00.36	297	47	dom 00.36	297	47	dom 00.37	297	47	151
					NSVS 14256825	dom 00.38	309	40	dom 00.48	311	42	dom 00.58	314	43	206
					NN Ser	dom 01.22	63	44	dom 01.22	63	44	dom 01.23	63	44	417
					NSVS 07826147	dom 01.32	100	53	dom 01.44	102	51	dom 01.55	103	49	254
dom 26-05-13	19.42	20.31	01.26	02.15	BS UMa	dom 19.04	98	80	dom 19.46	100	72	dom 20.29	103	64	-19
					NSVS 02502726	dom 19.09	129	52	dom 20.10	131	43	dom 21.10	135	35	-255
					TrES-Her0-07621	dom 19.26	242	47	dom 20.31	246	58	dom 21.36	247	69	186
					V470 Cam	dom 19.53	150	38	dom 20.04	151	37	dom 20.15	151	36	-302
					NSVS 01031772	dom 19.54	182	52	dom 20.40	179	53	dom 21.26	176	52	-111
					HW Vir	dom 19.56	10	39	dom 20.06	13	38	dom 20.17	16	38	310
					NN Ser	dom 20.06	301	47	dom 20.06	301	47	dom 20.07	301	47	416
					GSC 2499 246	dom 20.35	108	37	dom 21.25	115	29	dom 22.16	121	20	-206
					NSVS 07826147	dom 20.57	279	75	dom 21.09	282	77	dom 21.20	286	79	252
					NY Vir	dom 20.57	13	45	dom 21.06	16	45	dom 21.15	19	44	372
					HAT-192-0001841 II	dom 21.27	266	74	dom 21.54	269	79	dom 22.20	274	84	233
					DE CVn	dom 22.05	110	69	dom 22.05	110	69	dom 22.05	110	69	114
					V470 Cam	dom 22.11	159	27	dom 22.22	160	26	dom 22.33	161	25	-302
					OT Lyr	dom 22.18	269	46	dom 22.19	269	46	dom 22.19	269	46	211
					HW Vir	dom 22.44	54	22	dom 22.54	57	20	dom 23.05	59	19	309
					NSVS 07826147 II	dom 22.54	65	82	dom 23.05	72	80	dom 23.16	76	78	252
					NN Ser	dom 23.13	19	60	dom 23.14	20	60	dom 23.14	20	60	416
					BS Uma II	dom 23.16	119	35	dom 23.58	123	28	lun 00.41	128	22	-20
					NY Vir	dom 23.23	56	30	dom 23.32	57	28	dom 23.40	59	27	371
					HS 2231+2441	dom 23.40	255	21	dom 23.41	255	21	dom 23.41	255	21	-112
					HAT-145-0001586	dom 23.42	114	55	lun 00.48	119	44	lun 01.54	125	34	125
					NSVS 14256825	lun 00.29	307	40	lun 00.39	310	41	lun 00.49	313	42	213
					NSVS 07826147	lun 00.50	95	60	lun 01.01	97	58	lun 01.13	98	56	252
					HAT-192-0001841	lun 01.09	100	65	lun 01.36	103	60	lun 02.03	105	55	233
					MR Del	lun 01.21	318	46	lun 02.13	337	51	lun 03.06	358	53	191

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					
lun 27-05-13	19.43	20.32	01.25	02.14	HAT-225-0003429 II	lun 19.12	93	51	lun 19.46	98	45	lun 20.20	103	39	-200					
					CM Dra	lun 19.38	227	53	lun 20.05	226	57	lun 20.33	225	61	100					
					HAT-192-0001841 II	lun 19.41	255	55	lun 20.08	258	60	lun 20.34	260	65	232					
					BS UMa	lun 20.14	102	66	lun 20.56	106	58	lun 21.39	110	51	-26					
					NSVS 07826147	lun 20.15	271	67	lun 20.26	273	70	lun 20.38	275	72	250					
					OT Lyr	lun 20.55	257	31	lun 20.55	257	31	lun 20.56	257	31	214					
					NN Ser	lun 21.05	321	55	lun 21.05	321	56	lun 21.05	321	56	414					
					V470 Cam	lun 21.09	155	31	lun 21.19	155	30	lun 21.30	156	29	-305					
					HW Vir	lun 21.09	32	34	lun 21.19	35	33	lun 21.29	38	31	303					
					NY Vir	lun 21.12	20	44	lun 21.21	23	44	lun 21.29	25	43	366					
					NSVS 02502726	lun 22.01	140	28	lun 23.02	146	21	mar 00.02	153	15	-261					
					NSVS 07826147 II	lun 22.11	1	86	lun 22.23	31	85	lun 22.34	50	84	250					
					TrES-Her0-07621	lun 22.20	243	77	lun 23.25	185	85	mar 00.30	118	78	186					
					NSVS 01031772	lun 22.24	172	51	lun 23.10	169	49	lun 23.56	167	48	-114					
					HAT-192-0001841	lun 23.23	86	84	lun 23.50	91	79	mar 00.16	95	74	232					
					V470 Cam	lun 23.26	166	22	lun 23.37	167	22	lun 23.48	168	21	-306					
					HS 2231+2441	lun 23.34	254	20	lun 23.34	254	20	lun 23.34	254	20	-105					
					NY Vir	lun 23.38	60	27	lun 23.46	61	25	lun 23.55	63	24	365					
					NSVS 07826147	mar 00.08	90	67	mar 00.19	92	65	mar 00.31	93	63	250					
					NN Ser	mar 00.12	45	53	mar 00.12	45	53	mar 00.12	45	53	414					
					HAT-205-0007777	mar 00.17	246	34	mar 00.17	246	34	mar 00.17	246	35	-152					
					DE CVn	mar 00.18	117	45	mar 00.18	117	45	mar 00.18	117	45	108					
					NSVS 14256825	mar 00.19	306	39	mar 00.29	308	40	mar 00.39	311	42	220					
					PTFEB11.441	mar 01.14	235	25	mar 01.15	235	25	mar 01.15	236	25	-331					
					HS 2231+2441	mar 02.13	281	50	mar 02.13	281	50	mar 02.13	281	50	-104					
					mar 28-05-13	19.44	20.34	01.24	02.13	V470 Cam	mar 20.06	151	36	mar 20.17	152	35	mar 20.27	152	34	-309
										HAT-225-0003429	mar 20.47	107	33	mar 21.21	112	27	mar 21.55	116	22	-208
										GSC 2499 246	mar 21.01	113	31	mar 21.52	119	23	mar 22.42	126	15	-220
										BS UMa	mar 21.24	109	53	mar 22.06	113	45	mar 22.49	117	38	-34
										NY Vir	mar 21.27	26	43	mar 21.35	29	42	mar 21.44	31	41	360
NSVS 07826147 II	mar 21.29	296	82	mar 21.40						306	84	mar 21.52	323	85	247					
HAT-192-0001841	mar 21.37	268	77	mar 22.04						272	82	mar 22.30	284	87	231					
NN Ser	mar 22.03	349	60	mar 22.03						349	60	mar 22.04	349	61	413					
HW Vir	mar 22.22	51	24	mar 22.32						53	23	mar 22.42	56	21	295					
V470 Cam	mar 22.24	161	25	mar 22.34						162	25	mar 22.45	162	24	-309					
FI Del	mar 22.29	273	26	mar 22.29						273	26	mar 22.29	273	26	171					
NSVS 07826147	mar 23.25	82	74	mar 23.37						84	72	mar 23.48	87	70	247					
NY Vir	mar 23.52	64	24	mer 00.01						65	22	mer 00.09	67	21	359					
NSVS 14256825	mer 00.09	304	38	mer 00.20						307	39	mer 00.30	310	41	227					
GK Boo	mer 00.40	100	50	mer 01.46						108	38	mer 02.52	116	27	227					
NSVS 01031772	mer 00.55	166	45	mer 01.40						166	43	mer 02.26	166	41	-117					
NN Ser	mer 01.10	63	44	mer 01.11						63	44	mer 01.11	63	44	412					
HAT-192-0001841 II	mer 01.19	102	61	mer 01.46						104	57	mer 02.13	107	52	230					
NSVS 07826147 II	mer 01.22	101	53	mer 01.33						102	51	mer 01.45	103	49	247					
FP Sge	mer 01.50	327	65	mer 01.50						327	65	mer 01.50	327	65	175					
HS 2231+2441	mer 02.06	280	49	mer 02.06						280	49	mer 02.07	280	49	-97					
mer 29-05-13	19.45	20.35	01.22	02.12						GSC 2499 246	mer 19.02	98	52	mer 19.53	105	43	mer 20.43	111	34	-227
										HAT-192-0001841	mer 19.51	257	58	mer 20.17	259	63	mer 20.44	262	68	229
