

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe		
01.12.2012	00:56	Minim. RZ	CEP	9.8	146 NW	41	
	01:35	Minim. U	PEG	9.8	99 W	13	
	02:04	Minim. VW	CEP	7.8	169 N	38	
	02:58	Minim. W	UMA	8.6	241 NO	67	
	03:16	Minim. X	ARI	10.0	78 W	23	
	03:38	Minim. RT	AND	9.8	150 NW	21	
	03:43	Minim. AH	VIR	9.7	283 O	26	
	03:54	Minim. SW	LAC	9.3	148 NW	5	
	04:27	Minim. CQ	AUR	9.4	72 W	55	
	04:35	Minim. RR	LYR	8.1	195 N	5	
	18:26	Minim. BETA	LYR	4.2	91 W	45	
	18:33	Minim. RX	CAS	9.5	217 NO	55	
	18:37	Minim. RZ	CAS	7.7	213 NO	57	
	18:44	Minim. RT	AND	9.8	213 NO	87	
	18:54	Minim. X	ARI	10.0	288 O	27	
	18:59	Minim. W	UMA	8.6	193 N	18	
	19:02	Minim. AW	PEG	9.2	40 SW	58	
	19:04	Minim. YY	GEM	9.8	226 NO	7	
	19:17	Minim. SW	LAC	9.3	34 SW	75	
	19:23	Minim. CQ	AUR	9.4	245 NO	20	
	19:34	Minim. U	PEG	9.8	358 S	55	
	20:34	Minim. W	UMI	9.8	176 N	48	
	21:07	Minim. DH	PEG	9.8	59 SW	31	
	22:06	Minim. VW	CEP	7.8	157 N	49	
	22:40	Minim. CD	TAU	7.9	305 SO	49	
	22:41	Minim. R	CMA	6.3	299 SO	2	
	23:09	Minim. RZ	CEP	9.8	139 NW	51	
	23:36	Minim. IQ	PER	8.3	346 S	87	
	02.12.2012	00:04	Minim. AM	LEO	8.7	256 O	2
		02:59	Minim. SW	LAC	9.3	139 NW	10
		02:59	Minim. W	UMA	8.6	241 NO	68
		04:47	Minim. VW	CEP	7.8	182 N	36
		05:15	Minim. V1016	ORI	8.0	63 SW	14
05:19		Minim. TW	CNC	9.7	27 SW	50	
05:57		Minim. HU	TAU	6.7	100 W	19	
18:23		Minim. SW	LAC	9.3	352 S	77	
18:28		Minim. DR	VUL	9.2	66 SW	52	
19:00		Minim. W	UMA	8.6	194 N	19	
21:23		Minim. RZ	CEP	9.8	138 NW	62	
21:24		Minim. RR	LYR	8.1	123 NW	29	
21:39		Minim. DH	PEG	9.8	67 W	26	
21:50		Minim. TX	HER	9.3	146 NW	11	
22:33		Minim. U	PEG	9.8	62 SW	40	
23:18		Minim. RZ	CAS	7.7	166 N	70	
23:34		Minim. TW	CNC	9.7	279 O	23	
03.12.2012		00:01	Minim. ZZ	CEP	9.6	146 NW	48
		00:12	Minim. TW	CAS	9.0	147 NW	69
	00:49	Minim. VW	CEP	7.8	165 N	40	
	00:55	Minim. AW	PEG	9.2	121 NW	6	
	00:55	Minim. RT	AND	9.8	131 NW	37	
	01:15	Minim. CQ	AUR	9.4	344 S	70	
	01:57	Minim. R	CMA	6.3	345 S	22	
	02:05	Minim. SW	LAC	9.3	131 NW	16	
	02:09	Minim. X	ARI	10.0	65 SW	32	
	02:17	Minim. V 548	CYG	9.7	168 N	16	
	02:25	Minim. AM	LEO	8.7	284 O	24	
	03:00	Minim. W	UMA	8.6	241 NO	69	
	04:37	Minim. AH	VIR	9.7	297 SO	35	
	04:47	Minim. RZ	CEP	9.8	170 N	26	
	05:26	Minim. TV	CAS	8.2	160 N	24	
	19:01	Minim. W	UMA	8.6	195 N	19	
	19:36	Minim. RZ	CEP	9.8	150 NW	72	
	20:51	Minim. VW	CEP	7.8	157 NW	53	

