

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier			Time of maximum			90 minutes later			Helio Corr
							Azi	Alt		Azi	Alt		Azi	Alt	
lun 26-01-09	18.27	19.00	05.58	06.32	AE Uma	lun 16.52	214	9	lun 18.22	227	19	lun 19.52	238	32	432
					AE Uma	lun 18.55	231	24	lun 20.25	241	38	lun 21.55	250	53	432
					AE Uma	lun 20.59	245	43	lun 22.29	253	58	lun 23.59	261	74	432
					AE Uma	lun 23.03	256	64	mar 00.33	262	80	mar 02.03	97	83	432
					AE Uma	mar 01.07	260	87	mar 02.37	98	77	mar 04.07	105	61	432
					AE Uma	mar 03.11	101	71	mar 04.41	108	55	mar 06.11	117	40	432
					AE Uma	mar 05.15	111	49	mar 06.45	121	35	mar 08.15	131	22	432
mar 27-01-09	18.28	19.02	05.57	06.31	AE Uma	mar 15.34	203	2	mar 17.04	217	11	mar 18.34	229	22	433
					AE Uma	mar 17.38	222	14	mar 19.08	233	26	mar 20.38	243	40	433
					AE Uma	mar 19.42	237	32	mar 21.12	247	46	mar 22.42	255	61	433
					AE Uma	mar 21.46	250	52	mar 23.16	258	67	mer 00.46	262	83	433
					AE Uma	mar 23.50	260	73	mer 01.20	221	89	mer 02.50	99	74	433
					AE Uma	mer 01.53	98	84	mer 03.23	102	68	mer 04.53	110	52	433
					AE Uma	mer 03.57	105	62	mer 05.27	113	47	mer 06.57	122	32	433
					AE Uma	mer 06.01	116	41	mer 07.31	126	27	mer 09.01	138	15	433
mer 28-01-09	18.29	19.03	05.56	06.30	AE Uma	mer 16.20	211	7	mer 17.50	224	16	mer 19.20	235	29	433
					AE Uma	mer 18.24	228	21	mer 19.54	239	34	mer 21.24	248	49	433
					AE Uma	mer 20.28	243	39	mer 21.58	251	54	mer 23.28	259	70	433
					AE Uma	mer 22.32	254	60	gio 00.02	261	76	gio 01.32	102	87	433
					AE Uma	gio 00.36	263	82	gio 02.06	97	81	gio 03.36	103	65	433
					AE Uma	gio 02.40	99	75	gio 04.10	106	59	gio 05.40	115	44	433
					AE Uma	gio 04.44	109	53	gio 06.14	118	38	gio 07.44	128	25	433
gio 29-01-09	18.30	19.04	05.56	06.29	AE Uma	gio 17.07	218	12	gio 18.37	230	23	gio 20.07	241	37	433
					AE Uma	gio 19.11	234	28	gio 20.41	244	42	gio 22.11	253	57	433
					AE Uma	gio 21.15	248	48	gio 22.45	256	63	ven 00.15	262	79	433
					AE Uma	gio 23.18	259	69	ven 00.48	262	85	ven 02.18	98	78	433
					AE Uma	ven 01.22	109	88	ven 02.52	100	72	ven 04.22	108	56	433
					AE Uma	ven 03.26	103	66	ven 04.56	111	51	ven 06.26	120	36	433
					AE Uma	ven 05.30	114	45	ven 07.00	124	31	ven 08.30	135	18	433
ven 30-01-09	18.31	19.05	05.55	06.28	AE Uma	ven 15.49	207	4	ven 17.19	221	14	ven 18.49	232	25	434
					AE Uma	ven 17.53	225	18	ven 19.23	236	30	ven 20.53	246	45	434
					AE Uma	ven 19.57	240	36	ven 21.27	249	50	ven 22.57	257	66	434
					AE Uma	ven 22.01	252	56	ven 23.31	260	72	sab 01.01	252	88	434
					AE Uma	sab 00.05	262	78	sab 01.35	99	86	sab 03.05	101	69	434
					AE Uma	sab 02.09	98	79	sab 03.39	104	63	sab 05.09	112	48	434
					AE Uma	sab 04.13	107	57	sab 05.43	116	42	sab 07.13	125	28	434
AE Uma	sab 06.16	119	37	sab 07.46	130	23	sab 09.16	141	12	434					
sab 31-01-09	18.33	19.06	05.54	06.27	AE Uma	sab 16.36	215	9	sab 18.06	227	20	sab 19.36	238	33	434
					AE Uma	sab 18.40	232	25	sab 20.10	242	38	sab 21.40	251	53	434
					AE Uma	sab 20.43	245	44	sab 22.13	254	59	sab 23.43	261	75	434
					AE Uma	sab 22.47	257	65	dom 00.17	263	81	dom 01.47	97	83	434
					AE Uma	dom 00.51	258	87	dom 02.21	99	76	dom 03.51	106	60	434
					AE Uma	dom 02.55	101	70	dom 04.25	109	55	dom 05.55	117	40	434
					AE Uma	dom 04.59	112	49	dom 06.29	121	34	dom 07.59	132	21	434
dom 01-02-09	18.34	19.07	05.53	06.26	AE Uma	dom 17.22	222	15	dom 18.52	234	27	dom 20.22	244	41	433
					AE Uma	dom 19.26	238	32	dom 20.56	247	47	dom 22.26	255	62	433
					AE Uma	dom 21.30	250	52	dom 23.00	258	68	lun 00.30	262	84	433
					AE Uma	dom 23.34	260	74	lun 01.04	153	89	lun 02.34	100	74	433
					AE Uma	lun 01.38	98	84	lun 03.08	102	67	lun 04.38	110	52	433
					AE Uma	lun 03.41	105	62	lun 05.11	113	46	lun 06.41	123	32	433
					AE Uma	lun 05.45	117	41	lun 07.15	127	27	lun 08.45	138	15	433
lun 02-02-09	18.35	19.09	05.52	06.25	AE Uma	lun 16.05	211	7	lun 17.35	224	17	lun 19.05	236	29	433
					AE Uma	lun 18.09	229	21	lun 19.39	239	35	lun 21.09	249	49	433
					AE Uma	lun 20.12	243	40	lun 21.42	252	55	lun 23.12	259	71	433
					AE Uma	lun 22.16	255	61	lun 23.46	262	77	mar 01.16	100	87	433
					AE Uma	mar 00.20	263	83	mar 01.50	98	81	mar 03.20	104	65	433
					AE Uma	mar 02.24	99	75	mar 03.54	107	59	mar 05.24	115	43	433
					AE Uma	mar 04.28	110	53	mar 05.58	118	38	mar 07.28	129	24	433
mar 03-02-09	18.36	19.10	05.51	06.24	AE Uma	mar 16.51	219	12	mar 18.21	231	24	mar 19.51	241	37	433
					AE Uma	mar 18.55	235	29	mar 20.25	245	43	mar 21.55	253	58	433
					AE Uma	mar 20.59	248	48	mar 22.29	256	64	mar 23.59	262	80	433
					AE Uma	mar 23.03	259	70	mer 00.33	261	86	mer 02.03	98	78	433
					AE Uma	mer 01.06	104	88	mer 02.36	100	72	mer 04.06	108	56	433
					AE Uma	mer 03.10	103	66	mer 04.40	111	50	mer 06.10	120	35	433
					AE Uma	mer 05.14	114	44	mer 06.44	124	30	mer 08.14	135	17	433

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier			Time of maximum			90 minutes later			Helio Corr
						Azi	Alt		Azi	Alt		Azi	Alt		
mer 04-02-09	18.37	19.11	05.50	06.23	AE Uma	mer 17.37	226	18	mer 19.07	237	31	mer 20.37	246	45	432
					AE Uma	mer 19.41	240	36	mer 21.11	250	51	mer 22.41	257	67	432
					AE Uma	mer 21.45	253	57	mer 23.15	260	73	gio 00.45	242	89	432
					AE Uma	mer 23.49	262	79	gio 01.19	98	85	gio 02.49	102	69	432
					AE Uma	gio 01.53	98	79	gio 03.23	104	63	gio 04.53	113	47	432
					AE Uma	gio 03.57	107	57	gio 05.27	116	42	gio 06.57	126	28	432
					AE Uma	gio 06.01	120	36	gio 07.31	130	23	gio 09.01	142	11	432
gio 05-02-09	18.39	19.12	05.49	06.22	AE Uma	gio 16.20	216	10	gio 17.50	228	20	gio 19.20	239	34	432
					AE Uma	gio 18.24	232	25	gio 19.54	242	39	gio 21.24	251	54	432
					AE Uma	gio 20.28	246	44	gio 21.58	254	60	gio 23.28	261	76	432