					NN Ser	mer 19.54	301	47	mer 19.55	301	47	mer 19.55	301	47	411					
					DE CVn	mer 20.00	171	86	mer 20.00	170	86	mer 20.00	169	86	98					
					HW Vir	mer 20.46	28	35	mer 20.56	31	34	mer 21.07	34	33	289					
					NSVS 07826147 II	mer 20.47	279	75	mer 20.58	282	77	mer 21.10	287	79	245					
					HAT-196-0006238	mer 20.50	260	48	mer 20.51	260	48	mer 20.51	260	48	241					
					NSVS 02502726 II	mer 21.02	135	34	mer 22.03	140	27	mer 23.03	147	20	-272					
					V470 Cam	mer 21.21	156	29	mer 21.32	157	29	mer 21.42	158	28	-312					
					NY Vir	mer 21.41	32	41	mer 21.50	34	40	mer 21.59	37	39	354					
					BS UMa	mer 22.34	116	40	mer 23.16	120	33	mer 23.59	125	26	-41					
					NSVS 07826147	mer 22.43	66	81	mer 22.55	72	79	mer 23.06	77	77	245					
					NN Ser	mer 23.02	19	60	mer 23.02	20	60	mer 23.02	20	60	411					
					HAT-192-0001841 II	mer 23.33	90	80	gio 00.00	94	75	gio 00.26	97	70	229					
					GK Boo	mer 23.36	92	61	gio 00.42	101	49	gio 01.48	109	37	223					
					V470 Cam	mer 23.39	168	21	mer 23.49	169	21	gio 00.00	170	21	-312					
					NSVS 14256825	gio 00.00	303	37	gio 00.10	305	39	gio 00.20	308	40	233					
					NSVS 07826147 II	gio 00.40	96	60	gio 00.51	97	58	gio 01.02	99	56	244					
					GU Boo	gio 01.02	94	52	gio 01.48	101	43	gio 02.34	107	35	269					
					HS 2231+2441	gio 01.59	279	49	gio 02.00	280	49	gio 02.00	280	49	-90					
NN Ser	gio 02.09	77	33	gio 02.09	77	33	gio 02.10	77	33	410										

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
gio 30-05-13	19.46	20.36	01.21	02.12	BS Uma II	gio 19.32	100	71	gio 20.14	103	64	gio 20.57	107	56	-47
					GJ 3236	gio 19.36	167	24	gio 20.05	169	23	gio 20.33	172	22	-338
					NSVS 07826147 II	gio 20.04	271	68	gio 20.16	273	70	gio 20.27	275	72	242
					V470 Cam	gio 20.18	152	34	gio 20.29	153	33	gio 20.40	153	32	-315
					NN Ser	gio 20.53	321	55	gio 20.53	321	56	gio 20.53	321	56	409
					NSVS 01031772	gio 21.05	176	52	gio 21.51	173	51	gio 22.37	170	50	-121
					HAT-192-0001841 II	gio 21.47	270	80	gio 22.13	278	85	gio 22.40	33	89	227
					NY Vir	gio 21.56	37	39	gio 22.05	40	38	gio 22.13	42	37	348
					HW Vir	gio 21.59	48	26	gio 22.09	50	25	gio 22.19	52	23	282
					NSVS 07826147	gio 22.01	5	86	gio 22.12	33	85	gio 22.24	52	84	242
					DE CVn	gio 22.13	110	65	gio 22.13	110	65	gio 22.13	110	64	93
					GK Boo	gio 22.32	80	72	gio 23.38	93	60	ven 00.44	102	48	219
					V470 Cam	gio 22.36	162	24	gio 22.47	163	24	gio 22.58	164	23	-315
					BS UMa	gio 23.43	124	28	ven 00.26	129	22	ven 01.09	134	16	-48
					CM Dra II	gio 23.44	159	73	ven 00.11	149	71	ven 00.39	142	68	96
					NSVS 14256825	gio 23.50	302	36	ven 00.00	304	38	ven 00.11	307	39	240
					NSVS 07826147 II	gio 23.57	90	67	ven 00.09	92	65	ven 00.20	93	63	242
					NN Ser	ven 00.00	45	53	ven 00.00	45	53	ven 00.01	45	53	409
					FP Sge	ven 00.03	292	50	ven 00.03	292	50	ven 00.04	292	50	186
					FI Del	ven 00.23	299	48	ven 00.24	299	48	ven 00.24	299	48	184
					GU Boo	ven 00.29	89	57	ven 01.16	97	49	ven 02.02	103	40	266
					HAT-192-0001841	ven 01.29	103	58	ven 01.56	106	53	ven 02.22	109	49	227
					HS 2231+2441	ven 01.52	279	48	ven 01.53	279	48	ven 01.53	279	48	-83
					NSVS 07826147	ven 01.54	105	46	ven 02.05	107	44	ven 02.17	108	42	242
ven 31-05-13	19.47	20.38	01.20	02.11	GSC 2499 246	ven 19.29	103	46	ven 20.19	109	37	ven 21.10	115	28	-241
					NY Vir	ven 19.45	355	46	ven 19.54	358	46	ven 20.02	1	46	343
					HAT-192-0001841 II	ven 20.00	258	62	ven 20.27	261	66	ven 20.54	264	71	226
					NSVS 02502726	ven 20.04	132	41	ven 21.04	136	33	ven 22.04	141	26	-282
					HW Vir	ven 20.23	24	36	ven 20.34	27	35	ven 20.44	30	35	275
					HAT-225-0003429	ven 20.26	106	35	ven 21.00	110	29	ven 21.34	115	23	-229
					BS Uma II	ven 20.42	106	58	ven 21.24	110	51	ven 22.07	114	43	-54
					NSVS 07826147	ven 21.19	297	82	ven 21.30	308	84	ven 21.41	326	85	239
					RX J2130.6+4710	ven 21.27	229	26	ven 21.27	229	26	ven 21.27	229	26	-49
					GK Boo	ven 21.28	47	82	ven 22.34	81	71	ven 23.40	93	59	215
					V470 Cam	ven 21.33	157	28	ven 21.44	158	27	ven 21.55	159	26	-318
					NN Ser	ven 21.51	349	60	ven 21.52	349	61	ven 21.52	349	61	407
					NY Vir	ven 22.11	42	37	ven 22.19	45	36	ven 22.28	47	35	342
					NSVS 07826147 II	ven 23.15	82	74	ven 23.26	85	72	ven 23.38	87	70	239
					NSVS 01031772	ven 23.35	167	48	sab 00.21	166	46	sab 01.07	166	44	-123
					NSVS 14256825	ven 23.41	300	35	ven 23.51	303	37	sab 00.01	305	38	247
					HAT-192-0001841	ven 23.43	92	77	sab 00.09	96	72	sab 00.36	98	67	226
					V470 Cam	ven 23.51	170	21	sab 00.02	171	20	sab 00.13	172	20	-318
					GU Boo	ven 23.57	84	63	sab 00.43	92	54	sab 01.29	99	45	263
					DE CVn	sab 00.26	119	41	sab 00.26	119	41	sab 00.26	119	41	87
					NN Ser	sab 00.59	63	44	sab 00.59	63	44	sab 00.59	63	44	406
					NSVS 07826147	sab 01.12	101	53	sab 01.23	102	51	sab 01.34	103	48	239
					HS 2231+2441	sab 01.46	278	48	sab 01.46	278	48	sab 01.46	278	48	-76
sab 01-06-13	19.48	20.39	01.19	02.10	NY Vir	sab 20.00	1	46	sab 20.08	4	46	sab 20.17	7	46	337
					GK Boo	sab 20.24	309	82	sab 21.30	53	81	sab 22.36	83	70	211
					V470 Cam	sab 20.31	153	33	sab 20.41	154	32	sab 20.52	155	31	-321
					NSVS 07826147	sab 20.36	279	75	sab 20.48	283	77	sab 20.59	288	79	237
					CM Dra	sab 21.24	215	69	sab 21.51	207	72	sab 22.19	196	74	94
					HW Vir	sab 21.36	44	28	sab 21.46	47	27	sab 21.57	49	25	268
					BS Uma II	sab 21.52	113	45	sab 22.34	117	38	sab 23.17	121	31	-61
					HAT-192-0001841	sab 21.56	274	84	sab 22.23	302	89	sab 22.50	80	86	224
					FP Sge	sab 22.17	272	32	sab 22.17	272	32	sab 22.17	272	32	198
					NY Vir	sab 22.25	47	35	sab 22.34	49	33	sab 22.43	52	32	336
					RX J2130.6+4710	sab 22.27	235	35	sab 22.28	235	35	sab 22.28	235	35	-44
					NSVS 07826147 II	sab 22.33	67	81	sab 22.44	73	79	sab 22.56	77	77	236
					V470 Cam	sab 22.48	164	23	sab 22.59	165	23	sab 23.10	166	22	-321
					NN Ser	sab 22.50	19	60	sab 22.50	20	60	sab 22.50	20	60	404
					GU Boo	sab 23.24	77	68	dom 00.11	87	59	dom 00.57	95	51	260