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
	22:11	Minim. DH PEG	9.8	75 W	21
	22:12	Minim. FL LYR	9.3	135 NW	23
	22:38	Minim. CM LAC	9.6	114 NW	40
04.12.2012	00:36	Minim. RR LYR	8.1	154 NW	8
	01:10	Minim. SW LAC	9.3	123 NW	22
	01:32	Minim. U PEG	9.8	100 W	12
	02:30	Minim. RX CAS	9.5	143 NW	57
	03:01	Minim. RZ CEP	9.8	158 N	31
	03:02	Minim. W UMA	8.6	241 NO	69
	03:32	Minim. VW CEP	7.8	177 N	36
	03:59	Minim. RZ CAS	7.7	149 NW	48
	04:45	Minim. AM LEO	8.7	321 SO	44
	05:13	Minim. R CMA	6.3	35 SW	16
	05:42	Minim. YY GEM	9.8	72 W	56
	19:03	Minim. W UMA	8.6	196 N	19
	19:32	Minim. U PEG	9.8	1 S	55
	21:37	Minim. V 548CYG	9.7	133 NW	38
	21:44	Minim. AW PEG	9.2	88 W	34
	22:02	Minim. CQ AUR	9.4	276 O	47
	22:12	Minim. RT AND	9.8	115 NW	58
	22:42	Minim. DH PEG	9.8	82 W	15
	22:45	Minim. AI DRA	8.1	164 N	15
	23:16	Minim. TX HER	9.3	163 N	5
	23:23	Minim. VV MON	10.0	308 SO	21
	23:34	Minim. VW CEP	7.8	161 N	44
05.12.2012	00:16	Minim. SW LAC	9.3	115 NW	29
	00:30	Minim. AI HYA	9.9	303 SO	25
	00:56	Minim. TV CAS	8.2	132 NW	47
	01:02	Minim. X ARI	10.0	49 SW	40
	01:14	Minim. YY GEM	9.8	302 SO	63
	01:14	Minim. RZ CEP	9.8	148 NW	38
	02:48	Minim. U CEP	9.1	167 N	49
	03:03	Minim. W UMA	8.6	241 NO	70
	03:26	Minim. ZZ CEP	9.6	163 N	32
	03:49	Minim. RR LYR	8.1	190 N	4
	04:51	Minim. AI CEP	9.9	176 N	17
	05:31	Minim. AH VIR	9.7	313 SO	43
	06:13	Minim. W UMI	9.8	186 N	51
	06:15	Minim. VW CEP	7.8	190 N	38
	06:17	Minim. TW CNC	9.7	49 SW	43
	18:26	Minim. OO AQL	10.0	61 SW	33
	19:04	Minim. W UMA	8.6	196 N	19
	19:37	Minim. VW CEP	7.8	158 N	58
	20:45	Minim. TW CAS	9.0	208 NO	71
	20:47	Minim. YY GEM	9.8	246 NO	22
	22:31	Minim. U PEG	9.8	64 SW	39
	22:35	Minim. V1031ORI	6.4	318 SO	20
	23:14	Minim. DH PEG	9.8	89 W	9
	23:21	Minim. SW LAC	9.3	107 W	37
	23:28	Minim. RZ CEP	9.8	141 NW	48
06.12.2012	00:31	Minim. TW CNC	9.7	294 SO	34
	00:39	Minim. AM LEO	8.7	266 O	10
	01:05	Minim. AH VIR	9.7	256 O	4
	02:01	Minim. V1094TAU	9.4	58 SW	50
	02:17	Minim. VW CEP	7.8	172 N	37
	02:29	Minim. FL LYR	9.3	178 N	7
	03:04	Minim. W UMA	8.6	241 NO	71
	03:32	Minim. AI DRA	8.1	208 NO	21
	03:54	Minim. CQ AUR	9.4	69 W	57
	04:23	Minim. RT AND	9.8	160 N	17
	06:11	Minim. CW CEP	8.5	178 N	24
	18:34	Minim. AW PEG	9.2	37 SW	59
	18:45	Minim. OO AQL	10.0	66 SW	30

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
	18:50	Minim. CQ AUR	9.4	243 NO	18
	19:05	Minim. W UMA	8.6	197 N	20
	19:19	Minim. AK HER	9.3	109 W	6
	19:29	Minim. RT AND	9.8	110 W	81
	20:26	Minim. TV CAS	8.2	147 NW	79
	20:37	Minim. RR LYR	8.1	119 NW	33
	21:41	Minim. RZ CEP	9.8	138 NW	59
	22:20	Minim. VW CEP	7.8	158 N	47
	22:27	Minim. SW LAC	9.3	99 W	45
	23:03	Minim. W UMI	9.8	179 N	47
	23:46	Minim. DH PEG	9.8	96 W	4
	23:55	Minim. X ARI	10.0	31 SW	46
07.12.2012	00:42	Minim. TX HER	9.3	180 N	2
	01:30	Minim. U PEG	9.8	102 W	10
	02:59	Minim. AM LEO	8.7	295 SO	32
	03:05	Minim. RZ ERI	8.7	47 SW	17
	03:06	Minim. W UMA	8.6	240 NO	72
	03:40	Minim. CM LAC	9.6	162 N	7
	05:01	Minim. VW CEP	7.8	185 N	36
	05:06	Minim. RZ CEP	9.8	174 N	26
	05:09	Minim. IQ PER	8.3	124 NW	36
	05:26	Minim. AK HER	9.3	247 NO	2
	06:25	Minim. AH VIR	9.7	333 SO	49
	18:22	Minim. VW CEP	7.8	162 N	61
	19:05	Minim. OO AQL	10.0	71 W	26
	19:07	Minim. W UMA	8.6	198 N	20
	19:29	Minim. U PEG	9.8	5 S	55
	19:55	Minim. RZ CEP	9.8	144 NW	69
	21:32	Minim. SW LAC	9.3	90 W	53
	23:50	Minim. RR LYR	8.1	149 NW	11
08.12.2012	00:27	Minim. AW PEG	9.2	120 NW	7
	00:41	Minim. CQ AUR	9.4	335 SO	69
	01:03	Minim. VW CEP	7.8	167 N	39
	01:40	Minim. RT AND	9.8	138 NW	30
	01:59	Minim. AH VIR	9.7	267 O	14
	03:07	Minim. W UMA	8.6	240 NO	72
	03:19	Minim. RZ CEP	9.8	162 N	29
	05:19	Minim. AM LEO	8.7	338 S	48
	18:23	Minim. RX CAS	9.5	217 NO	57
	18:41	Minim. DH PEG	9.8	25 SW	44
	19:08	Minim. W UMA	8.6	199 N	20
	19:24	Minim. OO AQL	10.0	76 W	23
	19:33	Minim. CD TAU	7.9	268 O	25
	20:38	Minim. SW LAC	9.3	79 W	61
	21:05	Minim. VW CEP	7.8	157 NW	51
	22:28	Minim. U PEG	9.8	67 SW	38
	22:43	Minim. Z VUL	9.2	130 NW	2
	22:44	Minim. RZ CAS	7.7	169 N	70
	22:48	Minim. X ARI	10.0	10 S	49
	22:52	Minim. V 367CYG	8.0	125 NW	22
	22:59	Minim. IQ PER	8.3	318 SO	87
	23:41	Minim. CW CEP	8.5	139 NW	47
09.12.2012	01:29	Minim. TW CNC	9.7	312 SO	43
	01:33	Minim. RZ CEP	9.8	151 NW	36
	02:08	Minim. TX HER	9.3	198 N	5
	02:57	Minim. YY GEM	9.8	7 S	71
	03:02	Minim. RR LYR	8.1	184 N	3
	03:08	Minim. W UMA	8.6	240 NO	73
	03:46	Minim. VW CEP	7.8	179 N	36
	04:19	Minim. SW LAC	9.3	159 N	1
	04:44	Minim. BETA PER	3.4	122 NW	27
	05:58	Minim. WW DRA	9.5	222 NO	43
	19:09	Minim. W UMA	8.6	199 N	20

