

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
IOTA Updates											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 QU441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Do 13 Sep, 02:02	9,3	100	312 km SE	9,4	4,8	2,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 03:53	11,6	71	92 km N	11,8	6,8	2,2	50° SW	2,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 02:12	11,2	99	95 km E	12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 03:14	10,5	100	1091 km S	10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (3036) Krat	Sa 29 Sep, 04:15	9,3	36	81 km SW	9,3	4,3	6,1	70° S	13,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 EN45	Do 04 Okt, 00:03	9,6	9	336 km S	9,6	1,9	6,3	46° E	0,9%	35 Tage	0
Planned Observations											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	37° E	5,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	0,6	6,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Mi 22 Aug, 05:14	13,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	12,1	36	16 km NW	15,0	21,8	5,0	18° S	21,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (398122) 2010 AX9	Mi 22 Aug, 22:10	12,1	36	16 km NW	15,0	21,8	5,0	18° S	21,1%		0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000 GE7	Do 23 Aug, 00:03	13,0	7	137 km SE	13,4	1,1	4,0	36° SE	1,8%		0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:03	13,8	7	137 km N	13,5	1,1	4,0	36° SE	1,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:45	12,8	8	99 km SE	12,8	0,4	6,7	33° E	3,1%		0
<input type="checkbox"/> (232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	3	262 km N	12,8	0,9	7,4	46° S	0,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	64° S	2,2%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (54808) 2001 ME24	Sa 25 Aug, 00:52	13,8	16	74 km S	13,9	1,8	2,6	63° SE	6,8%		0
<input type="checkbox"/> (54629) 2000 SL98	Sa 25 Aug, 03:09	11,0	5	332 km SE	11,0	0,4	9,0	26° NE	1,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,6	11	92 km N	11,6	0,5	7,8	21° E	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	55 km SE	13,5	6,2	6,2	26° S	7,2%	6 Stunden	0
<input checked="" type="checkbox"/> (257201) 2008 RT66	Sa 25 Aug, 22:50	12,9	2	110 km SE	13,5	1,1	7,5	26° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,6	37	198 km SE	13,7	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2292) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,1	11	120 km N	12,4	1,1	9,5	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,0	13	137 km S	13,1	2,0	5,0	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	202 km S	12,5	0,6	7,1	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	41 km N	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

# Guide-Plugin for OccultWatcher

Andreas Eberle

Stuttgart Observatory

ESOP 2018

[IOTA Updates]