					AE Uma	gio 22.31	257	66	ven 00.01	263	82	ven 01.31	97	82	432
					AE Uma	ven 00.35	255	88	ven 02.05	99	76	ven 03.35	106	60	432
					AE Uma	ven 02.39	101	70	ven 04.09	109	54	ven 05.39	118	39	431
					AE Uma	ven 04.43	112	48	ven 06.13	121	34	ven 07.43	132	21	431
ven 06-02-09	18.40	19.13	05.48	06.21	AE Uma	ven 17.06	223	15	ven 18.36	234	28	ven 20.06	244	42	431
					AE Uma	ven 19.10	238	33	ven 20.40	247	47	ven 22.10	255	63	431
					AE Uma	ven 21.14	251	53	ven 22.44	258	69	sab 00.14	262	85	431
					AE Uma	ven 23.18	261	75	sab 00.48	118	89	sab 02.18	100	73	431
					AE Uma	sab 01.22	97	83	sab 02.52	103	67	sab 04.22	110	51	431
					AE Uma	sab 03.26	105	61	sab 04.56	114	45	sab 06.26	123	31	431
					AE Uma	sab 05.29	117	40	sab 06.59	127	26	sab 08.29	139	14	431
sab 07-02-09	18.41	19.14	05.47	06.20	AE Uma	sab 15.49	212	7	sab 17.19	225	17	sab 18.49	236	30	430
					AE Uma	sab 17.53	229	22	sab 19.23	240	35	sab 20.53	249	50	430
					AE Uma	sab 19.57	243	41	sab 21.27	252	56	sab 22.57	260	72	430
					AE Uma	sab 22.00	255	62	sab 23.30	262	78	dom 01.00	99	86	430
					AE Uma	dom 00.04	262	84	dom 01.34	98	80	dom 03.04	104	64	430
					AE Uma	dom 02.08	100	74	dom 03.38	107	58	dom 05.08	115	43	430
					AE Uma	dom 04.12	110	52	dom 05.42	119	37	dom 07.12	129	24	430
					AE Uma	dom 06.16	123	32	dom 07.46	133	19	dom 09.16	146	9	430
dom 08-02-09	18.42	19.16	05.45	06.19	AE Uma	dom 16.35	219	13	dom 18.05	231	24	dom 19.35	242	38	429
					AE Uma	dom 18.39	235	29	dom 20.09	245	43	dom 21.39	253	59	429
					AE Uma	dom 20.43	248	49	dom 22.13	256	65	dom 23.43	262	81	429
					AE Uma	dom 22.47	259	71	lun 00.17	260	87	lun 01.47	98	77	429
					AE Uma	lun 00.51	101	87	lun 02.21	101	71	lun 03.51	108	55	429
					AE Uma	lun 02.54	103	65	lun 04.24	111	49	lun 05.54	121	35	429
					AE Uma	lun 04.58	115	44	lun 06.28	124	29	lun 07.58	136	17	429
lun 09-02-09	18.44	19.17	05.44	06.18	AE Uma	lun 17.22	226	19	lun 18.52	237	32	lun 20.22	247	46	428
					AE Uma	lun 19.25	241	37	lun 20.55	250	52	lun 22.25	258	67	428
					AE Uma	lun 21.29	253	58	lun 22.59	260	73	mar 00.29	210	89	428
					AE Uma	lun 23.33	262	80	mar 01.03	98	84	mar 02.33	102	68	428
					AE Uma	mar 01.37	98	78	mar 03.07	105	62	mar 04.37	113	47	427
					AE Uma	mar 03.41	108	56	mar 05.11	116	41	mar 06.41	126	27	427
					AE Uma	mar 05.45	120	36	mar 07.15	130	22	mar 08.45	143	11	427
mar 10-02-09	18.45	19.18	05.43	06.16	AE Uma	mar 16.04	216	10	mar 17.34	228	21	mar 19.04	239	34	427
					AE Uma	mar 18.08	233	26	mar 19.38	243	40	mar 21.08	251	55	427
					AE Uma	mar 20.12	246	45	mar 21.42	254	60	mar 23.12	261	76	426
					AE Uma	mar 22.16	257	66	mar 23.46	263	83	mer 01.16	97	81	426
					AE Uma	mer 00.20	249	89	mer 01.50	99	75	mer 03.20	106	59	426
					AE Uma	mer 02.23	102	69	mer 03.53	109	53	mer 05.23	118	38	426
					AE Uma	mer 04.27	112	48	mer 05.57	122	33	mer 07.27	133	20	426
mer 11-02-09	18.46	19.19	05.42	06.15	AE Uma	mer 16.50	223	16	mer 18.20	235	28	mer 19.50	244	42	425
					AE Uma	mer 18.54	238	33	mer 20.24	248	48	mer 21.54	256	63	425
					AE Uma	mer 20.58	251	54	mer 22.28	259	69	mer 23.58	261	85	425
					AE Uma	mer 23.02	261	75	gio 00.32	108	88	gio 02.02	100	72	425
					AE Uma	gio 01.06	97	82	gio 02.36	103	66	gio 04.06	111	51	425
					AE Uma	gio 03.10	106	60	gio 04.40	114	45	gio 06.10	124	31	425
					AE Uma	gio 05.14	118	39	gio 06.44	128	26	gio 08.14	139	14	424
gio 12-02-09	18.47	19.21	05.41	06.14	AE Uma	gio 17.37	230	22	gio 19.07	240	36	gio 20.37	249	51	424
					AE Uma	gio 19.41	244	41	gio 21.11	252	56	gio 22.41	260	72	423
					AE Uma	gio 21.45	255	62	gio 23.15	262	78	ven 00.45	98	85	423
					AE Uma	gio 23.48	262	84	ven 01.18	98	79	ven 02.48	104	63	423
					AE Uma	ven 01.52	100	73	ven 03.22	107	57	ven 04.52	116	42	423
					AE Uma	ven 03.56	110	51	ven 05.26	119	37	ven 06.56	130	23	423
					AE Uma	ven 06.00	123	31	ven 07.30	134	19	ven 09.00	147	8	423
ven 13-02-09	18.49	19.22	05.39	06.13	AE Uma	ven 16.19	220	13	ven 17.49	232	25	ven 19.19	242	38	422

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier			Time of maximum			90 minutes later			Helio Corr
							Azi	Alt		Azi	Alt		Azi	Alt	
					AE Uma	ven 18.23	236	30	ven 19.53	245	44	ven 21.23	254	59	422
					AE Uma	ven 20.27	249	50	ven 21.57	257	65	ven 23.27	263	81	422
					AE Uma	ven 22.31	259	71	sab 00.01	258	87	sab 01.31	99	76	422
					AE Uma	sab 00.35	100	86	sab 02.05	101	70	sab 03.35	109	54	421
					AE Uma	sab 02.39	104	64	sab 04.09	112	49	sab 05.39	121	34	421
					AE Uma	sab 04.42	115	43	sab 06.12	125	29	sab 07.42	136	16	421
sab 14-02-09	18.50	19.23	05.38	06.11	AE Uma	sab 17.06	227	19	sab 18.36	238	32	sab 20.06	247	47	420
					AE Uma	sab 19.10	241	38	sab 20.40	250	52	sab 22.10	258	68	420
					AE Uma	sab 21.13	253	58	sab 22.43	261	74	dom 00.13	142	89	420
					AE Uma	sab 23.17	262	80	dom 00.47	98	83	dom 02.17	102	67	420
					AE Uma	dom 01.21	98	77	dom 02.51	105	61	dom 04.21	113	46	420
					AE Uma	dom 03.25	108	55	dom 04.55	117	40	dom 06.25	127	27	419
					AE Uma	dom 05.29	120	35	dom 06.59	131	22	dom 08.29	143	11	419
dom 15-02-09	18.51	19.24	05.37	06.10	AE Uma	dom 17.52	233	26	dom 19.22	243	40	dom 20.52	252	55	418
					AE Uma	dom 19.56	246	46	dom 21.26	255	61	dom 22.56	262	77	418
					AE Uma	dom 22.00	258	67	dom 23.30	263	83	lun 01.00	98	81	418
					AE Uma	lun 00.04	232	89	lun 01.34	99	74	lun 03.04	107	59	418
					AE Uma	lun 02.08	102	68	lun 03.38	110	53	lun 05.08	119	38	417
					AE Uma	lun 04.11	113	47	lun 05.41	122	32	lun 07.11	133	19	417
lun 16-02-09	18.52	19.25	05.35	06.09	AE Uma	lun 16.35	224	16	lun 18.05	235	29	lun 19.35	245	43	416
					AE Uma	lun 18.38	239	34	lun 20.08	248	48	lun 21.38	256	64	416
					AE Uma	lun 20.42	251	54	lun 22.12	259	70	lun 23.42	261	86	416