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
	19:13	Minim. DH PEG	9.8	36 SW	41
	19:43	Minim. SW LAC	9.3	63 SW	68
	19:44	Minim. OO AQL	10.0	81 W	19
	21:17	Minim. AW PEG	9.2	86 W	35
	21:29	Minim. CQ AUR	9.4	273 O	45
	22:30	Minim. YY GEM	9.8	267 O	40
	22:57	Minim. RT AND	9.8	121 NW	49
	23:46	Minim. RZ CEP	9.8	143 NW	44
	23:48	Minim. VW CEP	7.8	163 N	42
10.12.2012	01:13	Minim. AM LEO	8.7	275 O	18
	01:27	Minim. U PEG	9.8	104 W	9
	02:28	Minim. U CEP	9.1	167 N	49
	02:53	Minim. AH VIR	9.7	280 O	23
	03:10	Minim. W UMA	8.6	240 NO	74
	03:25	Minim. RZ CAS	7.7	148 NW	49
	03:25	Minim. SW LAC	9.3	150 NW	5
	03:25	Minim. RS CVN	9.1	255 O	37
	03:36	Minim. TW CAS	9.0	143 NW	46
	06:15	Minim. RR LYR	8.1	218 NO	15
	06:21	Minim. UU CNC	9.4	65 SW	38
	06:29	Minim. VW CEP	7.8	192 N	39
	18:48	Minim. SW LAC	9.3	38 SW	75
	19:10	Minim. W UMA	8.6	200 N	21
	19:27	Minim. U PEG	9.8	9 S	55
	19:32	Minim. RX HER	7.9	97 W	11
	19:45	Minim. DH PEG	9.8	47 SW	37
	19:51	Minim. VW CEP	7.8	157 N	56
	19:51	Minim. RR LYR	8.1	114 NW	37
	20:03	Minim. OO AQL	10.0	86 W	15
	21:41	Minim. X ARI	10.0	347 S	49
	22:00	Minim. RZ CEP	9.8	138 NW	55
	22:37	Minim. AI DRA	8.1	167 N	15
11.12.2012	00:36	Minim. VV MON	10.0	333 SO	30
	00:47	Minim. R CMA	6.3	335 SO	20
	02:20	Minim. RX CAS	9.5	143 NW	56
	02:30	Minim. SW LAC	9.3	141 NW	9
	02:31	Minim. VW CEP	7.8	174 N	36
	03:11	Minim. W UMA	8.6	239 NO	75
	03:20	Minim. CQ AUR	9.4	64 SW	59
	03:33	Minim. AM LEO	8.7	308 SO	39
	03:34	Minim. TX HER	9.3	214 NO	11
	05:09	Minim. RT AND	9.8	170 N	14
	05:24	Minim. RZ CEP	9.8	178 N	25
	18:16	Minim. CQ AUR	9.4	240 NO	16
	18:33	Minim. DR VUL	9.2	76 W	46
	19:12	Minim. W UMA	8.6	201 N	21
	20:13	Minim. RZ CEP	9.8	140 NW	66
	20:14	Minim. RT AND	9.8	109 W	71
	20:17	Minim. DH PEG	9.8	56 SW	33
	20:23	Minim. OO AQL	10.0	91 W	11
	22:26	Minim. U PEG	9.8	69 W	36
	22:34	Minim. VW CEP	7.8	160 N	45
	23:03	Minim. RR LYR	8.1	144 NW	13
	23:07	Minim. BM ORI	8.5	334 SO	31
	23:12	Minim. CM LAC	9.6	123 NW	31
12.12.2012	01:32	Minim. W UMI	9.8	183 N	47
	01:33	Minim. BETA PER	3.4	95 W	54
	01:36	Minim. SW LAC	9.3	132 NW	15
	02:26	Minim. TW CNC	9.7	335 SO	50
	02:55	Minim. V 548CYG	9.7	179 N	15
	03:12	Minim. W UMA	8.6	238 NO	75
	03:23	Minim. AI DRA	8.1	210 NO	22
	03:38	Minim. RZ CEP	9.8	166 N	28