Ich Zentrum Schatten 1-Sigma 2 & 3-Sigma Limits

(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1

Zeit Ereignis: 02:02:02 Kombinierte magnitude: 9,3 m

Sternbild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

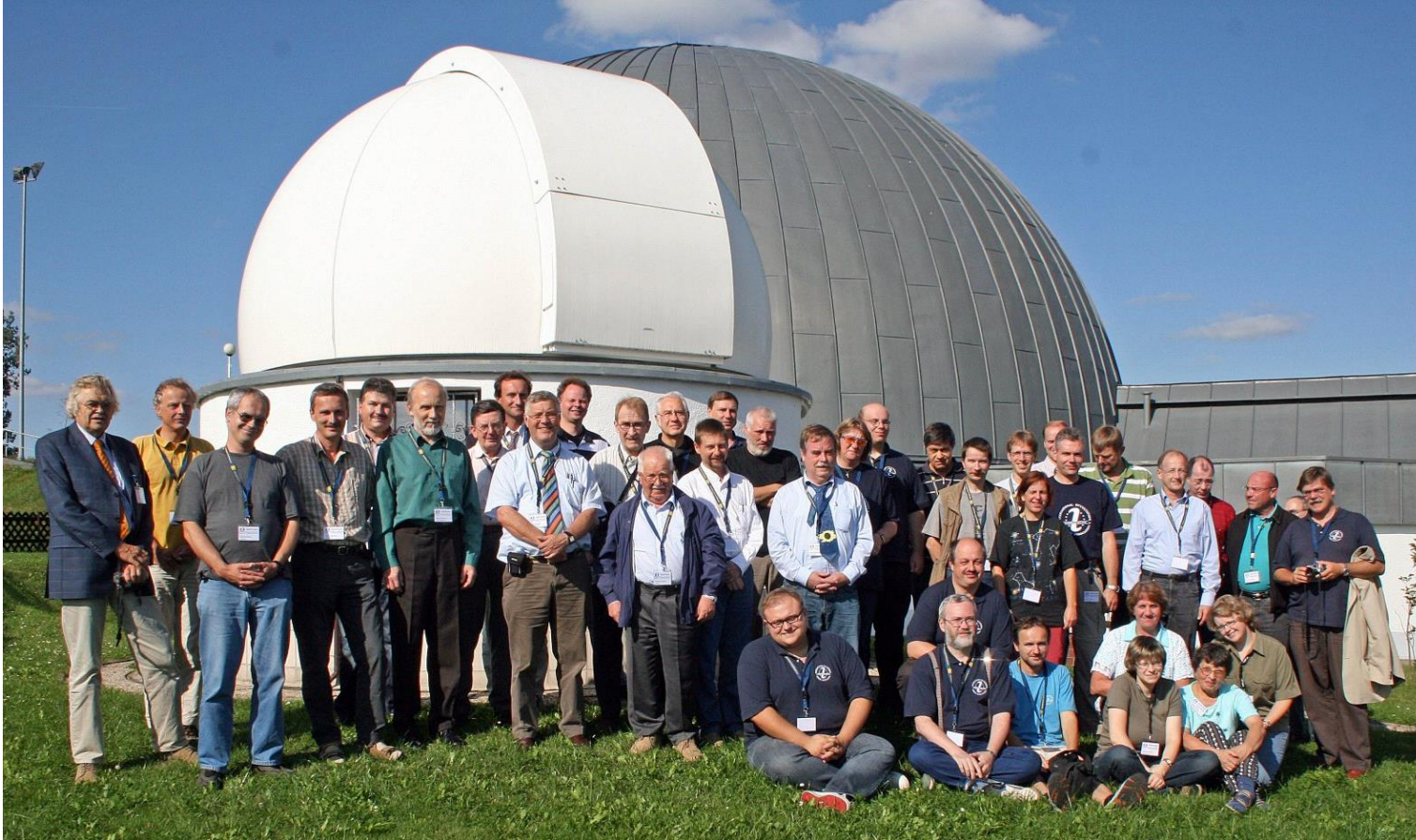
Sonnenhöhe: -37°

# ESOP 2007



First idea for this Plugin in 2007.

# ESOP 2008 - 2017



One year later, Jan Manek asked me, if I've implemented the plugin – I hadn't.

# ESOP 2008 - 2017



# ESOP 2008 - 2017



... he kept asking ...

# ESOP 2008 - 2017



... but year after year ...

# ESOP 2008 - 2017



# ESOP 2008 - 2017



... until today 😊



Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
IOTA Updates											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 QV441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Do 13 Sep, 02:02	9,3	100	312 km SE	9,4	4,8	2,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 03:53	11,6	71	92 km N	11,8	6,8	2,2	50° SW	2,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 02:12	11,2	99	95 km E	12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 03:14	10,5	100	1091 km S	10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (3036) Krat	Sa 29 Sep, 04:15	9,3	36	81 km SW	9,3	4,3	6,1	70° S	13,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 EN45	Do 04 Okt, 00:03	9,6	9	336 km S	9,6	1,9	6,3	46° E	0,9%	35 Tage	0
Planned Observations											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	37° E	5,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	0,6	6,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Mi 22 Aug, 05:14	13,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	14,8	36	16 km N	15,0	21,1	2,0	11° S	21,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (398122) 2010 AX87	Mi 22 Aug, 02:00	0,0	0	45 km S	12,6	9,9	0,0		0,2%		0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 02:00	14,0	0	115 km S	12,4	4,8	0,0		4,8%		0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,8	7	137 km N	13,5	1,1	4,0	33° SE	1,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:45	12,8	8	99 km SE	12,8	0,4	6,7	33° E	3,1%		0
<input type="checkbox"/> (232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	3	262 km N	12,8	0,9	7,4	46° S	0,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	64° S	2,2%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (54808) 2001 ME24	Sa 25 Aug, 00:52	13,8	16	74 km S	13,9	1,8	2,6	63° SE	6,8%		0
<input type="checkbox"/> (54629) 2000 SL98	Sa 25 Aug, 03:09	11,0	5	332 km SE	11,0	0,4	9,0	26° NE	1,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,6	11	92 km N	11,6	0,5	7,8	21° E	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	56 km SE	12,5	1,2	6,2	26° S	7,2%	6 Stunden	0
<input checked="" type="checkbox"/> (257201) 2008 RT66	Sa 25 Aug, 22:50	12,9	2	16 km SE	12,9	1,1	7,5	26° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,6	37	198 km SE	13,7	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2292) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	25	184 km NW	12,4	1,0	5,5	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,1	13	157 km SE	13,1	2,0	5,6	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km S	12,5	0,6	7,1	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	47 km W	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