					NSVS 14256825	sab 23.31	299	34	sab 23.41	301	36	sab 23.51	304	38	253
					NSVS 07826147	dom 00.29	96	60	dom 00.41	97	58	dom 00.52	99	55	236
					OT Lyr	dom 01.17	352	77	dom 01.17	353	77	dom 01.18	353	77	234
					HAT-192-0001841 II	dom 01.39	105	55	dom 02.05	108	50	dom 02.32	110	46	224
					HS 2231+2441	dom 01.39	278	47	dom 01.39	278	47	dom 01.40	278	47	-69
					PTFEB11.441	dom 01.46	241	33	dom 01.46	241	33	dom 01.47	241	34	-309
					NN Ser	dom 01.57	77	33	dom 01.57	77	33	dom 01.58	77	33	404

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
dom 02-06-13	19.49	20.40	01.19	02.10	NSVS 02502726 II	dom 19.05	129	49	dom 20.05	132	40	dom 21.05	137	32	-292
					GK Boo	dom 19.20	279	71	dom 20.26	315	83	dom 21.32	58	81	207
					NSVS 01031772	dom 19.46	181	53	dom 20.32	178	52	dom 21.18	174	52	-127
					NSVS 07826147	dom 19.54	271	68	dom 20.05	273	70	dom 20.17	275	72	234
					GSC 2499 246	dom 19.55	107	40	dom 20.46	113	31	dom 21.36	119	22	-255
					HW Vir	dom 20.01	20	37	dom 20.11	23	37	dom 20.21	26	36	261
					DE CVn	dom 20.08	128	84	dom 20.08	128	84	dom 20.08	128	84	77
					HAT-192-0001841	dom 20.10	260	65	dom 20.37	263	70	dom 21.04	266	75	222
					NY Vir	dom 20.14	8	46	dom 20.23	11	45	dom 20.32	14	45	330
					NN Ser	dom 20.41	321	55	dom 20.41	321	56	dom 20.42	321	56	402
					GJ 3236	dom 21.39	179	21	dom 22.07	182	21	dom 22.35	184	21	-339
					V470 Cam	dom 21.46	159	27	dom 21.56	160	26	dom 22.07	161	25	-324
					NSVS 07826147 II	dom 21.50	9	86	dom 22.02	36	85	dom 22.13	53	84	234
					FI Del	dom 22.16	274	27	dom 22.16	274	27	dom 22.16	274	27	203
					NY Vir	dom 22.40	52	32	dom 22.49	54	31	dom 22.57	56	29	330
					GU Boo	dom 22.52	68	73	dom 23.38	82	65	lun 00.24	90	56	256
					BS Uma II	dom 23.01	120	33	dom 23.44	125	26	lun 00.27	130	20	-68
					NSVS 14256825	dom 23.22	298	33	dom 23.32	300	35	dom 23.42	302	37	260
					RX J2130.6+4710	dom 23.28	241	45	dom 23.28	241	46	dom 23.28	241	46	-40
					NSVS 07826147	dom 23.47	90	67	dom 23.58	92	65	lun 00.10	94	63	233
					NN Ser	dom 23.48	45	53	dom 23.49	45	53	dom 23.49	45	53	402
					HAT-192-0001841 II	dom 23.53	95	74	lun 00.19	98	69	lun 00.46	100	64	222
					OT Lyr	dom 23.54	299	68	dom 23.54	299	68	dom 23.54	299	68	237
					HS 2231+2441	lun 01.32	277	47	lun 01.32	277	47	lun 01.33	277	47	-62
					NSVS 07826147 II	lun 01.43	105	45	lun 01.55	107	43	lun 02.06	108	41	233
lun 03-06-13	19.50	20.41	01.18	02.09	HAT-136-0003262	lun 19.55	122	31	lun 20.46	128	23	lun 21.37	134	16	-348
					BS UMa	lun 20.00	104	64	lun 20.42	107	56	lun 21.25	111	48	-74
					HAT-225-0003429	lun 20.05	105	37	lun 20.39	109	31	lun 21.13	114	25	-250
					NY Vir	lun 20.29	14	45	lun 20.38	17	45	lun 20.46	20	44	324
					V470 Cam	lun 20.43	155	31	lun 20.54	155	30	lun 21.05	156	29	-327
					NSVS 07826147 II	lun 21.08	298	82	lun 21.20	309	84	lun 21.31	328	85	231
					HW Vir	lun 21.13	41	30	lun 21.24	43	29	lun 21.34	46	28	254
					NN Ser	lun 21.40	349	60	lun 21.40	349	61	lun 21.40	349	61	400
					HAT-192-0001841 II	lun 22.06	284	87	lun 22.33	71	88	lun 23.00	87	83	220
					HAT-145-0001586	lun 22.12	112	65	lun 23.18	115	54	mar 00.24	119	43	86
					NSVS 01031772	lun 22.16	170	50	lun 23.02	168	49	lun 23.48	167	47	-130
					GU Boo	lun 22.19	53	78	lun 23.06	74	70	lun 23.52	85	61	253
					DE CVn	lun 22.21	111	60	lun 22.21	111	60	lun 22.21	111	60	71
					OT Lyr	lun 22.31	277	54	lun 22.31	277	54	lun 22.31	277	54	241
					NY Vir	lun 22.54	56	29	lun 23.03	58	28	lun 23.12	60	26	323
					V470 Cam	lun 23.01	166	22	lun 23.11	167	22	lun 23.22	168	21	-327
					NSVS 07826147	lun 23.05	82	74	lun 23.16	85	72	lun 23.27	87	70	231
					NSVS 14256825	lun 23.12	296	32	lun 23.22	299	34	lun 23.32	301	36	266
					RX J2130.6+4710	mar 00.28	245	56	mar 00.29	245	56	mar 00.29	245	56	-35
					NN Ser	mar 00.47	63	44	mar 00.47	63	44	mar 00.48	63	44	399
					NSVS 07826147 II	mar 01.01	101	52	mar 01.12	102	50	mar 01.24	104	48	230
					HS 2231+2441	mar 01.25	277	46	mar 01.26	277	46	mar 01.26	277	46	-55
					NSVS 14256825	mar 01.51	345	52	mar 02.01	349	52	mar 02.11	353	52	267
mar 04-06-13	19.51	20.43	01.17	02.09	HAT-136-0003262 II	mar 19.18	118	37	mar 20.09	124	28	mar 21.00	130	21	-353
					V470 Cam	mar 19.40	151	36	mar 19.51	152	35	mar 20.02	152	34	-329
					HAT-192-0001841 II	mar 20.20	262	68	mar 20.47	265	73	mar 21.13	268	78	219
					GSC 2499 246	mar 20.22	111	33	mar 21.12	117	25	mar 22.02	124	17	-268
					NSVS 07826147 II	mar 20.26	280	75	mar 20.37	283	77	mar 20.49	288	79	228
					NY Vir	mar 20.44	21	44	mar 20.52	24	43	mar 21.01	26	43	317
					OT Lyr	mar 21.07	264	39	mar 21.08	264	39	mar 21.08	264	40	244
					BS UMa	mar 21.10	110	50	mar 21.52	114	43	mar 22.35	118	36	-81
					GU Boo	mar 21.47	27	81	mar 22.33	63	75	mar 23.19	79	67	250
					V470 Cam	mar 21.58	161	25	mar 22.09	162	25	mar 22.20	163	24	-329
					MR Del	mar 22.12	282	21	mar 23.04	293	30	mar 23.57	305	39	252
					NSVS 07826147	mar 22.22	68	81	mar 22.34	73	79	mar 22.45	78	77	228
					NN Ser	mar 22.38	19	60	mar 22.38	20	60	mar 22.39	20	60	397
					NSVS 14256825	mar 23.03	295	32	mar 23.13	297	33	mar 23.23	300	35	272
					NY Vir	mar 23.09	60	26	mar 23.18	62	25	mar 23.26	64	23	317
					HAT-192-0001841	mer 00.02	97	70	mer 00.29	99	66	mer 00.56	102	61	218
					FI Del	mer 00.11	300	49	mer 00.11	301	49	mer 00.11	301	49	216
					NSVS 07826147 II	mer 00.19	96	59	mer 00.30	98	57	mer 00.42	99	55	227
					DE CVn	mer 00.34	121	37	mer 00.34	121	37	mer 00.34	121	37	65
					NSVS 01031772	mer 00.47	166	44	mer 01.33	166	42	mer 02.19	166	40	-132

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 01.19	276	46	mer 01.19	276	46	mer 01.19	276	46	-47
					RX J2130.6+4710	mer 01.29	246	67	mer 01.29	246	67	mer 01.30	246	67	-30
					CM Dra II	mer 01.30	134	59	mer 01.57	133	55	mer 02.25	133	52	90
					NSVS 14256825	mer 01.42	343	51	mer 01.52	346	52	mer 02.02	351	52	273
					NN Ser	mer 01.45	77	33	mer 01.46	77	33	mer 01.46	77	33	397