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
	03:47	Minim. AH VIR	9.7	293 SO	33
	04:03	Minim. R CMA	6.3	26 SW	20
	05:14	Minim. VW CEP	7.8	187 N	37
	05:53	Minim. AM LEO	8.7	356 S	50
	06:00	Minim. CD TAU	7.9	100 W	18
	18:20	Minim. TX UMA	8.8	186 N	7
	18:27	Minim. RZ CEP	9.8	160 N	75
	18:36	Minim. VW CEP	7.8	160 N	59
	19:13	Minim. W UMA	8.6	202 N	21
	20:34	Minim. X ARI	10.0	327 SO	46
	20:41	Minim. TW CNC	9.7	253 O	2
	20:42	Minim. OO AQL	10.0	95 W	8
	20:48	Minim. DH PEG	9.8	65 SW	28
	23:27	Minim. AM LEO	8.7	257 O	3
	24:00	Minim. AW PEG	9.2	118 NW	8
13.12.2012	00:08	Minim. CQ AUR	9.4	327 SO	68
	00:09	Minim. TW CAS	9.0	142 NW	66
	00:41	Minim. SW LAC	9.3	124 NW	21
	01:17	Minim. VW CEP	7.8	169 N	38
	01:25	Minim. U PEG	9.8	106 W	8
	01:51	Minim. RZ CEP	9.8	155 NW	33
	02:00	Minim. V1016ORI	8.0	26 SW	31
	02:16	Minim. RR LYR	8.1	179 N	3
	02:26	Minim. RT AND	9.8	147 NW	23
	03:13	Minim. W UMA	8.6	238 NO	76
	04:40	Minim. YY GEM	9.8	64 SW	60
	05:00	Minim. TX HER	9.3	229 NO	21
	18:22	Minim. W UMI	9.8	175 N	49
	19:14	Minim. W UMA	8.6	202 NO	21
	19:24	Minim. U PEG	9.8	13 S	55
	20:33	Minim. Z VUL	9.2	110 W	17
	21:02	Minim. OO AQL	10.0	100 W	4
	21:05	Minim. WW DRA	9.5	161 N	25
	21:19	Minim. VW CEP	7.8	157 N	49
	21:20	Minim. DH PEG	9.8	72 W	22
	21:45	Minim. FT ORI	9.9	287 O	41
	22:14	Minim. V 548CYG	9.7	141 NW	30
	23:47	Minim. SW LAC	9.3	116 NW	28
14.12.2012	00:05	Minim. RZ CEP	9.8	146 NW	41
	00:12	Minim. YY GEM	9.8	294 SO	59
	01:47	Minim. AM LEO	8.7	286 O	25
	02:27	Minim. TV CAS	8.2	144 NW	34
	03:15	Minim. W UMA	8.6	237 NO	77
	03:50	Minim. X ARI	10.0	94 W	10
	04:00	Minim. VW CEP	7.8	182 N	36
	04:32	Minim. IQ PER	8.3	123 NW	38
	04:41	Minim. AH VIR	9.7	309 SO	41
	05:28	Minim. RR LYR	8.1	213 NO	12
	05:59	Minim. CQ AUR	9.4	102 W	32
	18:47	Minim. V 477CYG	9.3	89 W	44
	19:05	Minim. RR LYR	8.1	110 W	42
	19:16	Minim. W UMA	8.6	203 NO	22
	19:27	Minim. X ARI	10.0	309 SO	39
	19:35	Minim. FL LYR	9.3	120 NW	38
	19:45	Minim. YY GEM	9.8	242 NO	18
	20:49	Minim. AW PEG	9.2	84 W	36
	20:55	Minim. CQ AUR	9.4	270 O	42
	21:52	Minim. DH PEG	9.8	80 W	17
	22:09	Minim. RZ CAS	7.7	171 N	71
	22:18	Minim. RZ CEP	9.8	139 NW	51
	22:22	Minim. BETA PER	3.4	25 SW	79
	22:23	Minim. U PEG	9.8	71 W	35
	22:34	Minim. RS CVN	9.1	210 NO	3

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum		Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
15.12.2012	22:52	Minim.	SW LAC	9.3	108 W	36
	23:43	Minim.	RT AND	9.8	128 NW	40
	00:02	Minim.	VW CEP	7.8	165 N	40
	00:15	Minim.	AH VIR	9.7	253 O	2
	01:44	Minim.	V1094TAU	9.4	63 SW	47
	02:08	Minim.	U CEP	9.1	167 N	49
	03:16	Minim.	W UMA	8.6	236 NO	77
	03:24	Minim.	TW CNC	9.7	2 S	52
	04:07	Minim.	AM LEO	8.7	323 SO	44
	04:14	Minim.	CM LAC	9.6	173 N	5
	05:39	Minim.	AK HER	9.3	255 O	9
	05:43	Minim.	RZ CEP	9.8	182 N	25
	06:26	Minim.	TX HER	9.3	243 NO	34
	18:13	Minim.	RX CAS	9.5	217 NO	58
	18:23	Minim.	AG PER	7.0	262 O	39
	19:17	Minim.	W UMA	8.6	204 NO	22
	19:51	Minim.	TX UMA	8.8	204 NO	11
	20:04	Minim.	VW CEP	7.8	157 NW	53
	20:27	Minim.	ZZ CEP	9.6	146 NW	63
	20:32	Minim.	RZ CEP	9.8	138 NW	62
	20:43	Minim.	TW CAS	9.0	198 N	74
	21:38	Minim.	TW CNC	9.7	266 O	13
	21:57	Minim.	TV CAS	8.2	126 NW	64
	21:58	Minim.	SW LAC	9.3	100 W	44
22:17	Minim.	RR LYR	8.1	139 NW	16	
22:22	Minim.	IQ PER	8.3	302 SO	86	
22:24	Minim.	DH PEG	9.8	87 W	11	
16.12.2012	01:22	Minim.	U PEG	9.8	107 W	6
	02:43	Minim.	X ARI	10.0	83 W	19
	02:45	Minim.	VW CEP	7.8	177 N	36
	02:46	Minim.	CQ AUR	9.4	60 SW	61
	02:51	Minim.	RZ CAS	7.7	148 NW	50
	03:17	Minim.	W UMA	8.6	235 NO	78
	03:47	Minim.	V1031ORI	6.4	50 SW	16
	03:56	Minim.	RZ CEP	9.8	170 N	26
	05:36	Minim.	AH VIR	9.7	329 SO	48
	05:54	Minim.	RT AND	9.8	180 N	13
	06:28	Minim.	AM LEO	8.7	15 S	49
	18:20	Minim.	X ARI	10.0	294 SO	31
	18:44	Minim.	CM LAC	9.6	85 W	69
	18:45	Minim.	RZ CEP	9.8	150 NW	72
	19:18	Minim.	W UMA	8.6	204 NO	22
	19:21	Minim.	U PEG	9.8	17 S	54
	20:27	Minim.	BM CAS	9.3	158 N	75
	21:00	Minim.	RT AND	9.8	113 NW	62
	21:03	Minim.	SW LAC	9.3	91 W	52
	22:28	Minim.	AI DRA	8.1	169 N	14
	22:43	Minim.	UU CNC	9.4	283 O	30
	22:47	Minim.	VW CEP	7.8	161 N	44
	22:55	Minim.	DH PEG	9.8	94 W	5
	23:52	Minim.	FL LYR	9.3	159 N	10
17.12.2012	00:01	Minim.	AM LEO	8.7	267 O	10
	01:09	Minim.	AH VIR	9.7	265 O	11
	01:21	Minim.	FT ORI	9.9	12 S	61
	01:29	Minim.	RR LYR	8.1	173 N	4
	01:49	Minim.	VV MON	10.0	1 S	34
	02:10	Minim.	RZ CEP	9.8	158 N	31
	03:19	Minim.	W UMA	8.6	233 NO	79
	04:01	Minim.	W UMI	9.8	185 N	49
	04:11	Minim.	CW CEP	8.5	168 N	25
	05:28	Minim.	VW CEP	7.8	190 N	38
	06:23	Minim.	YY GEM	9.8	92 W	41
	18:21	Minim.	AK HER	9.3	106 W	8