					AE Uma	lun 22.46	261	76	mar 00.16	103	88	mar 01.46	101	71	416
					AE Uma	mar 00.50	97	82	mar 02.20	103	65	mar 03.50	111	50	415
					AE Uma	mar 02.54	106	60	mar 04.24	114	44	mar 05.54	124	30	415
					AE Uma	mar 04.58	118	39	mar 06.28	128	25	mar 07.58	140	13	415
mar 17-02-09	18.53	19.27	05.34	06.07	AE Uma	mar 17.21	230	23	mar 18.51	241	36	mar 20.21	250	51	414
					AE Uma	mar 19.25	244	42	mar 20.55	253	57	mar 22.25	260	73	414
					AE Uma	mar 21.29	256	63	mar 22.59	262	79	mer 00.29	98	85	414
					AE Uma	mar 23.33	262	85	mer 01.03	98	79	mer 02.33	105	63	413
					AE Uma	mer 01.36	100	73	mer 03.06	108	57	mer 04.36	116	41	413
					AE Uma	mer 03.40	111	51	mer 05.10	120	36	mer 06.40	130	23	413
					AE Uma	mer 05.44	123	31	mer 07.14	134	18	mer 08.44	147	8	413
mer 18-02-09	18.55	19.28	05.33	06.06	AE Uma	mer 16.03	221	13	mer 17.33	232	25	mer 19.03	242	39	412
					AE Uma	mer 18.07	236	30	mer 19.37	246	45	mer 21.07	254	60	412
					AE Uma	mer 20.11	249	50	mer 21.41	257	66	mer 23.11	263	82	411
					AE Uma	mer 22.15	260	72	mer 23.45	254	88	gio 01.15	99	76	411
					AE Uma	gio 00.19	99	86	gio 01.49	101	70	gio 03.19	109	54	411
					AE Uma	gio 02.23	104	64	gio 03.53	112	48	gio 05.23	121	33	411
					AE Uma	gio 04.27	116	42	gio 05.57	125	28	gio 07.27	137	16	411
gio 19-02-09	18.56	19.29	05.31	06.04	AE Uma	gio 16.50	227	20	gio 18.20	238	33	gio 19.50	247	47	409
					AE Uma	gio 18.54	242	38	gio 20.24	251	53	gio 21.54	258	69	409
					AE Uma	gio 20.58	254	59	gio 22.28	261	75	gio 23.58	115	89	409
					AE Uma	gio 23.01	262	81	ven 00.31	97	83	ven 02.01	103	67	409
					AE Uma	ven 01.05	99	77	ven 02.35	105	61	ven 04.05	114	45	408
					AE Uma	ven 03.09	108	55	ven 04.39	117	40	ven 06.09	127	26	408
					AE Uma	ven 05.13	121	34	ven 06.43	131	21	ven 08.13	144	10	408
ven 20-02-09	18.57	19.30	05.30	06.03	AE Uma	ven 17.36	233	27	ven 19.06	243	41	ven 20.36	252	56	407
					AE Uma	ven 19.40	247	46	ven 21.10	255	62	ven 22.40	262	78	406
					AE Uma	ven 21.44	258	68	ven 23.14	262	84	sab 00.44	98	80	406
					AE Uma	ven 23.48	176	89	sab 01.18	100	74	sab 02.48	107	58	406
					AE Uma	sab 01.52	102	68	sab 03.22	110	52	sab 04.52	119	37	406
					AE Uma	sab 03.56	113	46	sab 05.26	123	32	sab 06.56	134	19	405
					AE Uma	sab 05.59	127	27	sab 07.29	138	15	sab 08.59	151	5	405
sab 21-02-09	18.58	19.32	05.28	06.01	AE Uma	sab 16.19	224	17	sab 17.49	235	29	sab 19.19	245	43	404
					AE Uma	sab 18.23	239	34	sab 19.53	248	49	sab 21.23	256	65	404
					AE Uma	sab 20.26	252	55	sab 21.56	259	71	sab 23.26	259	87	404
					AE Uma	sab 22.30	261	77	dom 00.00	101	87	dom 01.30	101	71	403
					AE Uma	dom 00.34	98	81	dom 02.04	103	65	dom 03.34	112	49	403
					AE Uma	dom 02.38	106	59	dom 04.08	115	44	dom 05.38	125	29	403
					AE Uma	dom 04.42	118	38	dom 06.12	129	24	dom 07.42	140	13	403
dom 22-02-09	19.00	19.33	05.27	06.00	AE Uma	dom 17.05	231	24	dom 18.35	241	37	dom 20.05	250	52	401
					AE Uma	dom 19.09	244	43	dom 20.39	253	58	dom 22.09	260	74	401
					AE Uma	dom 21.13	256	64	dom 22.43	262	80	lun 00.13	98	84	401
					AE Uma	dom 23.17	261	86	lun 00.47	98	78	lun 02.17	105	62	400

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier	Azi	Alt	Time of maximum	Azi	Alt	90 minutes later	Azi	Alt	Helio Corr
					AE Uma	lun 01.21	100	72	lun 02.51	108	56	lun 04.21	117	41	400
					AE Uma	lun 03.24	111	50	lun 04.54	120	35	lun 06.24	131	22	400
					AE Uma	lun 05.28	124	30	lun 06.58	135	18	lun 08.28	148	7	400
lun 23-02-09	19.01	19.34	05.25	05.58	AE Uma	lun 17.51	237	31	lun 19.21	246	45	lun 20.51	254	61	398
					AE Uma	lun 19.55	249	51	lun 21.25	257	67	lun 22.55	263	83	398
					AE Uma	lun 21.59	260	73	lun 23.29	247	89	mar 00.59	99	75	398
					AE Uma	mar 00.03	98	85	mar 01.33	102	69	mar 03.03	109	53	397
					AE Uma	mar 02.07	104	63	mar 03.37	113	47	mar 05.07	122	33	397
					AE Uma	mar 04.11	116	42	mar 05.41	126	28	mar 07.11	137	16	397
mar 24-02-09	19.02	19.35	05.24	05.57	AE Uma	mar 16.34	228	20	mar 18.04	238	33	mar 19.34	248	48	395
					AE Uma	mar 18.38	242	39	mar 20.08	251	54	mar 21.38	259	69	395
					AE Uma	mar 20.42	254	60	mar 22.12	261	76	mar 23.42	107	88	395
					AE Uma	mar 22.46	263	82	mer 00.16	97	82	mer 01.46	103	66	394
					AE Uma	mer 00.49	99	76	mer 02.19	106	60	mer 03.49	114	45	394
					AE Uma	mer 02.53	109	54	mer 04.23	118	39	mer 05.53	128	25	394
					AE Uma	mer 04.57	121	34	mer 06.27	132	21	mer 07.57	144	10	394
mer 25-02-09	19.03	19.37	05.22	05.55	AE Uma	mer 17.20	234	27	mer 18.50	244	41	mer 20.20	252	57	392
					AE Uma	mer 19.24	247	47	mer 20.54	255	62	mer 22.24	262	78	392
					AE Uma	mer 21.28	258	68	mer 22.58	262	85	gio 00.28	98	79	391
					AE Uma	mer 23.32	125	89	gio 01.02	100	73	gio 02.32	107	57	391
					AE Uma	gio 01.36	102	67	gio 03.06	110	51	gio 04.36	119	37	391
					AE Uma	gio 03.40	114	46	gio 05.10	123	31	gio 06.40	134	18	390
					AE Uma	gio 05.44	127	26	gio 07.14	139	14	gio 08.44	152	5	390
gio 26-02-09	19.05	19.38	05.20	05.54	AE Uma	gio 18.07	240	35	gio 19.37	249	50	gio 21.07	257	65	388
					AE Uma	gio 20.11	252	56	gio 21.41	259	71	gio 23.11	257	88	388
					AE Uma	gio 22.14	262	77	gio 23.44	99	86	ven 01.14	101	70	388
					AE Uma	ven 00.18	98	80	ven 01.48	104	64	ven 03.18	112	49	388
					AE Uma	ven 02.22	107	58	ven 03.52	115	43	ven 05.22	125	29	387
					AE Uma	ven 04.26	119	37	ven 05.56	129	24	ven 07.26	141	12	387
ven 27-02-09	19.06	19.39	05.19	05.52	AE Uma	ven 16.49	231	24	ven 18.19	241	38	ven 19.49	250	53	385
					AE Uma	ven 18.53	245	43	ven 20.23	253	58	ven 21.53	261	74	385
					AE Uma	ven 20.57	256	64	ven 22.27	262	80	ven 23.57	97	83	385
					AE Uma	ven 23.01	260	86	sab 00.31	98	77	sab 02.01	105	61	384
					AE Uma	sab 01.05	101	71	sab 02.35	108	55	sab 04.05	117	40	384
					AE Uma	sab 03.09	111	50	sab 04.39	121	35	sab 06.09	131	22	384