mer 05-06-13	19.52	20.44	01.16	02.08	NSVS 07826147 II	mer 19.44	271	68	mer 19.55	273	70	mer 20.06	276	72	225
					NN Ser	mer 20.29	321	56	mer 20.30	321	56	mer 20.30	321	56	395
					HW Vir	mer 20.51	37	32	mer 21.01	40	31	mer 21.11	42	29	239
					V470 Cam	mer 20.55	156	29	mer 21.06	157	28	mer 21.17	158	28	-332
					NSVS 02502726	mer 20.58	137	31	mer 21.58	143	24	mer 22.59	149	18	-307
					NY Vir	mer 20.58	27	43	mer 21.07	30	42	mer 21.16	32	41	311
					GU Boo	mer 21.14	347	82	mer 22.01	45	79	mer 22.47	71	72	246
					TrES-Her0-07621	mer 21.32	245	75	mer 22.37	209	85	mer 23.41	122	80	179
					HAT-196-0006238	mer 21.38	271	62	mer 21.39	271	62	mer 21.39	271	62	250
					NSVS 07826147	mer 21.40	13	86	mer 21.51	39	85	mer 22.03	55	83	225
					HAT-192-0001841	mer 22.16	28	89	mer 22.43	84	85	mer 23.09	90	80	216
					BS UMa	mer 22.19	117	38	mer 23.02	122	31	mer 23.45	126	24	-89
					NSVS 14256825	mer 22.53	294	31	mer 23.03	296	32	mer 23.13	298	34	279
					V470 Cam	mer 23.13	168	21	mer 23.24	169	21	mer 23.35	170	21	-332
					MR Del	mer 23.14	296	33	gio 00.07	308	41	gio 00.59	324	48	259
					NY Vir	mer 23.24	64	23	mer 23.32	66	22	mer 23.41	68	20	310
					NSVS 07826147 II	mer 23.36	90	67	mer 23.48	92	64	mer 23.59	94	62	224
					NN Ser	mer 23.37	45	53	mer 23.37	45	53	mer 23.37	45	53	394
					PTFEB11.441	gio 00.28	234	24	gio 00.28	234	24	gio 00.29	234	24	-289
					HS 2231+2441	gio 01.12	276	45	gio 01.12	276	45	gio 01.12	276	45	-40
					NSVS 14256825	gio 01.32	340	51	gio 01.42	344	52	gio 01.52	348	52	279
					NSVS 07826147	gio 01.33	106	45	gio 01.44	107	43	gio 01.56	108	41	224
gio 06-06-13	19.53	20.45	01.15	02.08	BS Uma II	gio 19.18	101	69	gio 20.00	105	61	gio 20.43	108	54	-94
					HAT-225-0003429	gio 19.44	104	38	gio 20.18	108	32	gio 20.52	112	26	-271
					V470 Cam	gio 19.53	152	34	gio 20.03	153	33	gio 20.14	154	32	-334
					DE CVn	gio 20.15	115	80	gio 20.16	115	80	gio 20.16	115	80	55
					HAT-192-0001841	gio 20.30	264	71	gio 20.56	267	76	gio 21.23	271	81	215
					GU Boo	gio 20.42	314	79	gio 21.28	12	82	gio 22.14	58	77	243
					NSVS 01031772	gio 20.57	175	52	gio 21.43	172	51	gio 22.29	169	49	-136
					NSVS 07826147	gio 20.58	299	82	gio 21.09	311	84	gio 21.21	331	85	222
					NY Vir	gio 21.13	33	41	gio 21.22	35	40	gio 21.30	38	39	304
					NN Ser	gio 21.28	349	60	gio 21.28	349	61	gio 21.28	349	61	392
					HW Vir	gio 22.03	55	22	gio 22.14	57	20	gio 22.24	59	18	231
					V470 Cam	gio 22.10	162	24	gio 22.21	163	23	gio 22.32	164	23	-334
					NSVS 14256825	gio 22.43	293	30	gio 22.54	295	31	gio 23.04	297	33	285
					NSVS 07826147 II	gio 22.54	83	74	gio 23.06	85	72	gio 23.17	88	69	221
					CM Dra	gio 23.10	161	74	gio 23.37	151	72	ven 00.04	144	69	87
					HAT-205-0007777	ven 00.02	249	39	ven 00.03	249	39	ven 00.03	249	39	-93
					HAT-192-0001841 II	ven 00.12	98	67	ven 00.39	101	62	ven 01.05	104	57	214
					MR Del	ven 00.17	312	43	ven 01.09	329	49	ven 02.02	349	53	265
					TrES-Her0-07621	ven 00.26	113	72	ven 01.30	113	61	ven 02.35	117	50	178
					NN Ser	ven 00.35	63	44	ven 00.35	63	44	ven 00.36	63	44	391
					NSVS 07826147	ven 00.51	101	52	ven 01.02	102	50	ven 01.13	104	48	221
					HS 2231+2441	ven 01.05	275	44	ven 01.05	275	45	ven 01.06	275	45	-33
					NSVS 14256825	ven 01.22	338	51	ven 01.33	342	51	ven 01.43	346	52	285
					FP Sge	ven 01.33	337	66	ven 01.33	337	66	ven 01.33	337	66	227
					FI Del	ven 02.05	349	62	ven 02.06	349	62	ven 02.06	349	62	228
ven 07-06-13	19.54	20.46	01.15	02.07	NSVS 02502726 II	ven 19.59	133	38	ven 21.00	138	30	ven 22.00	144	23	-316
					GU Boo	ven 20.09	296	75	ven 20.56	332	81	ven 21.42	35	80	239
					NSVS 07826147	ven 20.15	280	76	ven 20.27	284	78	ven 20.38	289	80	219
					BS Uma II	ven 20.28	107	56	ven 21.10	111	48	ven 21.53	115	41	-102
					HW Vir	ven 20.28	33	33	ven 20.38	36	32	ven 20.48	38	31	224
					V470 Cam	ven 21.08	158	28	ven 21.18	158	27	ven 21.29	159	26	-337
					NY Vir	ven 21.28	38	39	ven 21.36	41	38	ven 21.45	43	37	297
					FI Del	ven 22.03	276	28	ven 22.03	276	28	ven 22.04	276	28	233
					G179-55	ven 22.07	126	84	ven 22.08	125	84	ven 22.08	125	84	171
					NSVS 07826147 II	ven 22.12	68	81	ven 22.23	74	79	ven 22.35	78	77	218
					HAT-192-0001841 II	ven 22.26	80	86	ven 22.52	89	81	ven 23.19	93	76	212
					NN Ser	ven 22.26	19	60	ven 22.27	20	60	ven 22.27	20	60	389
					DE CVn	ven 22.29	112	56	ven 22.29	112	56	ven 22.29	112	56	50
					NSVS 14256825	ven 22.34	292	29	ven 22.44	294	30	ven 22.54	296	32	291
					V470 Cam	ven 23.25	170	21	ven 23.36	171	20	ven 23.47	172	20	-337
					NSVS 01031772	ven 23.28	167	47	sab 00.14	166	45	sab 01.00	166	43	-138

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 00.08	96	59	sab 00.20	98	57	sab 00.31	99	55	218
					HS 2231+2441	sab 00.58	275	44	sab 00.59	275	44	sab 00.59	275	44	-26
					NSVS 14256825	sab 01.13	336	50	sab 01.23	340	51	sab 01.33	344	52	291
					NN Ser	sab 01.34	77	33	sab 01.34	77	33	sab 01.34	77	33	388
sab 08-06-13	19.54	20.47	01.14	02.07	GU Boo	sab 19.37	286	70	sab 20.23	306	77	sab 21.09	356	82	236
					V470 Cam	sab 20.05	154	32	sab 20.16	154	31	sab 20.27	155	31	-339
					NN Ser	sab 20.18	321	56	sab 20.18	321	56	sab 20.18	321	56	386
					HAT-192-0001841 II	sab 20.40	266	75	sab 21.06	270	80	sab 21.33	276	84	210
					CM Dra II	sab 20.50	217	69	sab 21.17	210	71	sab 21.44	199	74	84
					NSVS 07826147 II	sab 21.30	16	86	sab 21.41	41	85	sab 21.52	56	83	215
					BS Uma II	sab 21.37	114	43	sab 22.20	118	36	sab 23.03	123	29	-109
					HW Vir	sab 21.41	52	24	sab 21.51	54	22	sab 22.01	56	21	216
					NY Vir	sab 21.42	43	37	sab 21.51	46	35	sab 21.59	48	34	291
					V470 Cam	sab 22.23	164	23	sab 22.33	165	22	sab 22.44	166	22	-339
					NSVS 14256825	sab 22.24	290	28	sab 22.34	293	29	sab 22.45	295	31	297
					NN Ser	sab 23.25	45	53	sab 23.25	45	53	sab 23.26	45	53	386
					NSVS 07826147	sab 23.26	91	66	sab 23.37	92	64	sab 23.49	94	62	215
					FP Sge	sab 23.46	297	53	sab 23.46	297	53	sab 23.47	297	53	237