# Usage of the Guide-Plugin

[IOTA Updates]  
 Ich  Zentrum  Schatten  1-Sigma | 2 & 3-Sigma Limits

(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1

Zeit Ereignis: 02:02:02

Kombinierte magnitude: 9,3 m

Sternbild: Gemini

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

Sonnenhöhe: -37°

Name	Asteroid	Datum	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
IOTA Updates										
<input type="checkbox"/>	(25) Phocaea	Sa 13 Sep, 02:02	9,3	100						
<input type="checkbox"/>	2014 QV441	Mi 13 Sep, 02:02	9,3	100						
<input type="checkbox"/>	(1097) Vicia	Mo 13 Sep, 02:02	9,3	100						
<input checked="" type="checkbox"/>	(216) Kleopatra **	Do 13 Sep, 02:02	9,3	100			6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(917) Lyka	Sa 15 Sep, 03:53	11,6	71	92 km N	11,8	50° SW	2,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(694) Ekard	Do 20 Sep, 02:12	11,2	99	95 km E	12,5	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/>	(216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 03:14	10,5	100	1031 km S	10,9	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(3036) Krat	Sa 29 Sep, 04:15	9,3	36	81 km SW	9,3	70° S	13,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(15127) 2000 EN45	Do 04 Okt, 00:03	9,6	9	336 km S	9,6	46° E	0,9%	39 Tage	0

Planned Observations										
<input type="checkbox"/>	(1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	28° S	12,8%		0
<input type="checkbox"/>	(4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	37° E	5,5%		0
<input type="checkbox"/>	(33830) 2000 EC93	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/>	(536) Merapi	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/>	(4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 03:16	11,8	8	73 km NE	11,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/>	(398122) 2010 AX87	Mi 22 Aug, 22:14	12,5	0	451 km NW	12,5	19° S	0,2%		0
<input type="checkbox"/>	(15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 22:28	12,4	16	115 km SE	12,4	30° SE	4,8%		0
<input type="checkbox"/>	(14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,5	7	137 km N	13,5	36° S	1,5%		0
<input type="checkbox"/>	(31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:09	12,8	8	99 km E	12,8	28° E	3,2%		0
<input type="checkbox"/>	(232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	8	99 km E	12,8	28° E	3,2%		0
<input type="checkbox"/>	(77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	64° S	2,2%		0
<input type="checkbox"/>	(64808) 2001 ME24	Sa 25 Aug, 00:52	13,8	16	74 km S	13,9	63° SE	6,8%		0
<input type="checkbox"/>	(54629) 2000 SL98	Sa 25 Aug, 03:11	11,2	15	81 km SE	11,2	75° NE	7,7%		0
<input type="checkbox"/>	(8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,2	15	81 km SE	11,2	75° NE	7,7%		0
<input type="checkbox"/>	(25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	24° E	0,0%		0
<input type="checkbox"/>	(15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	56 km SE	12,5	26° S	7,2%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/>	(257201) 2008 RT66	Sa 25 Aug, 22:50	12,9	2	16 km SE	12,9	2° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/>	(2067) Aksnes	So 26 Aug, 02:02	11,8	8	73 km NE	11,8	10° W	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/>	(2292) Seili	So 26 Aug, 02:02	11,8	8	73 km NE	11,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/>	(1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	25	184 km NW	12,4	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/>	(27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,1	13	157 km SE	13,1	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	75	130 km NW	12,8	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(6532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	75	144 km E	14,6	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km S	12,5	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/>	(35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	47 km W	13,0	42° NE	5,4%	4 Tage	0