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Zeit	Ereig.	Stern	Hell	Azimet	Höhe	
18.12.2012	18:34	Minim.	U CRB	8.8	139 NW	4	
	18:50	Minim.	VW CEP	7.8	158 N	58	
	19:04	Minim.	AG PER	7.0	272 O	47	
	19:10	Minim.	BETA PER	3.4	275 O	61	
	19:20	Minim.	W UMA	8.6	205 NO	23	
	20:09	Minim.	SW LAC	9.3	80 W	60	
	21:04	Minim.	AI CEP	9.9	127 NW	50	
	22:20	Minim.	U PEG	9.8	73 W	33	
	23:32	Minim.	AW PEG	9.2	117 NW	9	
	23:34	Minim.	CQ AUR	9.4	320 SO	67	
	23:51	Minim.	ZZ CEP	9.6	149 NW	43	
	00:23	Minim.	RZ CEP	9.8	148 NW	38	
	01:31	Minim.	VW CEP	7.8	172 N	37	
	01:36	Minim.	X ARI	10.0	70 W	28	
	01:55	Minim.	YY GEM	9.8	349 S	71	
	02:10	Minim.	RX CAS	9.5	143 NW	54	
	02:21	Minim.	AM LEO	8.7	297 SO	33	
	03:11	Minim.	RT AND	9.8	156 NW	18	
	03:15	Minim.	AI DRA	8.1	213 NO	23	
	03:20	Minim.	W UMA	8.6	232 NO	79	
	04:22	Minim.	TW CNC	9.7	29 SW	49	
	04:42	Minim.	RR LYR	8.1	208 NO	9	
	06:30	Minim.	AH VIR	9.7	352 S	51	
	18:17	Minim.	RT AND	9.8	119 NW	85	
	18:18	Minim.	RR LYR	8.1	106 W	47	
	18:23	Minim.	Z VUL	9.2	90 W	34	
	18:45	Minim.	AG PER	7.0	269 O	44	
	19:14	Minim.	SW LAC	9.3	66 SW	67	
	19:21	Minim.	W UMA	8.6	206 NO	23	
	20:50	Minim.	W UMI	9.8	177 N	47	
	21:23	Minim.	TX UMA	8.8	220 NO	20	
	21:28	Minim.	YY GEM	9.8	262 O	36	
	21:33	Minim.	VW CEP	7.8	158 N	47	
	22:36	Minim.	TW CNC	9.7	280 O	24	
22:37	Minim.	RZ CEP	9.8	141 NW	48		
23:38	Minim.	R CMA	6.3	326 SO	17		
19.12.2012	01:19	Minim.	U PEG	9.8	109 W	5	
	02:04	Minim.	AH VIR	9.7	277 O	21	
	02:53	Minim.	CD TAU	7.9	67 SW	43	
	02:56	Minim.	SW LAC	9.3	151 NW	4	
	03:21	Minim.	W UMA	8.6	230 NO	80	
	04:08	Minim.	FL LYR	9.3	204 NO	11	
	04:14	Minim.	VW CEP	7.8	185 N	36	
	04:42	Minim.	AM LEO	8.7	340 S	48	
	05:25	Minim.	CQ AUR	9.4	99 W	35	
	06:01	Minim.	RZ CEP	9.8	186 N	25	
	18:20	Minim.	SW LAC	9.3	42 SW	74	
	18:23	Minim.	DH PEG	9.8	33 SW	42	
	19:19	Minim.	U PEG	9.8	21 S	54	
	19:22	Minim.	W UMA	8.6	206 NO	24	
	19:46	Minim.	AG PER	7.0	282 O	54	
	20:21	Minim.	CQ AUR	9.4	267 O	40	
	20:22	Minim.	AW PEG	9.2	83 W	37	
	20:50	Minim.	RZ CEP	9.8	138 NW	59	
	21:30	Minim.	RR LYR	8.1	134 NW	20	
	21:41	Minim.	CW CEP	8.5	135 NW	56	
	23:46	Minim.	CM LAC	9.6	133 NW	23	
	20.12.2012	00:16	Minim.	VW CEP	7.8	167 N	39
		00:28	Minim.	RT AND	9.8	135 NW	32
00:29		Minim.	X ARI	10.0	56 SW	37	
01:48		Minim.	U CEP	9.1	167 N	49	
02:02		Minim.	SW LAC	9.3	142 NW	9	
02:53		Minim.	R CMA	6.3	17 S	22	