					HAT-192-0001841	dom 00.22	100	64	dom 00.48	103	59	dom 01.15	105	54	210
					GK Boo	dom 00.24	103	45	dom 01.30	112	33	dom 02.36	120	22	179
					DE CVn	dom 00.42	124	34	dom 00.42	124	34	dom 00.42	124	34	44
					HS 2231+2441	dom 00.51	274	43	dom 00.52	274	43	dom 00.52	274	44	-19
					NSVS 14256825	dom 01.03	334	50	dom 01.13	338	51	dom 01.23	342	51	297
					NSVS 07826147 II	dom 01.23	106	45	dom 01.34	107	43	dom 01.45	108	41	215
dom 09-06-13	19.55	20.48	01.14	02.06	NSVS 02502726	dom 19.00	130	45	dom 20.01	134	37	dom 21.01	139	29	-325
					GSC 2499 246	dom 19.16	105	42	dom 20.06	112	33	dom 20.56	118	24	-300
					HAT-225-0003429	dom 19.23	102	40	dom 19.57	107	34	dom 20.31	111	28	-291
					NSVS 01031772	dom 19.38	179	53	dom 20.24	176	52	dom 21.10	173	51	-141
					HW Vir	dom 20.05	29	35	dom 20.16	32	34	dom 20.26	35	33	209
					GJ 3236	dom 20.14	173	22	dom 20.42	176	21	dom 21.11	179	21	-336
					NSVS 07826147 II	dom 20.47	300	83	dom 20.59	313	84	dom 21.10	334	86	212
					NN Ser	dom 21.16	349	60	dom 21.16	349	61	dom 21.17	349	61	383
					V470 Cam	dom 21.20	159	26	dom 21.31	160	26	dom 21.42	161	25	-341
					NY Vir	dom 21.57	48	34	dom 22.05	50	33	dom 22.14	52	32	284
					NSVS 14256825	dom 22.15	289	27	dom 22.25	291	28	dom 22.35	293	30	303
					HAT-192-0001841	dom 22.36	87	83	dom 23.02	92	78	dom 23.29	95	73	208
					NSVS 07826147	dom 22.44	83	73	dom 22.55	86	71	dom 23.07	88	69	212
					BS Uma II	dom 22.47	122	31	dom 23.30	126	24	lun 00.12	132	18	-116
					GK Boo	dom 23.19	96	56	lun 00.25	104	44	lun 01.31	112	32	174
					FI Del	dom 23.58	302	50	dom 23.58	303	50	dom 23.58	303	50	246
					NN Ser	lun 00.23	63	44	lun 00.24	63	44	lun 00.24	63	44	382
					NSVS 07826147 II	lun 00.40	101	52	lun 00.52	103	50	lun 01.03	104	48	211
					HS 2231+2441	lun 00.45	274	43	lun 00.45	274	43	lun 00.45	274	43	-12
					NSVS 14256825	lun 00.54	332	49	lun 01.04	336	50	lun 01.14	339	51	303
					OT Lyr	lun 01.30	33	75	lun 01.30	33	75	lun 01.30	33	75	261
lun 10-06-13	19.56	20.49	01.13	02.06	BS UMa	lun 19.46	105	61	lun 20.28	108	54	lun 21.11	112	46	-121
					NSVS 07826147 II	lun 20.05	281	76	lun 20.16	284	78	lun 20.28	290	80	209
					V470 Cam	lun 20.17	155	31	lun 20.28	156	30	lun 20.39	156	29	-343
					DE CVn	lun 20.23	111	76	lun 20.24	111	76	lun 20.24	111	76	34
					HAT-192-0001841	lun 20.49	268	78	lun 21.16	273	83	lun 21.43	289	88	206
					HW Vir	lun 21.18	48	26	lun 21.28	51	24	lun 21.38	53	23	201
					FP Sge	lun 21.59	275	36	lun 22.00	275	36	lun 22.00	275	36	247
					NSVS 07826147	lun 22.01	69	80	lun 22.13	75	78	lun 22.24	79	76	208
					NSVS 14256825	lun 22.05	288	26	lun 22.15	290	27	lun 22.25	292	29	309
					NSVS 01031772	lun 22.09	169	50	lun 22.55	168	48	lun 23.41	166	46	-144
					NY Vir	lun 22.11	53	31	lun 22.20	55	30	lun 22.29	57	29	277
					NN Ser	lun 22.15	20	60	lun 22.15	20	60	lun 22.15	20	60	380
					GK Boo	lun 22.15	86	67	lun 23.21	96	55	mar 00.27	105	43	170
					V470 Cam	lun 22.35	166	22	lun 22.46	167	22	lun 22.57	168	21	-343
					NSVS 07826147 II	lun 23.58	96	59	mar 00.09	98	57	mar 00.21	99	55	208
					OT Lyr	mar 00.06	322	75	mar 00.07	322	75	mar 00.07	322	75	263
					HAT-192-0001841 II	mar 00.32	102	61	mar 00.58	105	56	mar 01.25	107	51	205
					HS 2231+2441	mar 00.38	273	42	mar 00.38	273	42	mar 00.39	273	42	-4
					NSVS 14256825	mar 00.44	330	49	mar 00.54	334	50	mar 01.04	337	51	309
					PTFEB11.441	mar 01.00	240	32	mar 01.00	240	32	mar 01.00	240	32	-263
					NN Ser	mar 01.22	77	33	mar 01.22	77	33	mar 01.23	77	33	379
					NSVS 07826147	mar 01.54	110	38	mar 02.06	112	36	mar 02.17	113	34	208

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
mar 11-06-13	19.56	20.49	01.13	02.06	GSC 2499 246	mar 19.42	110	36	mar 20.32	116	27	mar 21.23	122	19	-313
					NY Vir	mar 20.01	15	45	mar 20.09	18	44	mar 20.18	21	44	270
					RX J2130.6+4710	mar 20.03	224	20	mar 20.03	224	20	mar 20.03	224	20	1
					NN Ser	mar 20.06	321	56	mar 20.06	321	56	mar 20.06	321	56	377
					HAT-145-0001586	mar 20.42	114	75	mar 21.48	112	64	mar 22.54	115	53	45
					BS UMa	mar 20.55	111	48	mar 21.38	115	41	mar 22.21	120	34	-128
					GK Boo	mar 21.11	67	78	mar 22.17	87	66	mar 23.23	97	54	165
					NSVS 07826147	mar 21.19	20	86	mar 21.31	43	85	mar 21.42	58	83	205
					V470 Cam	mar 21.32	161	25	mar 21.43	162	25	mar 21.54	163	24	-345
					NSVS 14256825	mar 21.56	287	25	mar 22.06	289	27	mar 22.16	291	28	314
					NY Vir	mar 22.26	57	29	mar 22.35	59	27	mar 22.43	61	26	270
					DE CVn	mar 22.37	114	52	mar 22.37	114	52	mar 22.37	114	52	28
					OT Lyr	mar 22.43	287	62	mar 22.43	287	62	mar 22.44	287	62	266
					HAT-192-0001841 II	mar 22.45	90	80	mar 23.12	94	75	mar 23.39	97	70	203
					NN Ser	mar 23.13	45	53	mar 23.13	45	53	mar 23.14	45	53	376
					NSVS 07826147 II	mar 23.16	91	66	mar 23.27	93	64	mar 23.38	94	62	205
					HS 2231+2441	mer 00.31	273	42	mer 00.31	273	42	mer 00.32	273	42	3
					NSVS 14256825	mer 00.35	328	48	mer 00.45	332	49	mer 00.55	335	50	315
					NSVS 01031772	mer 00.39	166	43	mer 01.25	166	41	mer 02.11	167	39	-146
					DV Psc	mer 00.47	275	14	mer 01.32	283	23	mer 02.17	292	31	-122
					CM Dra	mer 00.56	135	60	mer 01.23	133	56	mer 01.50	133	53	80
					NSVS 07826147	mer 01.12	106	45	mer 01.23	107	43	mer 01.35	109	41	204
					FI Del	mer 01.52	353	63	mer 01.53	353	63	mer 01.53	353	63	258
mer 12-06-13	19.57	20.50	01.13	02.06	GK Boo	mer 20.07	349	84	mer 21.13	70	77	mer 22.19	88	65	160
					NY Vir	mer 20.15	22	44	mer 20.24	25	43	mer 20.33	27	42	263
					V470 Cam	mer 20.30	156	29	mer 20.40	157	28	mer 20.51	158	28	-347
					NSVS 07826147	mer 20.37	301	83	mer 20.48	315	84	mer 21.00	338	86	202
					NSVS 02502726 II	mer 20.54	139	29	mer 21.54	145	22	mer 22.54	152	16	-338
					HW Vir	mer 20.55	45	28	mer 21.05	47	27	mer 21.16	50	25	186
					HAT-192-0001841 II	mer 20.59	271	81	mer 21.26	280	86	mer 21.52	56	89	201
					RX J2130.6+4710	mer 21.03	231	29	mer 21.04	231	29	mer 21.04	231	29	6
					NN Ser	mer 21.04	349	60	mer 21.05	349	61	mer 21.05	349	61	373