Once you have loaded the plugin into your OccultWatcher directory, restart OccultWatcher and go into the Add-In-configurations for „OW Guide Plugin“

[IOTA Updates]  
 Ich Zentrum Schatten 1-Sigma 2 & 3-Sigma Limits

(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1

Zeit Ereignis: 02:02:02

Kombinierte magnitude: 9,3 m

Stembild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

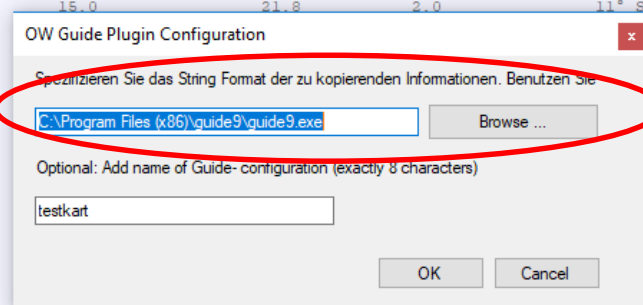
Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

Sonnenhöhe: -37°

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
<b>IOTA Updates</b>											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 QV441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra *	Mo 25 Sep, 03:14	10,5	100	1031 km S	10,5	5,5	1,2	21° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 03:55	11,6	71	92 km N	11,6	5,8	2,2	50° E	0,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 02:12	11,2	99	95 km E	12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 25 Sep, 03:14	10,5	100	1031 km S	10,5	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input type="checkbox"/> (3036) Krat	Sa 20 Sep, 02:05	11,3	39	81 km SE	11,3	9,1	1,1	70° S	11,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 EN45	Do 19 Sep, 00:38	11,2	99	95 km E	12,5	27,7	0,4	46° E	11,9%	39 Tage	0
<b>Planned Observations</b>											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,9	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
<input type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	13,9	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	37° E	5,5%		0
<input type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 23:38	13,9	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Mi 22 Aug, 05:14	13,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
<input type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	14,8	36	16 km NW	15,0	21,8	2,0	11° S	21,1%		0
<input type="checkbox"/> (398122) 2010 AX87	Mi 22 Aug, 22:14	12,5	0	451 km NW	12,5	0,0	0,0	0,2%			0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 22:28	12,4	16	115 km SE	12,4	0,0	0,0	4,8%			0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,5	7	137 km N	13,5	0,0	0,0	1,5%			0
<input type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:49	12,8	8	99 km SE	12,8	0,0	0,0	3,1%			0
<input type="checkbox"/> (232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	3	262 km N	12,8	0,0	0,0	0,8%			0
<input type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	0,0	0,0	2,2%			0
<input type="checkbox"/> (54808) 2001 ME24	Sa 25 Aug, 00:52	13,8	16	74 km S	13,8	0,0	0,0	6,8%			0
<input type="checkbox"/> (54629) 2000 SL98	Sa 25 Aug, 03:09	11,0	5	332 km SE	11,0	0,0	0,0	1,1%			0
<input type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,6	11	92 km N	11,6	0,0	0,0	4,8%			0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,4	0,0	0,0	0,0%			0
<input type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	56 km SE	12,5	0,0	0,0	7,2%		6 Stunden	0
<input checked="" type="checkbox"/> (257201) 2008 RI66	Sa 25 Aug, 22:50	12,9	2	16 km SE	12,9	1,1	7,5	26° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,6	37	198 km SE	13,7	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2252) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	25	184 km NW	12,4	1,0	5,5	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,1	13	157 km SE	13,1	2,0	5,6	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km S	12,5	0,6	7,1	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	47 km W	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

Browse on your computer for your  
guide9.exe (should also work with  
older version of Guide)