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
	03:15	Minim. ZZ CEP	9.6	167 N	30
	03:23	Minim. W UMA	8.6	228 NO	81
	03:33	Minim. TW CAS	9.0	146 NW	43
	04:15	Minim. RZ CEP	9.8	174 N	26
	04:58	Minim. FT ORI	9.9	84 W	33
	18:39	Minim. DR VUL	9.2	85 W	39
	18:55	Minim. DH PEG	9.8	43 SW	38
	19:04	Minim. RZ CEP	9.8	144 NW	69
	19:23	Minim. W UMA	8.6	207 NO	24
	19:26	Minim. AG PER	7.0	279 O	52
	20:18	Minim. VW CEP	7.8	157 NW	51
	21:35	Minim. RZ CAS	7.7	174 N	71
	22:18	Minim. U PEG	9.8	75 W	32
21.12.2012	00:35	Minim. AM LEO	8.7	276 O	18
	00:43	Minim. RR LYR	8.1	167 N	4
	01:07	Minim. SW LAC	9.3	133 NW	14
	02:13	Minim. CQ AUR	9.4	55 SW	63
	02:28	Minim. RZ CEP	9.8	162 N	29
	02:58	Minim. AH VIR	9.7	290 O	31
	02:59	Minim. VW CEP	7.8	179 N	36
	03:24	Minim. W UMA	8.6	225 NO	81
	03:32	Minim. V 548CYG	9.7	190 N	16
	03:55	Minim. IQ PER	8.3	121 NW	39
	05:19	Minim. TW CNC	9.7	51 SW	42
	05:26	Minim. U CRB	8.8	266 O	40
	06:09	Minim. R CMA	6.3	61 SW	2
	19:25	Minim. W UMA	8.6	208 NO	24
	19:26	Minim. DH PEG	9.8	53 SW	34
	19:46	Minim. V 477CYG	9.3	104 W	31
	19:48	Minim. V1426AQL	9.8	95 W	1
	20:27	Minim. AG PER	7.0	296 SO	62
	21:45	Minim. RT AND	9.8	119 NW	52
	22:54	Minim. TX UMA	8.8	235 NO	32
	23:01	Minim. VW CEP	7.8	163 N	42
	23:22	Minim. X ARI	10.0	39 SW	44
	23:34	Minim. TW CNC	9.7	295 SO	35
22.12.2012	00:13	Minim. SW LAC	9.3	125 NW	20
	00:42	Minim. RZ CEP	9.8	151 NW	36
	01:17	Minim. U PEG	9.8	111 W	3
	02:16	Minim. RZ CAS	7.7	147 NW	51
	02:28	Minim. AI CEP	9.9	166 N	19
	02:56	Minim. AM LEO	8.7	310 SO	39
	03:25	Minim. W UMA	8.6	222 NO	82
	03:38	Minim. YY GEM	9.8	55 SW	64
	03:55	Minim. RR LYR	8.1	203 NO	7
	05:34	Minim. VZ HYA	9.7	45 SW	24
	05:42	Minim. VW CEP	7.8	192 N	39
	06:30	Minim. W UMI	9.8	185 N	52
	06:39	Minim. ZZ CEP	9.6	190 N	30
	19:04	Minim. VW CEP	7.8	157 N	56
	19:16	Minim. U PEG	9.8	24 SW	53
	19:26	Minim. W UMA	8.6	208 NO	25
	19:28	Minim. HU TAU	6.7	286 O	39
	19:58	Minim. DH PEG	9.8	62 SW	29
	20:08	Minim. AG PER	7.0	291 O	60
	21:45	Minim. IQ PER	8.3	292 SO	84
	22:20	Minim. AI DRA	8.1	171 N	14
	22:52	Minim. V 548CYG	9.7	151 NW	24
	22:55	Minim. RZ CEP	9.8	143 NW	44
	23:00	Minim. CQ AUR	9.4	314 SO	66
	23:04	Minim. AW PEG	9.2	115 NW	10
	23:11	Minim. YY GEM	9.8	286 O	55
	23:16	Minim. V1031ORI	6.4	346 S	28

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum		Ereig.	Stern	Hell	Azimet	Höhe
	23:18	Minim.	SW LAC	9.3	117 NW	27
23.12.2012	00:02	Minim.	V 364LAC	9.3	125 NW	22
	00:07	Minim.	TW CAS	9.0	140 NW	62
	01:44	Minim.	VW CEP	7.8	174 N	36
	03:02	Minim.	VV MON	10.0	29 SW	30
	03:19	Minim.	WW DRA	9.5	212 NO	33
	03:27	Minim.	W UMA	8.6	218 NO	82
	03:52	Minim.	AH VIR	9.7	305 SO	40
	03:56	Minim.	RT AND	9.8	166 N	15
	03:57	Minim.	TV CAS	8.2	159 N	24
	04:47	Minim.	CM LAC	9.6	185 N	5
	05:16	Minim.	AM LEO	8.7	358 S	50
	05:52	Minim.	AK HER	9.3	263 O	16
	06:20	Minim.	RZ CEP	9.8	190 N	26
	06:20	Minim.	RX HER	7.9	257 O	5
	06:33	Minim.	U SGE	9.2	246 NO	5
	18:43	Minim.	YY GEM	9.8	237 NO	15
	19:02	Minim.	RT AND	9.8	108 W	75
	19:27	Minim.	W UMA	8.6	209 NO	25
	20:30	Minim.	DH PEG	9.8	70 W	24
	20:44	Minim.	RR LYR	8.1	130 NW	23
	21:09	Minim.	AG PER	7.0	315 SO	68
	21:09	Minim.	RZ CEP	9.8	138 NW	55
	21:47	Minim.	VW CEP	7.8	160 N	45
	22:15	Minim.	X ARI	10.0	19 S	48
	22:15	Minim.	U PEG	9.8	77 W	31
	22:24	Minim.	SW LAC	9.3	109 W	35
	22:45	Minim.	V1016ORI	8.0	341 S	32
	22:49	Minim.	AM LEO	8.7	258 O	3
	23:19	Minim.	W UMI	9.8	181 N	47
24.12.2012	01:27	Minim.	V1094TAU	9.4	68 W	45
	02:59	Minim.	BM CAS	9.3	152 NW	34
	03:06	Minim.	AI DRA	8.1	215 NO	24
	03:28	Minim.	W UMA	8.6	214 NO	83
	04:27	Minim.	VW CEP	7.8	187 N	37
	04:33	Minim.	RZ CEP	9.8	178 N	25
	04:52	Minim.	CQ AUR	9.4	97 W	37
	05:44	Minim.	UX MON	8.9	55 SW	16
	06:17	Minim.	TW CNC	9.7	68 W	33
	19:18	Minim.	CM LAC	9.6	97 W	58
	19:22	Minim.	RZ CEP	9.8	140 NW	66
	19:29	Minim.	W UMA	8.6	210 NO	26
	19:48	Minim.	CQ AUR	9.4	265 O	38
	19:54	Minim.	AW PEG	9.2	81 W	39
	20:49	Minim.	HU TAU	6.7	311 SO	52
	20:49	Minim.	AG PER	7.0	308 SO	66
	21:01	Minim.	DH PEG	9.8	78 W	19
	21:29	Minim.	SW LAC	9.3	101 W	43
	21:43	Minim.	BM ORI	8.5	325 SO	28
	23:28	Minim.	TV CAS	8.2	131 NW	48
	23:56	Minim.	RR LYR	8.1	162 N	6
25.12.2012	00:25	Minim.	TX UMA	8.8	249 O	46
	00:30	Minim.	VW CEP	7.8	169 N	38
	00:31	Minim.	TW CNC	9.7	314 SO	44
	01:09	Minim.	AM LEO	8.7	287 O	26
	01:13	Minim.	RT AND	9.8	144 NW	26
	01:14	Minim.	U PEG	9.8	113 NW	2
	01:29	Minim.	U CEP	9.1	167 N	49
	02:00	Minim.	RX CAS	9.5	143 NW	52
	02:47	Minim.	RZ CEP	9.8	166 N	28
	03:16	Minim.	VZ HYA	9.7	10 S	33
	03:29	Minim.	W UMA	8.6	209 NO	83
	04:46	Minim.	AH VIR	9.7	324 SO	47