					AE Uma	sab 05.12	124	30	sab 06.42	135	17	sab 08.12	148	7	383
sab 28-02-09	19.07	19.40	05.17	05.50	AE Uma	sab 17.36	237	31	sab 19.06	247	46	sab 20.36	255	61	382
					AE Uma	sab 19.39	250	52	sab 21.09	258	67	sab 22.39	263	83	381
					AE Uma	sab 21.43	260	73	sab 23.13	225	89	dom 00.43	99	74	381
					AE Uma	sab 23.47	98	84	dom 01.17	102	68	dom 02.47	110	53	381
					AE Uma	dom 01.51	105	62	dom 03.21	113	47	dom 04.51	122	32	380
					AE Uma	dom 03.55	116	41	dom 05.25	126	27	dom 06.55	138	15	380
dom 01-03-09	19.08	19.42	05.15	05.49	AE Uma	dom 16.18	228	21	dom 17.48	239	34	dom 19.18	248	49	378
					AE Uma	dom 18.22	242	39	dom 19.52	251	54	dom 21.22	259	70	378
					AE Uma	dom 20.26	254	60	dom 21.56	261	76	dom 23.26	103	87	377
					AE Uma	dom 22.30	263	82	lun 00.00	97	81	lun 01.30	103	65	377
					AE Uma	lun 00.34	99	75	lun 02.04	106	59	lun 03.34	115	44	377
					AE Uma	lun 02.37	109	54	lun 04.07	118	39	lun 05.37	128	25	376
					AE Uma	lun 04.41	122	33	lun 06.11	132	20	lun 07.41	145	9	376
lun 02-03-09	19.10	19.43	05.14	05.47	AE Uma	lun 17.04	234	28	lun 18.34	244	42	lun 20.04	253	57	374
					AE Uma	lun 19.08	248	48	lun 20.38	256	63	lun 22.08	262	79	374
					AE Uma	lun 21.12	258	69	lun 22.42	262	85	mar 00.12	98	78	374
					AE Uma	lun 23.16	110	89	mar 00.46	100	72	mar 02.16	108	57	373
					AE Uma	mar 01.20	103	66	mar 02.50	111	51	mar 04.20	120	36	373
					AE Uma	mar 03.24	114	45	mar 04.54	124	31	mar 06.24	135	18	373
					AE Uma	mar 05.28	127	26	mar 06.58	139	14	mar 08.28	153	5	372
mar 03-03-09	19.11	19.44	05.12	05.45	AE Uma	mar 17.51	240	36	mar 19.21	249	50	mar 20.51	257	66	370
					AE Uma	mar 19.55	252	56	mar 21.25	260	72	mar 22.55	253	88	370
					AE Uma	mar 21.59	262	78	mar 23.29	99	86	mer 00.59	101	69	369
					AE Uma	mer 00.02	98	79	mer 01.32	104	63	mer 03.02	112	48	369
					AE Uma	mer 02.06	107	58	mer 03.36	116	42	mer 05.06	125	28	369
					AE Uma	mer 04.10	119	37	mer 05.40	129	23	mer 07.10	141	12	368
mer 04-03-09	19.12	19.45	05.10	05.44	AE Uma	mer 16.33	232	25	mer 18.03	242	38	mer 19.33	251	53	366
					AE Uma	mer 18.37	245	44	mer 20.07	254	59	mer 21.37	261	75	366

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier			Time of maximum			90 minutes later			Helio Corr
							Azi	Alt		Azi	Alt		Azi	Alt	
					AE Uma	mer 20.41	257	65	mer 22.11	263	81	mer 23.41	97	83	366
					AE Uma	mer 22.45	259	87	gio 00.15	99	77	gio 01.45	106	61	365
					AE Uma	gio 00.49	101	70	gio 02.19	109	55	gio 03.49	117	40	365
					AE Uma	gio 02.53	112	49	gio 04.23	121	34	gio 05.53	132	21	365
					AE Uma	gio 04.57	125	29	gio 06.27	136	17	gio 07.57	149	7	364
gio 05-03-09	19.13	19.47	05.09	05.42	AE Uma	gio 17.20	237	32	gio 18.50	247	46	gio 20.20	255	62	362
					AE Uma	gio 19.24	250	52	gio 20.54	258	68	gio 22.24	262	84	362
					AE Uma	gio 21.27	260	74	gio 22.57	160	89	ven 00.27	100	74	361
					AE Uma	gio 23.31	98	84	ven 01.01	102	68	ven 02.31	110	52	361
					AE Uma	ven 01.35	105	62	ven 03.05	113	46	ven 04.35	123	32	361
					AE Uma	ven 03.39	117	41	ven 05.09	127	27	ven 06.39	138	15	360
ven 06-03-09	19.15	19.48	05.07	05.40	AE Uma	ven 18.06	243	40	ven 19.36	252	55	ven 21.06	259	71	358
					AE Uma	ven 20.10	255	61	ven 21.40	262	77	ven 23.10	101	87	357
					AE Uma	ven 22.14	263	83	ven 23.44	98	81	sab 01.14	104	65	357
					AE Uma	sab 00.18	99	75	sab 01.48	106	59	sab 03.18	115	43	357
					AE Uma	sab 02.22	110	53	sab 03.52	118	38	sab 05.22	129	24	356
					AE Uma	sab 04.25	122	33	sab 05.55	133	20	sab 07.25	145	9	356
sab 07-03-09	19.16	19.49	05.05	05.39	AE Uma	sab 16.49	235	29	sab 18.19	245	43	sab 19.49	253	58	354
					AE Uma	sab 18.53	248	48	sab 20.23	256	64	sab 21.53	262	80	353
					AE Uma	sab 20.56	259	70	sab 22.26	261	86	sab 23.56	98	78	353
					AE Uma	sab 23.00	104	88	dom 00.30	100	72	dom 02.00	108	56	353
					AE Uma	dom 01.04	103	66	dom 02.34	111	50	dom 04.04	120	35	352
					AE Uma	dom 03.08	114	44	dom 04.38	124	30	dom 06.08	135	18	352
					AE Uma	dom 05.12	128	25	dom 06.42	140	13	dom 08.12	153	4	351
dom 08-03-09	19.17	19.51	05.03	05.37	AE Uma	dom 17.35	240	36	dom 19.05	249	51	dom 20.35	257	67	349
					AE Uma	dom 19.39	253	57	dom 21.09	260	73	dom 22.39	244	89	349
					AE Uma	dom 21.43	262	79	dom 23.13	98	85	lun 00.43	102	69	348
					AE Uma	dom 23.47	98	79	lun 01.17	104	63	lun 02.47	113	47	348
					AE Uma	lun 01.50	107	57	lun 03.20	116	42	lun 04.50	126	28	348
					AE Uma	lun 03.54	120	36	lun 05.24	130	23	lun 06.54	142	11	347
lun 09-03-09	19.18	19.52	05.01	05.35	AE Uma	lun 18.21	246	44	lun 19.51	254	60	lun 21.21	261	76	344
					AE Uma	lun 20.25	257	66	lun 21.55	263	82	lun 23.25	97	82	344
					AE Uma	lun 22.29	256	88	lun 23.59	99	76	mar 01.29	106	60	344
					AE Uma	mar 00.33	101	70	mar 02.03	109	54	mar 03.33	118	39	343
					AE Uma	mar 02.37	112	48	mar 04.07	121	34	mar 05.37	132	21	343
					AE Uma	mar 04.41	125	29	mar 06.11	136	16	mar 07.41	149	6	342
mar 10-03-09	19.20	19.53	05.00	05.33	AE Uma	mar 17.04	238	33	mar 18.34	247	47	mar 20.04	255	63	340
					AE Uma	mar 19.08	250	53	mar 20.38	258	69	mar 22.08	262	85	340
					AE Uma	mar 21.12	261	75	mar 22.42	120	89	mer 00.12	100	73	339
					AE Uma	mar 23.15	97	83	mer 00.45	103	67	mer 02.15	110	51	339
					AE Uma	mer 01.19	105	61	mer 02.49	114	46	mer 04.19	123	31	338
					AE Uma	mer 03.23	117	40	mer 04.53	127	26	mer 06.23	139	14	338
					AE Uma	mer 05.27	131	21	mer 06.57	143	10	mer 08.27	158	2	338
mer 11-03-09	19.21	19.54	04.58	05.31	AE Uma	mer 17.50	243	41	mer 19.20	252	56	mer 20.50	259	72	335
					AE Uma	mer 19.54	255	62	mer 21.24	262	78	mer 22.54	99	86	335
					AE Uma	mer 21.58	262	84	mer 23.28	98	80	gio 00.58	104	64	334
					AE Uma	gio 00.02	100	74	gio 01.32	107	58	gio 03.02	115	43	334