[IOTA Updates]  
 Ich  Zentrum  Schatten  1-Sigma  2 & 3-Sigma Limits

(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1

Zeit Ereignis: 02:02:02

Kombinierte magnitude: 9,3 m

Stembild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

Sonnenhöhe: -37°

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
<b>IOTA Updates</b>											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input type="checkbox"/> 2014 QV441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Do 13 Sep, 0...				9,4	4,8	2,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 0...				11,8	6,8	2,2	50° SW	2,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 0...				12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 0...				12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 0...				10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input type="checkbox"/> (3036) Krat	Sa 29 Sep, 0...				9,3	4,3	6,1	70° S	13,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 EN45	Do 04 Okt, 0...				9,6	1,9	6,3	46° E	0,9%	39 Tage	0
<b>Planned Observations</b>											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
<input type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	37° E	5,5%		0
<input type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	0,6	6,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Mi 22 Aug, 05:14	13,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
<input type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	14,8	36	16 km NW	15,0	21,8	2,0	11° S	21,1%		0
<input type="checkbox"/> (398122) 2010...	Mi 22 Aug, 22:10	12,5	0	451 km NW	12,5	3,2	9,0	19° S	0,2%		0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000...	Di 22 Aug, 21:20	12,4	6	115 km SE	12,4	1,0	4,6	30° S	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000...	Di 22 Aug, 00:30	13,0	89	177 km SE	13,5	1,1	4,0	36° S	1,5%		0
<input type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:49	12,8	8	99 km SE	12,8	0,4	6,7	33° E	3,1%		0
<input type="checkbox"/> (232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	3	262 km N	12,8	0,9	7,4	46° S	0,8%		0
<input type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	97 km SW	11,4	1,2	8,5	24° S	2,2%		0
<input type="checkbox"/> (54808) 2001 ME23	Sa 25 Aug, 00:55	11,8	16	115 km SE	11,8	2,1	6,8	33° SE	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (54629) 2000 SI63	Sa 25 Aug, 02:05	11,9	15	122 km E	11,9	0,4	9,7	16° N	1,1%		0
<input type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,6	11	92 km N	11,6	0,5	7,8	21° E	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	56 km SE	12,5	1,2	6,2	26° S	7,2%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (257201) 2000 RT66	Sa 25 Aug, 22:50	12,9	2	16 km SE	12,9	1,1	7,5	26° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,6	37	198 km SE	13,6	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2252) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	25	184 km NW	12,4	1,0	5,5	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,1	13	157 km SE	13,1	2,0	5,6	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km S	12,5	0,6	7,1	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	47 km W	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

- Zeige C2A Bedeckungskarte
- Show Event in Guide
- Details zum Ereignis
- Exportiere alle Ereignisse nach Excel
- Zeige Zielstern in 'Google Sky'
- Hinzufügen zu 'Meine Ereignisse'