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe	
	18:34	Minim. AK	HER	9.3	114 NW	2
	19:14	Minim. U	PEG	9.8	28 SW	53
	19:30	Minim. W	UMA	8.6	210 NO	26
	20:32	Minim. VW	CEP	7.8	157 N	49
	20:35	Minim. SW	LAC	9.3	92 W	51
	20:40	Minim. TW	CAS	9.0	184 N	75
	21:08	Minim. X	ARI	10.0	357 S	50
	21:33	Minim. DH	PEG	9.8	85 W	13
	21:50	Minim. AG	PER	7.0	344 S	72
	23:46	Minim. CD	TAU	7.9	10 S	59
26.12.2012	00:20	Minim. AH	VIR	9.7	262 O	9
	01:00	Minim. RZ	CEP	9.8	155 NW	33
	01:39	Minim. CQ	AUR	9.4	49 SW	65
	03:09	Minim. RR	LYR	8.1	198 N	6
	03:13	Minim. VW	CEP	7.8	182 N	36
	03:30	Minim. AM	LEO	8.7	325 SO	45
	03:30	Minim. W	UMA	8.6	204 NO	84
	04:41	Minim. AK	HER	9.3	252 O	7
	05:21	Minim. YY	GEM	9.8	87 W	46
	18:58	Minim. TV	CAS	8.2	152 NW	80
	19:31	Minim. W	UMA	8.6	211 NO	26
	19:40	Minim. SW	LAC	9.3	82 W	59
	21:01	Minim. RZ	CAS	7.7	177 N	71
	21:30	Minim. AG	PER	7.0	334 SO	71
	22:05	Minim. DH	PEG	9.8	92 W	7
	22:10	Minim. HU	TAU	6.7	346 S	59
	22:13	Minim. U	PEG	9.8	79 W	29
	22:28	Minim. R	CMA	6.3	317 SO	13
	22:30	Minim. RT	AND	9.8	125 NW	43
	23:14	Minim. RZ	CEP	9.8	146 NW	41
	23:15	Minim. VW	CEP	7.8	165 N	40
27.12.2012	00:54	Minim. YY	GEM	9.8	333 SO	70
	03:32	Minim. W	UMA	8.6	198 N	84
	05:40	Minim. AH	VIR	9.7	346 S	51
	05:50	Minim. AM	LEO	8.7	17 S	49
	05:56	Minim. VW	CEP	7.8	194 N	40
	06:21	Minim. RR	LYR	8.1	230 NO	23
	06:38	Minim. RZ	CEP	9.8	194 N	27
	18:25	Minim. WW	DRA	9.5	149 NW	32
	18:45	Minim. SW	LAC	9.3	68 W	66
	19:17	Minim. VW	CEP	7.8	157 NW	53
	19:33	Minim. W	UMA	8.6	212 NO	27
	19:58	Minim. RR	LYR	8.1	125 NW	27
	20:01	Minim. X	ARI	10.0	335 SO	47
	20:26	Minim. YY	GEM	9.8	257 O	32
	21:14	Minim. FL	LYR	9.3	141 NW	20
	21:27	Minim. RZ	CEP	9.8	139 NW	51
	22:27	Minim. CQ	AUR	9.4	308 SO	64
	22:31	Minim. AG	PER	7.0	18 S	72
	22:37	Minim. AW	PEG	9.2	114 NW	11
	22:37	Minim. DH	PEG	9.8	98 W	2
	23:23	Minim. AM	LEO	8.7	268 O	11
28.12.2012	00:20	Minim. CM	LAC	9.6	142 NW	16
	00:59	Minim. VZ	HYA	9.7	333 SO	30
	01:14	Minim. AH	VIR	9.7	274 O	19
	01:29	Minim. TW	CNC	9.7	337 S	50
	01:42	Minim. RZ	CAS	7.7	147 NW	52
	01:44	Minim. R	CMA	6.3	7 S	23
	01:56	Minim. TX	UMA	8.8	263 O	62
	01:58	Minim. VW	CEP	7.8	177 N	36
	02:11	Minim. CW	CEP	8.5	159 N	29
	02:27	Minim. SW	LAC	9.3	152 NW	4
	03:08	Minim. U	CRB	8.8	247 NO	23