					AE Uma	gio 02.06	110	52	gio 03.36	119	37	gio 05.06	129	24	333
					AE Uma	gio 04.10	123	32	gio 05.40	133	19	gio 07.10	146	9	333
gio 12-03-09	19.22	19.56	04.56	05.30	AE Uma	gio 16.33	235	29	gio 18.03	245	43	gio 19.33	253	59	331
					AE Uma	gio 18.37	248	49	gio 20.07	256	64	gio 21.37	262	81	330
					AE Uma	gio 20.41	259	70	gio 22.11	260	87	gio 23.41	98	77	330
					AE Uma	gio 22.44	102	87	ven 00.14	101	71	ven 01.44	108	55	329
					AE Uma	ven 00.48	103	65	ven 02.18	111	49	ven 03.48	121	35	329
					AE Uma	ven 02.52	115	44	ven 04.22	124	30	ven 05.52	136	17	328
					AE Uma	ven 04.56	128	25	ven 06.26	140	13	ven 07.56	154	4	328
ven 13-03-09	19.23	19.57	04.54	05.28	AE Uma	ven 17.19	241	37	ven 18.49	250	52	ven 20.19	258	67	325
					AE Uma	ven 19.23	253	58	ven 20.53	260	73	ven 22.23	216	89	325
					AE Uma	ven 21.27	262	79	ven 22.57	98	84	sab 00.27	102	68	325
					AE Uma	ven 23.31	98	78	sab 01.01	105	62	sab 02.31	113	47	324
					AE Uma	sab 01.35	108	56	sab 03.05	116	41	sab 04.35	126	27	324
					AE Uma	sab 03.38	120	36	sab 05.08	130	22	sab 06.38	143	11	323
sab 14-03-09	19.25	19.58	04.52	05.26	AE Uma	sab 18.06	246	45	sab 19.36	254	60	sab 21.06	261	76	320
					AE Uma	sab 20.09	257	66	sab 21.39	263	82	sab 23.09	97	81	320

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier			Time of maximum			90 minutes later			Helio Corr
							Azi	Alt		Azi	Alt		Azi	Alt	
					AE Uma	sab 22.13	250	88	sab 23.43	99	75	dom 01.13	106	59	319
					AE Uma	dom 00.17	102	69	dom 01.47	109	53	dom 03.17	118	38	319
					AE Uma	dom 02.21	112	48	dom 03.51	122	33	dom 05.21	132	20	318
					AE Uma	dom 04.25	126	28	dom 05.55	137	16	dom 07.25	150	6	318
dom 15-03-09	19.26	20.00	04.50	05.24	AE Uma	dom 16.48	238	33	dom 18.18	248	48	dom 19.48	256	63	315
					AE Uma	dom 18.52	251	54	dom 20.22	259	69	dom 21.52	262	85	315
					AE Uma	dom 20.56	261	75	dom 22.26	109	88	dom 23.56	100	72	314
					AE Uma	dom 23.00	97	82	lun 00.30	103	66	lun 02.00	111	51	314
					AE Uma	lun 01.04	106	60	lun 02.34	114	45	lun 04.04	124	31	314
					AE Uma	lun 03.07	118	39	lun 04.37	128	26	lun 06.07	139	14	313
					AE Uma	lun 05.11	132	21	lun 06.41	144	10	lun 08.11	158	2	313
lun 16-03-09	19.27	20.01	04.48	05.22	AE Uma	lun 17.34	244	41	lun 19.04	252	56	lun 20.34	260	72	310
					AE Uma	lun 19.38	255	62	lun 21.08	262	78	lun 22.38	98	85	309
					AE Uma	lun 21.42	262	84	lun 23.12	98	79	mar 00.42	104	63	309
					AE Uma	lun 23.46	100	73	mar 01.16	107	57	mar 02.46	116	42	309
					AE Uma	mar 01.50	110	52	mar 03.20	119	37	mar 04.50	130	23	308
					AE Uma	mar 03.54	123	31	mar 05.24	134	19	mar 06.54	147	8	308
mar 17-03-09	19.28	20.02	04.46	05.21	AE Uma	mar 18.21	249	50	mar 19.51	257	65	mar 21.21	263	81	304
					AE Uma	mar 20.25	259	71	mar 21.55	258	87	mar 23.25	99	76	304
					AE Uma	mar 22.29	100	86	mar 23.59	101	70	mer 01.29	109	55	303
					AE Uma	mer 00.32	104	64	mer 02.02	112	49	mer 03.32	121	34	303
					AE Uma	mer 02.36	115	43	mer 04.06	125	29	mer 05.36	136	17	303
					AE Uma	mer 04.40	129	24	mer 06.10	141	12	mer 07.40	154	4	302
mer 18-03-09	19.30	20.04	04.45	05.19	AE Uma	mer 17.03	241	37	mer 18.33	250	52	mer 20.03	258	68	299
					AE Uma	mer 19.07	253	58	mer 20.37	261	74	mer 22.07	147	89	299
					AE Uma	mer 21.11	262	80	mer 22.41	98	84	gio 00.11	102	67	298
					AE Uma	mer 23.15	98	77	gio 00.45	105	61	gio 02.15	113	46	298
					AE Uma	gio 01.19	108	56	gio 02.49	117	40	gio 04.19	127	27	297
					AE Uma	gio 03.23	120	35	gio 04.53	131	22	gio 06.23	143	11	297
gio 19-03-09	19.31	20.05	04.43	05.17	AE Uma	gio 17.50	246	46	gio 19.20	255	61	gio 20.50	262	77	294
					AE Uma	gio 19.54	258	67	gio 21.24	263	83	gio 22.54	98	81	293
					AE Uma	gio 21.57	235	89	gio 23.27	99	74	ven 00.57	107	59	293
					AE Uma	ven 00.01	102	68	ven 01.31	110	53	ven 03.01	119	38	292
					AE Uma	ven 02.05	113	47	ven 03.35	122	33	ven 05.05	133	20	292
					AE Uma	ven 04.09	126	27	ven 05.39	137	15	ven 07.09	151	6	291
ven 20-03-09	19.32	20.07	04.41	05.15	AE Uma	ven 16.32	239	34	ven 18.02	248	48	ven 19.32	256	64	288
					AE Uma	ven 18.36	251	54	ven 20.06	259	70	ven 21.36	261	86	288
					AE Uma	ven 20.40	261	76	ven 22.10	104	88	ven 23.40	100	72	287
					AE Uma	ven 22.44	97	82	sab 00.14	103	66	sab 01.44	111	50	287
					AE Uma	sab 00.48	106	60	sab 02.18	114	44	sab 03.48	124	30	286
					AE Uma	sab 02.52	118	39	sab 04.22	128	25	sab 05.52	140	13	286
					AE Uma	sab 04.55	132	20	sab 06.25	145	9	sab 07.55	159	2	285
sab 21-03-09	19.33	20.08	04.39	05.13	AE Uma	sab 17.19	244	42	sab 18.49	253	57	sab 20.19	260	73	282
					AE Uma	sab 19.22	256	63	sab 20.52	262	79	sab 22.22	98	85	282
					AE Uma	sab 21.26	262	85	sab 22.56	98	79	dom 00.26	105	63	281
					AE Uma	sab 23.30	100	73	dom 01.00	107	57	dom 02.30	116	42	281
					AE Uma	dom 01.34	111	51	dom 03.04	120	36	dom 04.34	130	23	280
					AE Uma	dom 03.38	123	31	dom 05.08	134	18	dom 06.38	147	8	280
dom 22-03-09	19.35	20.09	04.37	05.11	AE Uma	dom 18.05	249	50	dom 19.35	257	66	dom 21.05	263	82	276
					AE Uma	dom 20.09	260	72	dom 21.39	255	88	dom 23.09	99	76	276
					AE Uma	dom 22.13	99	86	dom 23.43	101	70	lun 01.13	109	54	275
					AE Uma	lun 00.17	104	64	lun 01.47	112	48	lun 03.17	121	34	275
					AE Uma	lun 02.20	116	43	lun 03.50	125	28	lun 05.20	137	16	274
					AE Uma	lun 04.24	129	24	lun 05.54	141	12	lun 07.24	155	3	274
lun 23-03-09	19.36	20.11	04.35	05.09	AE Uma	lun 16.47	242	38	lun 18.17	251	53	lun 19.47	258	69	271
					AE Uma	lun 18.51	254	59	lun 20.21	261	75	lun 21.51	117	89	270
					AE Uma	lun 20.55	262	81	lun 22.25	97	83	lun 23.55	103	67	270
					AE Uma	lun 22.59	99	77	mar 00.29	105	61	mar 01.59	114	45	269
					AE Uma	mar 01.03	108	55	mar 02.33	117	40	mar 04.03	127	26	269
					AE Uma	mar 03.07	121	34	mar 04.37	131	21	mar 06.07	144	10	268