Now, if you right-click on an event and select „Show Event in Guide“

[ IOTA Updates ]  
 Ich Zentrum Schatten 1-Sigma 2 & 3-Sigma Limits

**(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1**

Zeit Ereignis: 02:02:02

Kombinierte magnitude: 9,3 m

Sternbild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

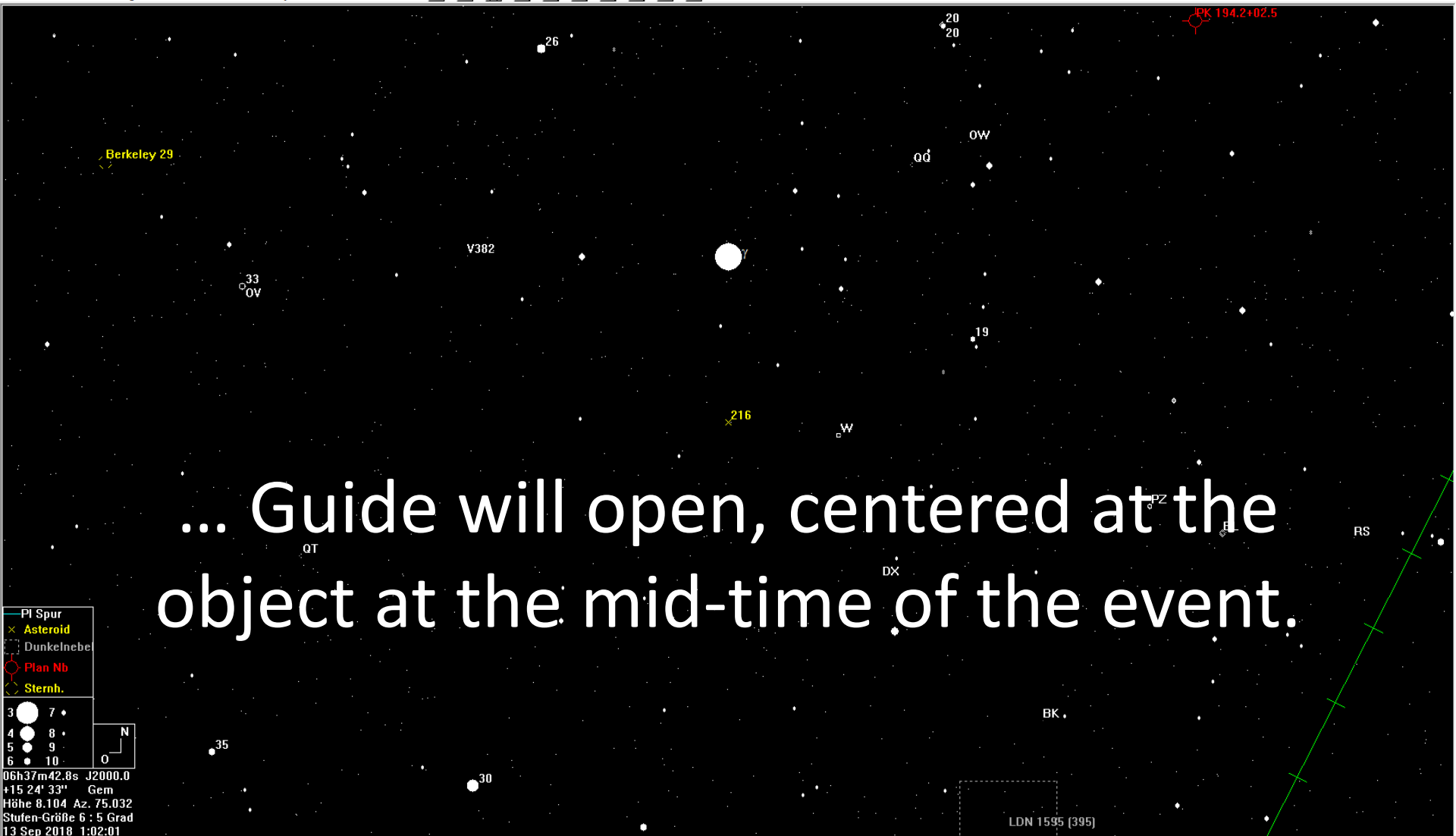
Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