					OT Lyr	mer 21.20	271	48	mer 21.20	271	48	mer 21.20	271	48	269
					NSVS 14256825	mer 21.46	286	24	mer 21.56	288	26	mer 22.06	290	27	320
					FI Del	mer 21.50	277	30	mer 21.51	277	30	mer 21.51	277	30	262
					BS UMa	mer 22.05	118	36	mer 22.48	123	29	mer 23.30	128	22	-135
					HAT-196-0006238	mer 22.27	290	76	mer 22.27	290	76	mer 22.27	290	76	256
					NSVS 07826147 II	mer 22.33	83	73	mer 22.45	86	71	mer 22.56	88	69	201
					NY Vir	mer 22.41	61	26	mer 22.49	63	24	mer 22.58	64	23	262
					V470 Cam	mer 22.47	168	21	mer 22.58	169	21	mer 23.09	170	20	-347
					NN Ser	gio 00.12	63	44	gio 00.12	63	44	gio 00.12	63	44	373
					HS 2231+2441	gio 00.24	272	41	gio 00.25	272	41	gio 00.25	272	41	10
					NSVS 14256825	gio 00.25	326	48	gio 00.35	330	49	gio 00.45	333	50	321
					NSVS 07826147	gio 00.30	101	52	gio 00.41	103	50	gio 00.53	104	47	201
					HAT-192-0001841	gio 00.41	104	58	gio 01.08	106	53	gio 01.35	109	48	201
					DE CVn	gio 00.50	126	30	gio 00.50	126	30	gio 00.50	126	30	22
gio 13-06-13	19.58	20.51	01.12	02.06	GK Boo	gio 19.03	288	76	gio 20.09	2	85	gio 21.15	73	76	156
					NSVS 07826147	gio 19.55	281	76	gio 20.06	285	78	gio 20.17	290	80	198
					GSC 2499 246	gio 20.08	114	30	gio 20.59	120	21	gio 21.49	127	13	-325
					NY Vir	gio 20.30	28	42	gio 20.39	31	42	gio 20.47	33	41	256
					NSVS 01031772	gio 20.50	173	52	gio 21.36	170	50	gio 22.22	168	49	-149
					NSVS 14256825	gio 21.37	285	23	gio 21.47	287	25	gio 21.57	289	26	326
					V470 Cam	gio 21.45	163	24	gio 21.55	164	23	gio 22.06	165	23	-349
					NSVS 07826147 II	gio 21.51	70	80	gio 22.02	75	78	gio 22.14	79	76	198
					NN Ser	gio 22.03	20	60	gio 22.03	20	60	gio 22.03	20	60	369
					RX J2130.6+4710	gio 22.04	237	39	gio 22.04	237	39	gio 22.05	237	39	11
					CM Dra II	gio 22.35	164	74	gio 23.03	153	72	gio 23.30	145	70	77
					HAT-192-0001841	gio 22.55	93	76	gio 23.22	96	71	gio 23.48	99	67	198
					NY Vir	gio 22.55	65	23	gio 23.04	66	21	gio 23.13	68	20	255
					NSVS 07826147	gio 23.47	97	59	gio 23.59	98	57	ven 00.10	99	54	198
					NSVS 14256825	ven 00.16	324	47	ven 00.26	328	48	ven 00.36	331	49	326
					HS 2231+2441	ven 00.18	272	41	ven 00.18	272	41	ven 00.18	272	41	17
					NN Ser	ven 01.10	77	33	ven 01.11	77	33	ven 01.11	77	33	369
					NSVS 07826147 II	ven 01.44	111	38	ven 01.55	112	36	ven 02.07	113	34	197
ven 14-06-13	19.58	20.52	01.12	02.06	NSVS 02502726	ven 19.55	135	35	ven 20.55	140	27	ven 21.55	146	21	-346
					BS Uma II	ven 20.13	108	53	ven 20.56	112	46	ven 21.39	116	39	-148
					DE CVn	ven 20.31	110	72	ven 20.32	110	72	ven 20.32	110	72	12
					HW Vir	ven 20.33	41	30	ven 20.43	44	29	ven 20.53	46	27	170

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
					V470 Cam	ven 20.42	158	28	ven 20.53	159	27	ven 21.04	159	26	-351
					TrES-Her0-07621	ven 20.43	246	73	ven 21.48	225	83	ven 22.53	129	82	168
					NY Vir	ven 20.44	34	41	ven 20.53	36	40	ven 21.02	39	39	249
					NSVS 07826147 II	ven 21.09	23	86	ven 21.20	45	84	ven 21.31	59	83	194
					HAT-192-0001841	ven 21.09	275	84	ven 21.35	324	89	ven 22.02	82	85	196
					NSVS 14256825	ven 21.27	284	22	ven 21.37	286	24	ven 21.47	288	25	331
					V470 Cam	ven 23.00	170	20	ven 23.11	171	20	ven 23.21	172	20	-351
					NN Ser	ven 23.01	45	53	ven 23.02	45	53	ven 23.02	45	53	366
					RX J2130.6+4710	ven 23.05	242	49	ven 23.05	242	49	ven 23.05	242	49	16
					NSVS 07826147	ven 23.05	91	66	ven 23.17	93	64	ven 23.28	94	62	194
					NSVS 01031772	ven 23.20	166	46	sab 00.06	166	44	sab 00.52	166	42	-151
					PTFEB11.441	ven 23.42	233	22	ven 23.42	233	22	ven 23.42	233	22	-240
					FI Del	ven 23.45	304	51	ven 23.45	305	51	ven 23.46	305	51	274
					NSVS 14256825	sab 00.06	322	47	sab 00.16	326	48	sab 00.26	329	49	332
					HS 2231+2441	sab 00.11	271	40	sab 00.11	271	40	sab 00.11	271	40	24
					G179-55	sab 00.31	112	55	sab 00.32	112	54	sab 00.32	112	54	151
					HAT-192-0001841 II	sab 00.51	105	54	sab 01.18	108	50	sab 01.44	111	45	196
					HAT-145-0001586	sab 00.54	126	31	sab 02.00	133	22	sab 03.06	142	14	29
					NSVS 07826147 II	sab 01.02	106	44	sab 01.13	107	42	sab 01.24	109	40	194
sab 15-06-13	19.59	20.52	01.12	02.06	CM Dra	sab 20.15	218	68	sab 20.43	212	71	sab 21.10	202	73	74
					NSVS 07826147 II	sab 20.26	303	83	sab 20.38	317	85	sab 20.49	341	86	191
					NN Ser	sab 20.53	349	60	sab 20.53	349	61	sab 20.53	349	61	362
					NY Vir	sab 20.59	39	39	sab 21.08	41	37	sab 21.16	44	36	241
					MR Del	sab 21.08	279	17	sab 22.00	288	27	sab 22.53	300	36	319
					NSVS 14256825	sab 21.18	283	21	sab 21.28	285	23	sab 21.38	287	24	336
					BS Uma II	sab 21.23	115	41	sab 22.06	120	34	sab 22.48	124	27	-154
					V470 Cam	sab 21.57	164	23	sab 22.08	165	22	sab 22.19	167	22	-352
					NSVS 07826147	sab 22.23	84	73	sab 22.34	86	71	sab 22.46	88	69	191
					DE CVn	sab 22.45	116	48	sab 22.45	116	48	sab 22.45	116	48	6
					HAT-192-0001841 II	sab 23.05	95	73	sab 23.31	98	68	sab 23.58	101	63	193
					TrES-Her0-07621	sab 23.37	114	74	dom 00.42	113	63	dom 01.47	116	52	166
					NSVS 14256825	sab 23.56	321	46	dom 00.07	324	47	dom 00.17	327	48	337
					NN Ser	dom 00.00	63	44	dom 00.00	63	44	dom 00.01	63	44	362
					HS 2231+2441	dom 00.04	271	40	dom 00.04	271	40	dom 00.05	271	40	32
					RX J2130.6+4710	dom 00.05	246	60	dom 00.05	246	60	dom 00.06	246	60	20
					NSVS 07826147 II	dom 00.19	102	51	dom 00.31	103	49	dom 00.42	104	47	190
					DV Psc	dom 01.03	281	20	dom 01.48	289	28	dom 02.33	299	36	-89
					FP Sge	dom 01.15	347	67	dom 01.16	347	67	dom 01.16	348	67	273
					PTFEB11.441	dom 01.31	245	40	dom 01.31	246	40	dom 01.32	246	40	-234
dom 16-06-13	19.59	20.53	01.12	02.06	NSVS 01031772	dom 19.31	178	53	dom 20.17	175	52	dom 21.03	172	51	-154
					HW Vir	dom 20.10	38	32	dom 20.20	40	30	dom 20.30	43	29	154
					V470 Cam	dom 20.54	159	26	dom 21.05	160	26	dom 21.16	161	25	-354
					NSVS 14256825	dom 21.08	282	20	dom 21.18	284	21	dom 21.28	286	23	342
					NY Vir	dom 21.14	44	36	dom 21.22	46	35	dom 21.31	49	34	234