mar 24-03-09	19.37	20.12	04.33	05.07	AE Uma	mar 17.34	247	46	mar 19.04	255	62	mar 20.34	262	78	265
					AE Uma	mar 19.38	258	68	mar 21.08	262	84	mar 22.38	98	80	264
					AE Uma	mar 21.42	185	89	mar 23.12	100	74	mer 00.42	107	58	264
					AE Uma	mar 23.45	102	68	mer 01.15	110	52	mer 02.45	119	37	263

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier	Azi	Alt	Time of maximum	Azi	Alt	90 minutes later	Azi	Alt	Helio Corr
					AE Uma	mer 01.49	113	46	mer 03.19	123	32	mer 04.49	133	19	263
					AE Uma	mer 03.53	127	27	mer 05.23	138	15	mer 06.53	151	5	262
mer 25-03-09	19.39	20.13	04.31	05.06	AE Uma	mer 18.20	252	55	mer 19.50	259	71	mer 21.20	260	87	259
					AE Uma	mer 20.24	261	77	mer 21.54	101	87	mer 23.24	101	71	258
					AE Uma	mer 22.28	98	81	mer 23.58	103	65	gio 01.28	112	49	258
					AE Uma	gio 00.32	106	59	gio 02.02	115	44	gio 03.32	124	29	257
					AE Uma	gio 02.36	118	38	gio 04.06	128	24	gio 05.36	140	13	256
					AE Uma	gio 04.40	133	20	gio 06.10	145	9	gio 07.40	160	1	256
gio 26-03-09	19.40	20.15	04.29	05.04	AE Uma	gio 17.03	244	42	gio 18.33	253	58	gio 20.03	260	74	253
					AE Uma	gio 19.07	256	64	gio 20.37	262	80	gio 22.07	98	84	252
					AE Uma	gio 21.10	261	86	gio 22.40	98	78	ven 00.10	105	62	252
					AE Uma	gio 23.14	100	72	ven 00.44	108	56	ven 02.14	116	41	251
					AE Uma	ven 01.18	111	50	ven 02.48	120	36	ven 04.18	130	22	251
					AE Uma	ven 03.22	124	30	ven 04.52	135	18	ven 06.22	148	7	250
ven 27-03-09	19.41	20.16	04.27	05.02	AE Uma	ven 17.49	249	51	ven 19.19	257	66	ven 20.49	263	83	246
					AE Uma	ven 19.53	260	73	ven 21.23	248	89	ven 22.53	99	75	246
					AE Uma	ven 21.57	98	85	ven 23.27	102	69	sab 00.57	109	53	245
					AE Uma	sab 00.01	104	63	sab 01.31	113	48	sab 03.01	122	33	245
					AE Uma	sab 02.05	116	42	sab 03.35	126	28	sab 05.05	137	16	244
					AE Uma	sab 04.08	130	23	sab 05.38	142	12	sab 07.08	156	3	244
sab 28-03-09	19.43	20.18	04.25	05.00	AE Uma	sab 18.35	254	60	sab 20.05	261	75	sab 21.35	107	88	240
					AE Uma	sab 20.39	263	82	sab 22.09	97	82	sab 23.39	103	66	239
					AE Uma	sab 22.43	99	76	dom 00.13	106	60	dom 01.43	114	45	239
					AE Uma	dom 00.47	109	54	dom 02.17	118	39	dom 03.47	128	25	238
					AE Uma	dom 02.51	121	34	dom 04.21	132	21	dom 05.51	144	10	238
					AE Uma	dom 04.55	136	16	dom 06.25	149	6	dom 07.55	164	0	237
dom 29-03-09	19.44	20.19	04.22	04.58	AE Uma	dom 17.18	247	47	dom 18.48	255	62	dom 20.18	262	78	234
					AE Uma	dom 19.22	258	68	dom 20.52	262	85	dom 22.22	98	79	233
					AE Uma	dom 21.26	128	89	dom 22.56	100	73	lun 00.26	107	57	233
					AE Uma	dom 23.30	102	67	lun 01.00	110	51	lun 02.30	119	37	232
					AE Uma	lun 01.33	114	46	lun 03.03	123	31	lun 04.33	134	19	232
					AE Uma	lun 03.37	127	26	lun 05.07	139	14	lun 06.37	152	5	231
lun 30-03-09	19.45	20.21	04.20	04.56	AE Uma	lun 18.04	252	55	lun 19.34	259	71	lun 21.04	258	87	227
					AE Uma	lun 20.08	262	77	lun 21.38	100	86	lun 23.08	101	70	227
					AE Uma	lun 22.12	98	80	lun 23.42	104	64	mar 01.12	112	49	226
					AE Uma	mar 00.16	107	58	mar 01.46	115	43	mar 03.16	125	29	226
					AE Uma	mar 02.20	119	38	mar 03.50	129	24	mar 05.20	141	12	225
					AE Uma	mar 04.24	133	19	mar 05.54	146	9	mar 07.24	160	1	225
mar 31-03-09	19.46	20.22	04.18	04.54	AE Uma	mar 16.47	245	43	mar 18.17	253	58	mar 19.47	261	74	221
					AE Uma	mar 18.51	256	64	mar 20.21	262	80	mar 21.51	97	83	221
					AE Uma	mar 20.55	260	86	mar 22.25	98	77	mar 23.55	105	61	220
					AE Uma	mar 22.58	101	71	mer 00.28	108	55	mer 01.58	117	40	220
					AE Uma	mer 01.02	111	50	mer 02.32	120	35	mer 04.02	131	22	219
					AE Uma	mer 03.06	124	30	mer 04.36	135	17	mer 06.06	148	7	219
mer 01-04-09	19.48	20.24	04.16	04.52	AE Uma	mer 17.33	250	51	mer 19.03	258	67	mer 20.33	263	83	215
					AE Uma	mer 19.37	260	73	mer 21.07	229	89	mer 22.37	99	74	214
					AE Uma	mer 21.41	98	84	mer 23.11	102	68	gio 00.41	110	53	213
					AE Uma	mer 23.45	105	62	gio 01.15	113	47	gio 02.45	122	32	213
					AE Uma	gio 01.49	116	41	gio 03.19	126	27	gio 04.49	138	15	212
					AE Uma	gio 03.53	130	22	gio 05.23	142	11	gio 06.53	156	3	212
gio 02-04-09	19.49	20.25	04.14	04.50	AE Uma	gio 18.20	254	60	gio 19.50	261	76	gio 21.20	103	88	208
					AE Uma	gio 20.23	263	82	gio 21.53	97	81	gio 23.23	103	65	207
					AE Uma	gio 22.27	99	75	gio 23.57	106	59	ven 01.27	115	44	207
					AE Uma	ven 00.31	109	54	ven 02.01	118	39	ven 03.31	128	25	206
					AE Uma	ven 02.35	122	33	ven 04.05	132	20	ven 05.35	145	9	206
					AE Uma	ven 04.39	137	16	ven 06.09	150	6	ven 07.39	165	0	205
ven 03-04-09	19.50	20.27	04.12	04.48	AE Uma	ven 17.02	248	48	ven 18.32	256	63	ven 20.02	262	79	202
					AE Uma	ven 19.06	258	69	ven 20.36	262	85	ven 22.06	98	79	201
					AE Uma	ven 21.10	111	89	ven 22.40	100	72	sab 00.10	108	57	200
					AE Uma	ven 23.14	103	66	sab 00.44	111	51	sab 02.14	120	36	200
					AE Uma	sab 01.18	114	45	sab 02.48	123	31	sab 04.18	134	18	199
					AE Uma	sab 03.21	127	26	sab 04.51	139	14	sab 06.21	152	5	199
sab 04-04-09	19.52	20.28	04.10	04.46	AE Uma	sab 17.48	252	56	sab 19.18	260	72	sab 20.48	254	88	195

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier	Azi	Alt	Time of maximum	Azi	Alt	90 minutes later	Azi	Alt	Helio Corr
					AE Uma	sab 19.52	262	78	sab 21.22	99	86	sab 22.52	101	70	194
					AE Uma	sab 21.56	98	80	sab 23.26	104	64	dom 00.56	112	48	193
					AE Uma	dom 00.00	107	58	dom 01.30	116	42	dom 03.00	125	28	193
					AE Uma	dom 02.04	119	37	dom 03.34	129	23	dom 05.04	141	12	192
					AE Uma	dom 04.08	134	19	dom 05.38	146	8	dom 07.08	161	1	192
dom 05-04-09	19.53	20.30	04.08	04.44	AE Uma	dom 18.35	257	65	dom 20.05	263	81	dom 21.35	97	83	188
					AE Uma	dom 20.39	259	87	dom 22.09	99	77	dom 23.39	105	61	187
					AE Uma	dom 22.43	101	71	lun 00.13	109	55	lun 01.43	117	40	186