Sonnenhöhe: -37°

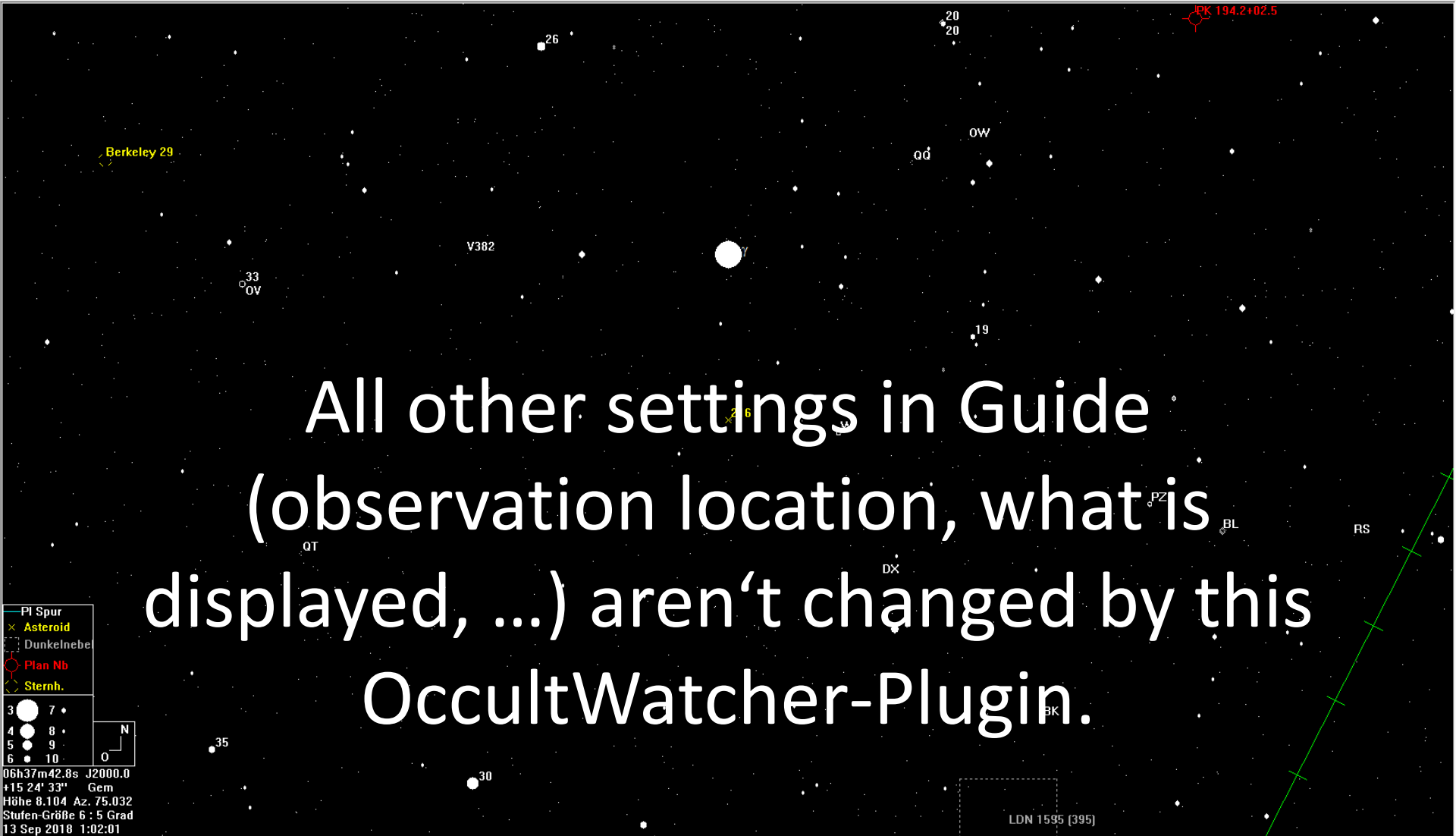


... Guide will open, centered at the object at the mid-time of the event.

PI Spur  
x Asteroid  
Dunkelnebel  
Plan Nb  
Sternh.

3 ● 7 ●  
4 ● 8 ●  
5 ● 9 ●  
6 ● 10 ●

06h37m42.8s J2000.0  
+15 24' 33" Gem  
Höhe 8.104 Az. 75.032  
Stufen-Größe 6 : 5 Grad  
13 Sep 2018 1:02:01



All other settings in Guide  
(observation location, what is  
displayed, ...) aren't changed by this  
OccultWatcher-Plugin.

PI Spur  
x Asteroid  
Dunkelnebel  
Plan Nb  
Sternh.

3 ● 7 ●  
4 ● 8 ●  
5 ● 9 ●  
6 ● 10 ●

N  
0

06h37m42.8s J2000.0  
+15 24' 33'' Gem  
Höhe 8.104 Az. 75.032  
Stufen-Größe 6 : 5 Grad  
13 Sep 2018 1:02:01

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
<b>IOTA Updates</b>											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 QV441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Do 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	1,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 1 Sep, 03:08	10,9	100	315 km SE	10,9	4,8	5,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 00:58	11,1	91	92 km N	11,3	6,8	1,2	0° SW	0,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 02:12	11,2	99	95 km E	12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 03:14	10,5	100	1031 km S	10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (3036) Krat	Sa 23 Sep, 04:15	12,8	34	105 km SE	12,8	6,1	6,1	70° S	1,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 EN4	Do 02 Okt, 00:03	12,3	3	30 km S	9,1	2,3	2,3	46° E	0,0%	39 Tage	0

If you want to load Guide with a special settings, you can save these settings in a star-chart in Guide