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
	03:18	Minim. IQ PER	8.3	120 NW	40
	03:33	Minim. W UMA	8.6	191 N	84
	04:41	Minim. RT AND	9.8	176 N	13
	04:52	Minim. RZ CEP	9.8	182 N	25
	05:29	Minim. BETA LYR	4.2	234 NO	14
	19:11	Minim. U PEG	9.8	31 SW	52
	19:34	Minim. W UMA	8.6	212 NO	27
	19:41	Minim. RZ CEP	9.8	138 NW	62
	19:43	Minim. TW CNC	9.7	254 O	3
	19:47	Minim. RT AND	9.8	111 W	65
	20:45	Minim. V 477CYG	9.3	119 NW	18
	22:01	Minim. VW CEP	7.8	161 N	44
	22:11	Minim. AI DRA	8.1	174 N	14
	22:12	Minim. AG PER	7.0	7 S	73
	23:10	Minim. RR LYR	8.1	156 NW	7
	23:31	Minim. HU TAU	6.7	26 SW	58
29.12.2012	01:33	Minim. SW LAC	9.3	143 NW	8
	01:44	Minim. AM LEO	8.7	298 SO	34
	01:48	Minim. W UMI	9.8	184 N	48
	03:05	Minim. RZ CEP	9.8	170 N	26
	03:16	Minim. X ARI	10.0	99 W	6
	03:34	Minim. W UMA	8.6	184 N	84
	04:14	Minim. VV MON	10.0	53 SW	20
	04:18	Minim. CQ AUR	9.4	94 W	39
	04:41	Minim. VW CEP	7.8	190 N	38
	05:00	Minim. R CMA	6.3	54 SW	7
	06:23	Minim. RZ CAS	7.7	166 N	33
	06:26	Minim. BETA PER	3.4	151 NW	7
	06:35	Minim. AH VIR	9.7	10 S	51
	18:44	Minim. DR VUL	9.2	93 W	33
	18:44	Minim. V1031ORI	6.4	289 O	2
	18:54	Minim. X ARI	10.0	316 SO	42
	19:14	Minim. CQ AUR	9.4	262 O	36
	19:26	Minim. AW PEG	9.2	79 W	40
	19:35	Minim. W UMA	8.6	213 NO	28
	21:08	Minim. IQ PER	8.3	286 O	83
	21:21	Minim. AI HYA	9.9	284 O	12
	22:10	Minim. U PEG	9.8	81 W	28
	23:13	Minim. AG PER	7.0	46 SW	68
30.12.2012	00:38	Minim. SW LAC	9.3	134 NW	13
	00:44	Minim. VW CEP	7.8	172 N	37
	01:09	Minim. U CEP	9.1	167 N	49
	01:19	Minim. RZ CEP	9.8	158 N	31
	01:31	Minim. FL LYR	9.3	185 N	7
	01:58	Minim. RT AND	9.8	152 NW	20
	02:08	Minim. AH VIR	9.7	287 O	29
	02:22	Minim. RR LYR	8.1	192 N	4
	02:58	Minim. AI DRA	8.1	217 NO	26
	03:26	Minim. UX MON	8.9	27 SW	28
	03:31	Minim. TW CAS	9.0	149 NW	40
	03:36	Minim. W UMA	8.6	176 N	84
	04:04	Minim. AM LEO	8.7	342 S	48
	04:10	Minim. V 548CYG	9.7	201 N	19
	18:38	Minim. W UMI	9.8	176 N	48
	19:37	Minim. W UMA	8.6	214 NO	28
	19:41	Minim. CW CEP	8.5	136 NW	64
	20:16	Minim. ZZ CEP	9.6	144 NW	58
	20:46	Minim. VW CEP	7.8	158 N	47
	22:41	Minim. VZ HYA	9.7	302 SO	17
	22:53	Minim. AG PER	7.0	38 SW	70
	23:32	Minim. RZ CEP	9.8	148 NW	38
	23:44	Minim. SW LAC	9.3	126 NW	20
31.12.2012	00:52	Minim. HU TAU	6.7	58 SW	48

# Ereignisse veränderlicher Sterne im Zeitraum 01.12.2012 - 31.12.2012

## Berechnet für den Standort Boden (50.5° N, 7.9° O)

Datum	Ereig.	Stern	Hell	Azimut	Höhe
01:06	Minim.	CQ AUR	9.4	43 SW	66
02:09	Minim.	X ARI	10.0	88 W	15
02:26	Minim.	TW CNC	9.7	4 S	52
02:36	Minim.	YY GEM	9.8	44 SW	67
03:27	Minim.	VW CEP	7.8	185 N	36
03:27	Minim.	TX UMA	8.8	287 O	78
03:37	Minim.	W UMA	8.6	169 N	84
04:03	Minim.	BETA LYR	4.2	221 NO	5
05:05	Minim.	V 477CYG	9.3	219 NO	3
05:21	Minim.	CM LAC	9.6	197 N	7
05:35	Minim.	RR LYR	8.1	225 NO	19
06:05	Minim.	AK HER	9.3	272 O	23
06:24	Minim.	AM LEO	8.7	35 SW	45
18:36	Minim.	DH PEG	9.8	50 SW	35
19:09	Minim.	U PEG	9.8	35 SW	51
19:11	Minim.	RR LYR	8.1	121 NW	31
19:38	Minim.	W UMA	8.6	214 NO	29
20:41	Minim.	TW CNC	9.7	267 O	14
21:46	Minim.	RZ CEP	9.8	141 NW	48
22:09	Minim.	YY GEM	9.8	280 O	51
22:49	Minim.	SW LAC	9.3	118 NW	26
23:15	Minim.	RT AND	9.8	132 NW	35
23:29	Minim.	VW CEP	7.8	167 N	39
23:30	Minim.	V 548CYG	9.7	161 N	19
23:54	Minim.	AG PER	7.0	65 SW	61
23:58	Minim.	AM LEO	8.7	278 O	19

### Legende:

eine Zeile in dieser Farbe bedeutet beobachtbar

eine Zeile in dieser Farbe bedeutet schwer beobachtbar

eine Zeile in dieser Farbe bedeutet unbeobachtbar

Datum = Datum des Minimums

Ereig. = Ereignis

Stern = Betroffener Veränderlicher

Hell = Helligkeit des Veränderlichen zum Minimumszeitpunkt

Azimut = Azimut des Veränderlichen zum Minimumszeitpunkt

Höhe = Höhe des Veränderlichen zum Minimumszeitpunkt