					HAT-192-0001841 II	dom 21.19	288	88	dom 21.45	76	87	dom 22.12	88	82	191
					NSVS 07826147	dom 21.41	71	80	dom 21.52	76	78	dom 22.03	80	76	187
					NN Ser	dom 21.51	20	60	dom 21.51	20	60	dom 21.52	20	60	358
					MR Del	dom 22.10	291	29	dom 23.03	303	38	dom 23.55	317	45	325
					BS Uma II	dom 22.33	123	29	dom 23.16	128	22	dom 23.58	133	16	-161
					NSVS 07826147 II	dom 23.37	97	58	dom 23.48	98	56	lun 00.00	100	54	187
					NSVS 14256825	dom 23.47	319	45	dom 23.57	322	46	lun 00.07	325	48	342
					HAT-205-0007777	dom 23.48	251	43	dom 23.48	251	43	dom 23.49	252	43	-33
					HS 2231+2441	dom 23.57	270	39	dom 23.58	270	39	dom 23.58	270	39	39
					BX Tri	lun 00.54	238	14	lun 01.45	245	23	lun 02.36	252	31	-358
					DE CVn	lun 00.58	129	27	lun 00.58	129	27	lun 00.58	129	27	0
					NN Ser	lun 00.58	77	33	lun 00.59	77	33	lun 00.59	77	33	358
					HAT-192-0001841	lun 01.01	107	51	lun 01.28	110	47	lun 01.54	113	42	190
					RX J2130.6+4710	lun 01.06	245	71	lun 01.06	245	71	lun 01.06	245	71	25
					NSVS 07826147	lun 01.34	111	37	lun 01.45	112	35	lun 01.56	113	33	186
					FI Del	lun 01.40	356	63	lun 01.40	356	63	lun 01.40	357	63	285
lun 17-06-13	19.59	20.53	01.12	02.06	BS UMa	lun 19.31	106	59	lun 20.14	109	51	lun 20.57	113	44	-167
					V470 Cam	lun 19.52	155	31	lun 20.02	156	30	lun 20.13	156	29	-355
					NSVS 07826147	lun 20.58	26	86	lun 21.10	47	84	lun 21.21	60	83	183
					NSVS 14256825	lun 20.58	281	19	lun 21.09	283	20	lun 21.19	285	22	347
					NY Vir	lun 21.28	49	34	lun 21.37	51	32	lun 21.46	53	31	226
					FI Del	lun 21.38	278	31	lun 21.38	278	31	lun 21.38	278	31	290
					NSVS 01031772	lun 22.01	169	49	lun 22.47	167	47	lun 23.33	166	45	-155
					V470 Cam	lun 22.09	166	22	lun 22.20	167	21	lun 22.31	168	21	-355

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 22.50	45	53	lun 22.50	45	53	lun 22.50	45	53	354
					NSVS 07826147 II	lun 22.55	91	66	lun 23.06	93	63	lun 23.18	95	61	183
					MR Del	lun 23.13	307	40	mar 00.05	322	47	mar 00.58	341	52	331
					HAT-192-0001841	lun 23.15	97	70	lun 23.41	100	65	mar 00.08	102	60	188
					FP Sge	lun 23.29	302	56	lun 23.29	302	56	lun 23.29	302	56	282
					NSVS 14256825	lun 23.37	317	44	lun 23.47	320	46	lun 23.58	323	47	347
					HS 2231+2441	lun 23.50	270	39	lun 23.51	270	39	lun 23.51	270	39	46
					NSVS 07826147	mar 00.51	106	44	mar 01.03	108	42	mar 01.14	109	40	183
					OT Lyr	mar 01.42	58	69	mar 01.42	58	69	mar 01.43	58	69	283
					NN Ser	mar 01.57	88	21	mar 01.57	88	21	mar 01.58	88	21	353
mar 18-06-13	20.00	20.54	01.12	02.06	NSVS 07826147	mar 20.16	304	83	mar 20.27	319	85	mar 20.39	345	86	180
					DE CVn	mar 20.39	110	68	mar 20.40	110	68	mar 20.40	110	68	-10
					NN Ser	mar 20.41	349	61	mar 20.41	349	61	mar 20.41	349	61	350
					BS UMa	mar 20.41	112	46	mar 21.24	117	38	mar 22.06	121	32	-173
					V470 Cam	mar 21.07	161	25	mar 21.18	162	24	mar 21.28	163	24	-357
					HAT-192-0001841	mar 21.28	55	89	mar 21.55	85	84	mar 22.22	91	79	185
					NY Vir	mar 21.43	53	31	mar 21.52	55	30	mar 22.00	57	28	219
					NSVS 07826147 II	mar 22.12	84	73	mar 22.24	86	71	mar 22.35	89	68	179
					NSVS 14256825	mar 23.28	315	44	mar 23.38	318	45	mar 23.48	322	46	353
					HS 2231+2441	mar 23.44	269	38	mar 23.44	269	38	mar 23.44	269	38	53
					NN Ser	mar 23.48	63	44	mar 23.48	63	44	mar 23.49	63	44	350
					NSVS 07826147	mer 00.09	102	51	mer 00.20	103	49	mer 00.32	104	47	179
					MR Del	mer 00.15	327	49	mer 01.08	346	52	mer 02.00	8	53	336
					OT Lyr	mer 00.19	1	77	mer 00.19	1	77	mer 00.19	1	77	285
					CM Dra II	mer 00.21	135	61	mer 00.49	134	57	mer 01.16	133	54	69
					NSVS 01031772	mer 00.32	166	42	mer 01.17	166	40	mer 02.03	167	38	-157
					HAT-192-0001841 II	mer 01.11	109	48	mer 01.37	112	43	mer 02.04	114	39	185
mer 19-06-13	20.00	20.54	01.12	02.06	HAT-145-0001586	mer 19.12	142	84	mer 20.18	113	74	mer 21.24	112	63	4
					HAT-192-0001841	mer 19.42	264	72	mer 20.09	267	77	mer 20.35	272	82	183
					HAT-225-0003429 II	mer 19.55	112	27	mer 20.29	116	22	mer 21.02	121	16	-351
					V470 Cam	mer 20.04	156	29	mer 20.15	157	28	mer 20.26	158	27	-358
					HW Vir	mer 21.00	52	23	mer 21.10	54	22	mer 21.20	57	20	130
					NSVS 07826147 II	mer 21.30	71	80	mer 21.42	76	78	mer 21.53	80	76	176
					NN Ser	mer 21.39	20	60	mer 21.40	20	60	mer 21.40	20	60	346
					FP Sge	mer 21.42	278	39	mer 21.43	279	39	mer 21.43	279	39	291
					BS UMa	mer 21.51	120	33	mer 22.34	125	27	mer 23.16	130	20	-180
					NY Vir	mer 21.58	58	28	mer 22.06	59	27	mer 22.15	61	25	211
					V470 Cam	mer 22.22	168	21	mer 22.33	169	21	mer 22.43	170	20	-358
					DE CVn	mer 22.52	118	44	mer 22.53	118	44	mer 22.53	118	44	-16
					OT Lyr	mer 22.55	302	70	mer 22.56	302	70	mer 22.56	303	70	287
					HAT-196-0006238	mer 23.15	18	84	mer 23.15	18	84	mer 23.15	19	84	258
					NSVS 14256825	mer 23.18	314	43	mer 23.28	317	44	mer 23.38	320	46	358
					HAT-192-0001841 II	mer 23.24	99	67	mer 23.51	101	62	gio 00.18	104	57	182
					NSVS 07826147	mer 23.27	97	58	mer 23.38	98	56	mer 23.49	100	54	175
					FI Del	mer 23.32	307	52	mer 23.33	307	52	mer 23.33	307	52	300
					HS 2231+2441	mer 23.37	269	38	mer 23.37	269	38	mer 23.38	269	38	60
					GK Boo	gio 00.07	107	40	gio 01.13	115	29	gio 02.19	123	18	124
					PTFEB11.441	gio 00.13	239	30	gio 00.13	239	30	gio 00.14	239	30	-211
					NN Ser	gio 00.47	77	33	gio 00.47	77	33	gio 00.47	77	33	345
					DV Psc	gio 01.19	287	26	gio 02.04	296	34	gio 02.49	307	41	-56
					NSVS 07826147 II	gio 01.23	111	37	gio 01.34	112	35	gio 01.46	114	33	175
gio 20-06-13	20.00	20.54	01.12	02.06	GSC 2499 246	gio 19.29	112	32	gio 20.19	119	23	gio 21.09	125	15	-363
					NSVS 01031772	gio 20.42	172	51	gio 21.28	169	50	gio 22.14	168	48	-160
					NSVS 07826147 II	gio 20.48	29	85	gio 20.59	49	84	gio 21.11	61	82	172
					V470 Cam	gio 21.19	163	24	gio 21.30	164	23	gio 21.41	165	23	-359
					OT Lyr	gio 21.32	279	56	gio 21.32	279	56	gio 21.33	279	56	289
					HAT-192-0001841 II	gio 21.38	82	86	gio 22.05	89	81	gio 22.31	93	76	180