					AE Uma	lun 00.46	112	49	lun 02.16	121	34	lun 03.46	131	21	186
					AE Uma	lun 02.50	125	29	lun 04.20	136	17	lun 05.50	149	7	185
lun 06-04-09	19.55	20.31	04.06	04.42	AE Uma	lun 17.17	250	52	lun 18.47	258	68	lun 20.17	262	84	181
					AE Uma	lun 19.21	260	74	lun 20.51	169	89	lun 22.21	100	74	181
					AE Uma	lun 21.25	98	84	lun 22.55	102	68	mar 00.25	110	52	180
					AE Uma	lun 23.29	105	62	mar 00.59	113	46	mar 02.29	123	32	179
					AE Uma	mar 01.33	117	41	mar 03.03	127	27	mar 04.33	138	15	179
					AE Uma	mar 03.37	131	22	mar 05.07	143	11	mar 06.37	157	3	178
mar 07-04-09	19.56	20.33	04.04	04.41	AE Uma	mar 18.04	255	61	mar 19.34	261	77	mar 21.04	101	87	174
					AE Uma	mar 20.08	263	83	mar 21.38	98	81	mar 23.08	104	65	173
					AE Uma	mar 22.11	99	75	mar 23.41	106	59	mer 01.11	115	44	173
					AE Uma	mer 00.15	109	53	mer 01.45	118	38	mer 03.15	129	24	172
					AE Uma	mer 02.19	122	33	mer 03.49	133	20	mer 05.19	145	9	172
					AE Uma	mer 04.23	137	15	mer 05.53	150	6	mer 07.23	165	0	171
mer 08-04-09	19.57	20.34	04.02	04.39	AE Uma	mer 18.50	259	70	mer 20.20	261	86	mer 21.50	98	78	167
					AE Uma	mer 20.54	105	88	mer 22.24	100	72	mer 23.54	108	56	166
					AE Uma	mer 22.58	103	66	gio 00.28	111	50	gio 01.58	120	35	166
					AE Uma	gio 01.02	114	44	gio 02.32	124	30	gio 04.02	135	18	165
					AE Uma	gio 03.06	128	25	gio 04.36	140	13	gio 06.06	153	4	165
gio 09-04-09	19.59	20.36	03.59	04.37	AE Uma	gio 17.33	253	57	gio 19.03	260	73	gio 20.33	246	89	160
					AE Uma	gio 19.37	262	79	gio 21.07	98	85	gio 22.37	102	69	160
					AE Uma	gio 21.40	98	79	gio 23.10	104	63	ven 00.40	113	47	159
					AE Uma	gio 23.44	107	57	ven 01.14	116	42	ven 02.44	126	28	159
					AE Uma	ven 01.48	120	36	ven 03.18	130	23	ven 04.48	142	12	158
					AE Uma	ven 03.52	134	18	ven 05.22	147	8	ven 06.52	161	1	157
ven 10-04-09	20.00	20.37	03.57	04.35	AE Uma	ven 18.19	257	66	ven 19.49	263	82	ven 21.19	97	82	153
					AE Uma	ven 20.23	256	88	ven 21.53	99	76	ven 23.23	106	60	152
					AE Uma	ven 22.27	101	70	ven 23.57	109	54	sab 01.27	118	39	152
					AE Uma	sab 00.31	112	48	sab 02.01	121	34	sab 03.31	132	21	151
					AE Uma	sab 02.34	125	29	sab 04.04	136	16	sab 05.34	149	6	151
sab 11-04-09	20.01	20.39	03.55	04.33	AE Uma	sab 17.02	250	53	sab 18.32	258	69	sab 20.02	262	85	146
					AE Uma	sab 19.05	261	75	sab 20.35	123	89	sab 22.05	100	73	146
					AE Uma	sab 21.09	97	83	sab 22.39	102	67	dom 00.09	110	51	145
					AE Uma	sab 23.13	105	61	dom 00.43	114	46	dom 02.13	123	31	145
					AE Uma	dom 01.17	117	40	dom 02.47	127	26	dom 04.17	139	14	144
					AE Uma	dom 03.21	131	21	dom 04.51	143	10	dom 06.21	158	2	143
dom 12-04-09	20.03	20.41	03.53	04.31	AE Uma	dom 17.48	255	62	dom 19.18	262	78	dom 20.48	99	86	139
					AE Uma	dom 19.52	262	84	dom 21.22	98	80	dom 22.52	104	64	138
					AE Uma	dom 21.56	100	74	dom 23.26	107	58	lun 00.56	115	43	138
					AE Uma	dom 23.59	110	52	lun 01.29	119	37	lun 02.59	129	24	137
					AE Uma	lun 02.03	122	32	lun 03.33	133	19	lun 05.03	146	9	137
					AE Uma	lun 04.07	138	15	lun 05.37	151	5	lun 07.07	166	-1	136
lun 13-04-09	20.04	20.42	03.51	04.29	AE Uma	lun 18.34	259	70	lun 20.04	260	87	lun 21.34	98	77	132
					AE Uma	lun 20.38	102	87	lun 22.08	101	71	lun 23.38	108	55	131
					AE Uma	lun 22.42	103	65	mar 00.12	111	49	mar 01.42	121	35	130
					AE Uma	mar 00.46	115	44	mar 02.16	124	30	mar 03.46	135	17	130
					AE Uma	mar 02.50	128	25	mar 04.20	140	13	mar 05.50	154	4	129
mar 14-04-09	20.06	20.44	03.49	04.27	AE Uma	mar 17.17	253	57	mar 18.47	260	73	mar 20.17	221	89	125
					AE Uma	mar 19.21	262	79	mar 20.51	98	84	mar 22.21	102	68	124
					AE Uma	mar 21.25	98	78	mar 22.55	105	62	mer 00.25	113	47	124
					AE Uma	mar 23.28	108	56	mer 00.58	116	41	mer 02.28	126	27	123
					AE Uma	mer 01.32	120	36	mer 03.02	130	22	mer 04.32	142	11	122
					AE Uma	mer 03.36	135	18	mer 05.06	147	8	mer 06.36	162	1	122
mer 15-04-09	20.07	20.45	03.47	04.25	AE Uma	mer 18.03	257	66	mer 19.33	263	82	mer 21.03	97	81	117
					AE Uma	mer 20.07	251	88	mer 21.37	99	75	mer 23.07	106	59	117

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier	Azi	Alt	Time of maximum	Azi	Alt	90 minutes later	Azi	Alt	Helio Corr
					AE Uma	mer 22.11	101	69	mer 23.41	109	53	gio 01.11	118	38	116
					AE Uma	gio 00.15	112	48	gio 01.45	122	33	gio 03.15	132	20	116
					AE Uma	gio 02.19	126	28	gio 03.49	137	16	gio 05.19	150	6	115
					AE Uma	gio 04.22	142	12	gio 05.52	155	3	gio 07.22	171	-2	114
gio 16-04-09	20.08	20.47	03.45	04.23	AE Uma	gio 18.50	261	75	gio 20.20	109	88	gio 21.50	100	72	110
					AE Uma	gio 20.53	97	82	gio 22.23	103	66	gio 23.53	111	51	109
					AE Uma	gio 22.57	106	60	ven 00.27	114	45	ven 01.57	124	31	109
					AE Uma	ven 01.01	117	39	ven 02.31	128	26	ven 04.01	139	14	108
					AE Uma	ven 03.05	132	21	ven 04.35	144	10	ven 06.05	158	2	107
ven 17-04-09	20.10	20.49	03.42	04.22	AE Uma	ven 17.32	255	62	ven 19.02	262	78	ven 20.32	99	86	103
					AE Uma	ven 19.36	262	84	ven 21.06	98	79	ven 22.36	104	63	102
					AE Uma	ven 21.40	100	73	ven 23.10	107	57	sab 00.40	116	42	102
					AE Uma	ven 23.44	110	52	sab 01.14	119	37	sab 02.44	130	23	101
					AE Uma	sab 01.48	123	32	sab 03.18	134	19	sab 04.48	146	8	101
					AE Uma	sab 03.51	138	14	sab 05.21	152	5	sab 06.51	167	-1	100
sab 18-04-09	20.11	20.50	03.40	04.20	AE Uma	sab 18.18	259	71	sab 19.48	258	87	sab 21.18	99	76	96
					AE Uma	sab 20.22	100	87	sab 21.52	101	70	sab 23.22	109	55	95
					AE Uma	sab 22.26	104	64	sab 23.56	112	49	dom 01.26	121	34	94
					AE Uma	dom 00.30	115	43	dom 02.00	125	29	dom 03.30	136	17	94
					AE Uma	dom 02.34	129	24	dom 04.04	141	13	dom 05.34	154	4	93
dom 19-04-09	20.13	20.52	03.38	04.18	AE Uma	dom 19.05	262	80	dom 20.35	98	84	dom 22.05	102	67	88
