

True Bearing of the Sun at Sunrise and Sunset

This table gives the true bearing of the rising and setting Sun every tenth day at 10° intervals of latitude from 0° to 60° South. Simple interpolation will give values for other dates and latitudes. Bearings are given to the nearest degree and apply to the time when the Sun's upper limb appears to be coincident with a level, unobstructed horizon.

Observer's Latitude (South)

	0°		10°		20°		30°		40°		50°		60°	
	Bearing°		Bearing°		Bearing°		Bearing°		Bearing°		Bearing°		Bearing°	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
Jul 1	67	293	67	293	66	294	64	296	60	300	54	306	41	320
Jul 11	68	292	68	292	67	293	65	295	61	299	55	305	43	317
Jul 21	70	291	69	291	69	292	67	293	64	296	58	302	48	313
Jul 31	72	288	72	288	71	289	69	291	67	294	62	298	53	307
Aug 10	74	286	74	286	74	286	73	288	70	290	67	294	59	301
Aug 20	78	283	78	283	77	283	76	284	74	286	72	289	66	294
Aug 30	81	279	81	279	81	279	80	280	79	281	77	283	73	287
Sep 9	85	275	85	275	85	275	84	276	84	276	83	277	81	279
Sep 19	89	272	89	271	89	271	89	271	89	271	89	272	89	272
Sep 29	92	268	93	268	93	267	93	267	94	266	95	265	96	264
Oct 9	96	264	97	264	97	263	98	262	99	261	101	259	104	256
Oct 19	100	260	100	260	101	259	102	258	104	256	107	254	112	248
Oct 29	103	257	104	256	105	255	106	254	108	252	112	248	119	241
Nov 8	107	254	107	253	108	252	110	250	113	248	117	243	127	234
Nov 18	109	251	110	250	111	249	113	247	116	244	122	238	133	227
Nov 28	111	249	112	248	113	247	115	245	119	241	126	234	139	221
Dec 8	113	247	113	247	115	245	117	243	121	239	128	232	143	217
Dec 18	113	247	114	246	115	245	118	242	122	238	129	231	145	215
Dec 28	113	247	114	246	115	245	118	242	122	238	129	231	145	215
Jan 7	112	248	113	247	114	246	117	243	121	239	128	232	142	218
Jan 17	111	249	111	249	112	247	115	245	118	242	125	235	137	223
Jan 27	108	251	109	251	110	250	112	248	115	245	121	239	131	229
Feb 6	106	254	106	254	107	253	109	251	111	248	116	244	124	235
Feb 16	102	257	103	257	103	256	105	255	107	253	111	249	117	243
Feb 26	99	261	99	261	100	260	101	259	102	258	105	255	109	250
Mar 8	95	265	95	265	96	265	96	264	97	263	99	261	102	259
Mar 18	91	269	91	269	91	269	92	269	92	268	93	268	94	267
Mar 28	87	273	87	273	87	273	87	273	87	273	87	274	86	275
Apr 7	83	277	83	277	83	277	83	277	82	278	81	280	78	282
Apr 17	80	281	80	281	79	281	78	282	77	283	75	285	70	290
Apr 27	76	284	76	284	76	284	75	286	73	288	69	291	63	297
May 7	73	287	73	287	72	288	71	289	69	291	64	296	57	304
May 17	71	289	71	290	70	290	68	292	65	295	60	300	51	310
May 27	69	291	69	292	68	292	66	294	63	298	57	303	46	315
Jun 6	67	293	67	293	66	294	64	296	61	299	54	306	42	318
Jun 16	67	293	66	294	65	295	63	297	60	300	53	307	40	320
Jun 26	67	293	66	294	65	295	63	297	60	300	53	307	40	320
Jul 6	67	293	67	293	66	294	64	296	61	299	54	306	42	318