					CM Dra	gio 22.01	168	74	gio 22.28	156	73	gio 22.56	147	70	66
					NY Vir	gio 22.12	62	25	gio 22.21	63	24	gio 22.30	65	22	204
					NN Ser	gio 22.38	45	53	gio 22.38	45	53	gio 22.39	45	53	342
					NSVS 07826147	gio 22.44	91	65	gio 22.56	93	63	gio 23.07	95	61	171
					GK Boo	gio 23.03	99	51	ven 00.09	108	39	ven 01.15	116	28	119
					NSVS 14256825	gio 23.09	312	42	gio 23.19	315	44	gio 23.29	318	45	362
					HS 2231+2441	gio 23.30	268	37	gio 23.30	268	37	gio 23.31	268	37	67
					NSVS 07826147 II	ven 00.41	106	44	ven 00.52	108	42	ven 01.04	109	40	171
					GU Boo	ven 00.50	104	38	ven 01.37	110	30	ven 02.23	116	22	186
					DE CVn	ven 01.06	131	23	ven 01.06	131	23	ven 01.06	131	23	-23
					HAT-192-0001841	ven 01.20	111	45	ven 01.47	113	40	ven 02.14	116	36	179

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	ven 01.45	88	21	ven 01.46	88	21	ven 01.46	88	21	341
					NSVS 14256825	ven 01.48	11	52	ven 01.58	15	52	ven 02.08	19	51	363
					PTFEB11.441	ven 02.03	251	49	ven 02.03	251	49	ven 02.03	251	49	-204
ven 21-06-13	20.01	20.54	01.12	02.06	NSVS 02502726 II	ven 19.50	137	32	ven 20.51	142	25	ven 21.51	149	18	-370
					HAT-192-0001841 II	ven 19.52	266	75	ven 20.18	270	80	ven 20.45	277	85	177
					BS Uma II	ven 19.59	110	51	ven 20.42	114	44	ven 21.24	118	36	-192
					NY Vir	ven 20.01	29	42	ven 20.10	31	41	ven 20.19	34	40	197
					NSVS 07826147 II	ven 20.06	305	83	ven 20.17	322	85	ven 20.28	348	86	168
					OT Lyr	ven 20.09	265	41	ven 20.09	265	41	ven 20.10	265	41	291
					V470 Cam	ven 20.16	158	28	ven 20.27	159	27	ven 20.38	160	26	-360
					NN Ser	ven 20.29	349	61	ven 20.29	349	61	ven 20.30	349	61	338
					HW Vir	ven 20.37	49	26	ven 20.47	51	24	ven 20.58	53	23	113
					GK Boo	ven 21.59	91	62	ven 23.05	100	50	sab 00.11	108	38	114
					NSVS 07826147	ven 22.02	84	72	ven 22.13	87	70	ven 22.25	89	68	168
					NY Vir	ven 22.27	65	22	ven 22.36	67	21	ven 22.44	69	19	196
					V470 Cam	ven 22.34	170	20	ven 22.45	171	20	ven 22.56	172	20	-360
					NSVS 14256825	ven 22.59	311	41	ven 23.09	313	43	ven 23.19	316	44	367
					NSVS 01031772	ven 23.13	166	45	ven 23.58	166	43	sab 00.44	166	41	-161
					HS 2231+2441	ven 23.23	268	37	ven 23.24	268	37	ven 23.24	268	37	74
					HAT-192-0001841	ven 23.34	101	63	sab 00.01	103	58	sab 00.27	106	54	177
					NN Ser	ven 23.36	63	44	ven 23.37	63	44	ven 23.37	63	44	337
					NSVS 07826147 II	ven 23.58	102	51	sab 00.10	103	49	sab 00.21	105	47	167
					GU Boo	sab 00.18	101	43	sab 01.04	107	35	sab 01.50	113	27	181
					BX Tri	sab 01.06	242	19	sab 01.57	249	28	sab 02.48	256	37	-330
					FI Del	sab 01.27	360	63	sab 01.27	0	63	sab 01.28	0	63	311
					NSVS 14256825	sab 01.38	8	52	sab 01.48	12	52	sab 01.58	16	52	368
					HS 2231+2441	sab 02.03	306	65	sab 02.03	306	65	sab 02.03	306	65	75
sab 22-06-13	20.01	20.55	01.13	02.07	HAT-225-0003429 II	sab 19.34	110	29	sab 20.07	115	23	sab 20.41	120	18	-368
					CM Dra II	sab 19.41	219	67	sab 20.08	213	70	sab 20.35	205	73	63
					NY Vir	sab 20.16	34	40	sab 20.25	37	39	sab 20.33	39	38	189
					DE CVn	sab 20.47	110	64	sab 20.48	110	64	sab 20.48	110	64	-33
					GK Boo	sab 20.55	78	73	sab 22.01	92	61	sab 23.07	101	49	109
					BS Uma II	sab 21.09	117	38	sab 21.52	121	31	sab 22.34	126	25	-198
					NSVS 07826147	sab 21.20	72	79	sab 21.31	77	77	sab 21.42	80	75	164
					FI Del	sab 21.25	279	32	sab 21.25	279	32	sab 21.25	279	32	315
					NN Ser	sab 21.28	20	60	sab 21.28	20	60	sab 21.28	20	60	333
					V470 Cam	sab 21.31	165	23	sab 21.42	166	22	sab 21.53	167	22	-361
					HAT-192-0001841	sab 21.48	88	82	sab 22.15	92	77	sab 22.41	95	72	174
					NSVS 14256825	sab 22.50	309	41	sab 23.00	312	42	sab 23.10	315	43	372
					NSVS 07826147 II	sab 23.16	97	58	sab 23.28	99	56	sab 23.39	100	54	163
					HS 2231+2441	sab 23.17	267	36	sab 23.17	267	36	sab 23.17	267	36	81
					HAT-145-0001586	sab 23.24	121	40	dom 00.30	127	30	dom 01.36	134	21	-13
					GU Boo	sab 23.45	97	49	dom 00.32	103	40	dom 01.18	109	32	177
					NN Ser	dom 00.35	77	33	dom 00.35	77	33	dom 00.36	77	33	332
					NSVS 07826147	dom 01.13	111	37	dom 01.24	112	35	dom 01.35	114	33	163
					NSVS 14256825	dom 01.29	6	52	dom 01.39	10	52	dom 01.49	14	52	372
					HAT-192-0001841 II	dom 01.30	113	42	dom 01.57	115	37	dom 02.23	118	33	174
					HS 2231+2441	dom 01.56	304	64	dom 01.56	305	64	dom 01.56	305	65	82
dom 23-06-13	20.01	20.55	01.13	02.07	NSVS 01031772	dom 19.23	177	52	dom 20.09	173	52	dom 20.55	171	50	-164
					GK Boo	dom 19.51	40	83	dom 20.57	79	72	dom 22.03	93	60	104
					TrES-Her0-07621	dom 19.55	247	70	dom 21.00	234	81	dom 22.04	140	84	153
					HAT-192-0001841	dom 20.02	269	78	dom 20.28	274	83	dom 20.55	296	88	171
					HW Vir	dom 20.14	46	28	dom 20.25	48	26	dom 20.35	50	25	97
					V470 Cam	dom 20.29	160	26	dom 20.40	160	25	dom 20.50	161	25	-362
					NY Vir	dom 20.31	40	38	dom 20.39	42	37	dom 20.48	45	36	181
					NSVS 07826147	dom 20.37	32	85	dom 20.49	51	84	dom 21.00	62	82	160
					BS Uma II	dom 22.19	125	26	dom 23.02	130	20	dom 23.44	135	14	-204
					NN Ser	dom 22.26	45	53	dom 22.26	45	53	dom 22.27	45	53	328
					NSVS 07826147 II	dom 22.34	92	65	dom 22.45	93	63	dom 22.57	95	61	159
					NSVS 14256825	dom 22.40	308	40	dom 22.50	310	41	dom 23.00	313	43	377
					PTFEB11.441	dom 22.55	231	20	dom 22.55	231	20	dom 22.56	232	20	-186
					DE CVn	dom 23.00	120	40	dom 23.01	120	40	dom 23.01	120	40	-38
					HS 2231+2441	dom 23.10	267	35	dom 23.10	267	36	dom 23.10	267	36	89
					GU Boo	dom 23.13	92	54	dom 23.59	99	45	lun 00.45	105	37	173
					HAT-192-0001841 II	dom 23.44	102	60	lun 00.11	105	55	lun 00.37	108	51	171
					NSVS 06507557 II	lun 00.23	247	12	lun 01.08	254	20	lun 01.53	260	28	-275
					NSVS 07826147	lun 00.30	107	44	lun 00.42	108	42	lun 00.53	109	40	159
					NSVS 14256825	lun 01.19	4	53	lun 01.29	8	52	lun 01.39	12	52	377

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 01.33	88	21	lun 01.34	88	21	lun 01.34	88	21	328
					HS 2231+2441	lun 01.49	303	64	lun 01.49	304	64	lun 01.50	304	64	89