					AE Uma	dom 21.09	98	78	dom 22.39	105	62	lun 00.09	113	46	87
					AE Uma	dom 23.13	108	56	lun 00.43	117	41	lun 02.13	127	27	87
					AE Uma	lun 01.16	120	35	lun 02.46	131	22	lun 04.16	143	11	86
					AE Uma	lun 03.20	135	17	lun 04.50	148	7	lun 06.20	163	0	85
lun 20-04-09	20.14	20.54	03.36	04.16	AE Uma	lun 17.47	258	67	lun 19.17	263	83	lun 20.47	98	81	81
					AE Uma	lun 19.51	238	89	lun 21.21	99	75	lun 22.51	106	59	80
					AE Uma	lun 21.55	102	69	lun 23.25	110	53	mar 00.55	118	38	80
					AE Uma	lun 23.59	113	47	mar 01.29	122	33	mar 02.59	133	20	79
					AE Uma	mar 02.03	126	27	mar 03.33	137	15	mar 05.03	151	6	78
					AE Uma	mar 04.07	142	11	mar 05.37	156	3	mar 07.07	172	-2	78
mar 21-04-09	20.16	20.56	03.34	04.14	AE Uma	mar 18.34	261	76	mar 20.04	104	88	mar 21.34	100	72	73
					AE Uma	mar 20.38	97	82	mar 22.08	103	66	mar 23.38	111	50	73
					AE Uma	mar 22.41	106	60	mer 00.11	114	44	mer 01.41	124	30	72
					AE Uma	mer 00.45	118	39	mer 02.15	128	25	mer 03.45	140	13	71
					AE Uma	mer 02.49	132	20	mer 04.19	145	10	mer 05.49	159	2	71
mer 22-04-09	20.17	20.57	03.32	04.12	AE Uma	mer 19.20	262	85	mer 20.50	98	79	mer 22.20	104	63	66
					AE Uma	mer 21.24	100	73	mer 22.54	107	57	gio 00.24	116	42	65
					AE Uma	mer 23.28	111	51	gio 00.58	120	36	gio 02.28	130	23	64
					AE Uma	gio 01.32	123	31	gio 03.02	134	18	gio 04.32	147	8	64
					AE Uma	gio 03.36	139	14	gio 05.06	152	5	gio 06.36	167	-1	63
gio 23-04-09	20.19	20.59	03.30	04.10	AE Uma	gio 18.03	260	72	gio 19.33	255	88	gio 21.03	99	76	59
					AE Uma	gio 20.06	99	86	gio 21.36	101	70	gio 23.06	109	54	58
					AE Uma	gio 22.10	104	64	gio 23.40	112	48	ven 01.10	121	34	57
					AE Uma	ven 00.14	115	43	ven 01.44	125	28	ven 03.14	136	16	57
					AE Uma	ven 02.18	129	24	ven 03.48	141	12	ven 05.18	155	3	56
ven 24-04-09	20.20	21.01	03.28	04.09	AE Uma	ven 18.49	262	81	ven 20.19	97	83	ven 21.49	103	67	51
					AE Uma	ven 20.53	99	77	ven 22.23	105	61	ven 23.53	114	45	50
					AE Uma	ven 22.57	108	55	sab 00.27	117	40	sab 01.57	127	26	50
					AE Uma	sab 01.01	121	35	sab 02.31	131	21	sab 04.01	144	10	49
					AE Uma	sab 03.04	136	17	sab 04.34	149	7	sab 06.04	163	0	48
sab 25-04-09	20.21	21.03	03.26	04.07	AE Uma	sab 17.31	258	68	sab 19.01	262	84	sab 20.31	98	80	44
					AE Uma	sab 19.35	193	89	sab 21.05	100	74	sab 22.35	107	58	43
					AE Uma	sab 21.39	102	68	sab 23.09	110	52	dom 00.39	119	37	43
					AE Uma	sab 23.43	113	46	dom 01.13	123	32	dom 02.43	133	19	42
					AE Uma	dom 01.47	126	27	dom 03.17	138	15	dom 04.47	151	5	41
					AE Uma	dom 03.51	143	11	dom 05.21	157	3	dom 06.51	172	-2	41
dom 26-04-09	20.23	21.04	03.24	04.05	AE Uma	dom 18.18	261	77	dom 19.48	101	87	dom 21.18	101	71	36
					AE Uma	dom 20.22	97	81	dom 21.52	103	65	dom 23.22	111	49	36
					AE Uma	dom 22.26	106	59	dom 23.56	115	44	lun 01.26	124	30	35
					AE Uma	lun 00.29	118	38	lun 01.59	128	25	lun 03.29	140	13	34
					AE Uma	lun 02.33	133	20	lun 04.03	145	9	lun 05.33	159	2	34

Latitude 43.6 - Longitude -11.2 - Time Zone 1 - Day Light Saving time 0 - LOCAL MEAN TIME

Day	Sun -12°	Sun -18°	Sun -18°	Sun -12°	Star Name	90 minutes earlier	Azi	Alt	Time of maximum	Azi	Alt	90 minutes later	Azi	Alt	Helio Corr
lun 27-04-09	20.24	21.06	03.21	04.03	AE Uma	lun 19.04	261	86	lun 20.34	98	78	lun 22.04	105	62	28
					AE Uma	lun 21.08	100	72	lun 22.38	108	56	mar 00.08	116	41	28
					AE Uma	lun 23.12	111	50	mar 00.42	120	36	mar 02.12	130	22	27
					AE Uma	mar 01.16	124	30	mar 02.46	135	18	mar 04.16	148	7	26
					AE Uma	mar 03.20	139	14	mar 04.50	153	4	mar 06.20	168	-1	26
mar 28-04-09	20.26	21.08	03.19	04.01	AE Uma	mar 17.47	260	72	mar 19.17	249	89	mar 20.47	99	75	21
					AE Uma	mar 19.51	98	85	mar 21.21	102	69	mar 22.51	109	53	21
					AE Uma	mar 21.54	104	63	mar 23.24	112	48	mer 00.54	122	33	20
					AE Uma	mar 23.58	116	42	mer 01.28	126	28	mer 02.58	137	16	19
					AE Uma	mer 02.02	130	23	mer 03.32	142	12	mer 05.02	156	3	19
mer 29-04-09	20.27	21.10	03.17	04.00	AE Uma	mer 18.33	263	81	mer 20.03	97	82	mer 21.33	103	66	14
					AE Uma	mer 20.37	99	76	mer 22.07	106	60	mer 23.37	114	45	13
					AE Uma	mer 22.41	109	54	gio 00.11	118	39	gio 01.41	128	26	12
					AE Uma	gio 00.45	121	34	gio 02.15	132	21	gio 03.45	144	10	12
					AE Uma	gio 02.49	136	16	gio 04.19	149	6	gio 05.49	164	0	11
gio 30-04-09	20.29	21.11	03.15	03.58	AE Uma	gio 19.19	132	89	gio 20.49	100	73	gio 22.19	107	57	6
					AE Uma	gio 21.23	102	67	gio 22.53	110	52	ven 00.23	119	37	5
					AE Uma	gio 23.27	114	46	ven 00.57	123	31	ven 02.27	134	19	5
					AE Uma	ven 01.31	127	26	ven 03.01	138	14	ven 04.31	152	5	4
					AE Uma	ven 03.35	143	10	ven 05.05	157	2	ven 06.35	173	-2	3
ven 01-05-09	20.30	21.13	03.13	03.56	AE Uma	ven 18.02	262	77	ven 19.32	100	86	ven 21.02	101	70	-1
					AE Uma	ven 20.06	98	80	ven 21.36	104	64	ven 23.06	112	49	-2
					AE Uma	ven 22.10	107	58	ven 23.40	115	43	sab 01.10	125	29	-3
					AE Uma	sab 00.14	119	38	sab 01.44	129	24	sab 03.14	141	12	-3
					AE Uma	sab 02.17	133	19	sab 03.47	146	9	sab 05.17	160	1	-4
sab 02-05-09	20.32	21.15	03.11	03.55	AE Uma	sab 18.48	260	86	sab 20.18	98	77	sab 21.48	105	61	-9
					AE Uma	sab 20.52	101	71	sab 22.22	108	55	sab 23.52	117	40	-10
					AE Uma	sab 22.56	111	50	dom 00.26	120	35	dom 01.56	131	22	-10
					AE Uma	dom 01.00	124	30	dom 02.30	135	17	dom 04.00	148	7	-11
					AE Uma	dom 03.04	140	13	dom 04.34	154	4	dom 06.04	169	-1	-12
dom 03-05-09	20.33	21.17	03.09	03.53	AE Uma	dom 19.35	98	85	dom 21.05	102	68	dom 22.35	110	53	-17
					AE Uma	dom 21.39	105	62	dom 23.09	113	47	lun 00.39	122	32	-17
					AE Uma	dom 23.42	116	41	lun 01.12	126	27	lun 02.42	138	15	-18
					AE Uma	lun 01.46	130	23	lun 03.16	142	11	lun 04.46	156	3	-19
					AE Uma	lun 03.50	147	8	lun 05.20	162	1	lun 06.50	178	-2	-19