<b>Planned Observations</b>											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Mi 22 Aug, 03:27	13,1	1	105 km N	12,7	9,1	9,1	3° E	5,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 13:08	12,8	1	105 km NE	12,6	5,5	5,5	4,8%			0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Mi 22 Aug, 05:14	12,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	14,8	36	16 km NW	15,0	21,8	2,0	11° S	21,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (398122) 2010 AX87	Mi 22 Aug, 22:14	12,5	0	451 km NW					0,2%		0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 22:28	12,4	16	115 km SE					4,8%		0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,5	7	137 km N					1,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:49	12,8	8	99 km SE					3,1%		0
<input type="checkbox"/> (232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	3	262 km N					0,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW					2,2%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (54808) 2001 ME24	Sa 25 Aug, 00:52	13,8	16	74 km S					6,8%		0
<input type="checkbox"/> (54629) 2000 SL98	Sa 25 Aug, 03:09	11,0	5	332 km SE					1,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,6	11	92 km N					4,8%		0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S					0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	156 km SE					7,2%	6 Stunden	0
<input checked="" type="checkbox"/> (257201) 2008 RI66	Sa 25 Aug, 22:20	12,9	11	117 km SE					1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:12	13,6	3	98 km SE					8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2252) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW					4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	2	184 km NW					1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 21:01	12,1	11	177 km SE					5,5%		0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 18 Aug, 00:52	11,7	85	110 km NW					7,8%		0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE					4,2%		0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km E					1,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 05:00	12,5	13	47 km S					5,4%		0

OW Guide Plugin Configuration

Spezifizieren Sie das String Format der zu kopierenden Informationen. Benutzen Sie

Optional: Add name of Guide-configuration (exactly 8 characters)

And specify it in the plugin's configuration (to avoid problems, please use a star-chart-name with precicely 8 characters).

[IOTA Updates]

Ich Zentrum Schatten 1-Sigma 2 & 3-Sigma Leit

**(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1**

Zeit Ereignis: 02:02:02 Kombination magnitude: 9,3 m Sternbild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone Fehler in Zeit: 1 sek Magnitude Stern: 9,4 m Sternhöhe: 6° E Mond: (unter Horiz.)

Max. Dauer: 4,8 sek Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m Sonnenhöhe: -37°

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
<b>IOTA Updates</b>											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 QV441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Do 13 Sep, 0...				9,4	4,8	2,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 0...				11,8	6,8	2,2	50° SW	2,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 0...				12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 0...				12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 0...				10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (3036) Krat	Sa 29 Sep, 0...				9,3	4,3	6,1	70° S	13,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 EN45	Do 04 Okt, 0...				9,6	1,9	6,3	46° E	0,9%	39 Tage	0
<b>Planned Observations</b>											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	37° E	5,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	0,6	6,8	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Mi 22 Aug, 05:14	13,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	14,8	36	16 km NW	15,0	21,8	2,0	11° S	21,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (398122) 2010 AX87	Mi 22 Aug, 22:14	12,5	0	451 km NW	12,5	3,2	9,0	19° S	0,2%		0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 22:28	12,4	16	115 km SE	12,4	1,0	4,5	30° SE	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,5	7	137 km N	13,5	1,1	4,0	36° SE	1,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 00:46	12,7	8	99 km SE	12,8	0,4	5,5	39° E	3,1%		0
<input type="checkbox"/> (232324) 2002 TN142	Do 23 Aug, 01:11	12,7	8	132 km N	12,8	0,9	7,0	39° E	0,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:58	11,4	9	97 km SW	11,4	1,2	8,3	64° S	2,2%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (54808) 2001 ME24	Sa 25 Aug, 00:52	13,8	16	74 km S	13,9	1,8	2,6	63° SE	6,8%		0
<input type="checkbox"/> (54629) 2000 SL98	Sa 25 Aug, 03:09	11,0	5	222 km SE	11,0	0,4	5,0	26° NE	1,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,1	11	22 km NW	11,6	0,7	7,0	21° E	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	13	56 km SE	12,5	1,2	6,2	26° S	7,2%	6 Stunden	0
<input checked="" type="checkbox"/> (257201) 2008 RI66	Sa 25 Aug, 22:50	12,9	2	16 km SE	12,9	1,1	7,5	26° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,6	37	198 km SE	13,7	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2252) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	25	184 km NW	12,4	1,0	5,5	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,1	13	157 km SE	13,1	2,0	5,6	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km S	12,5	0,6	7,1	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	47 km W	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

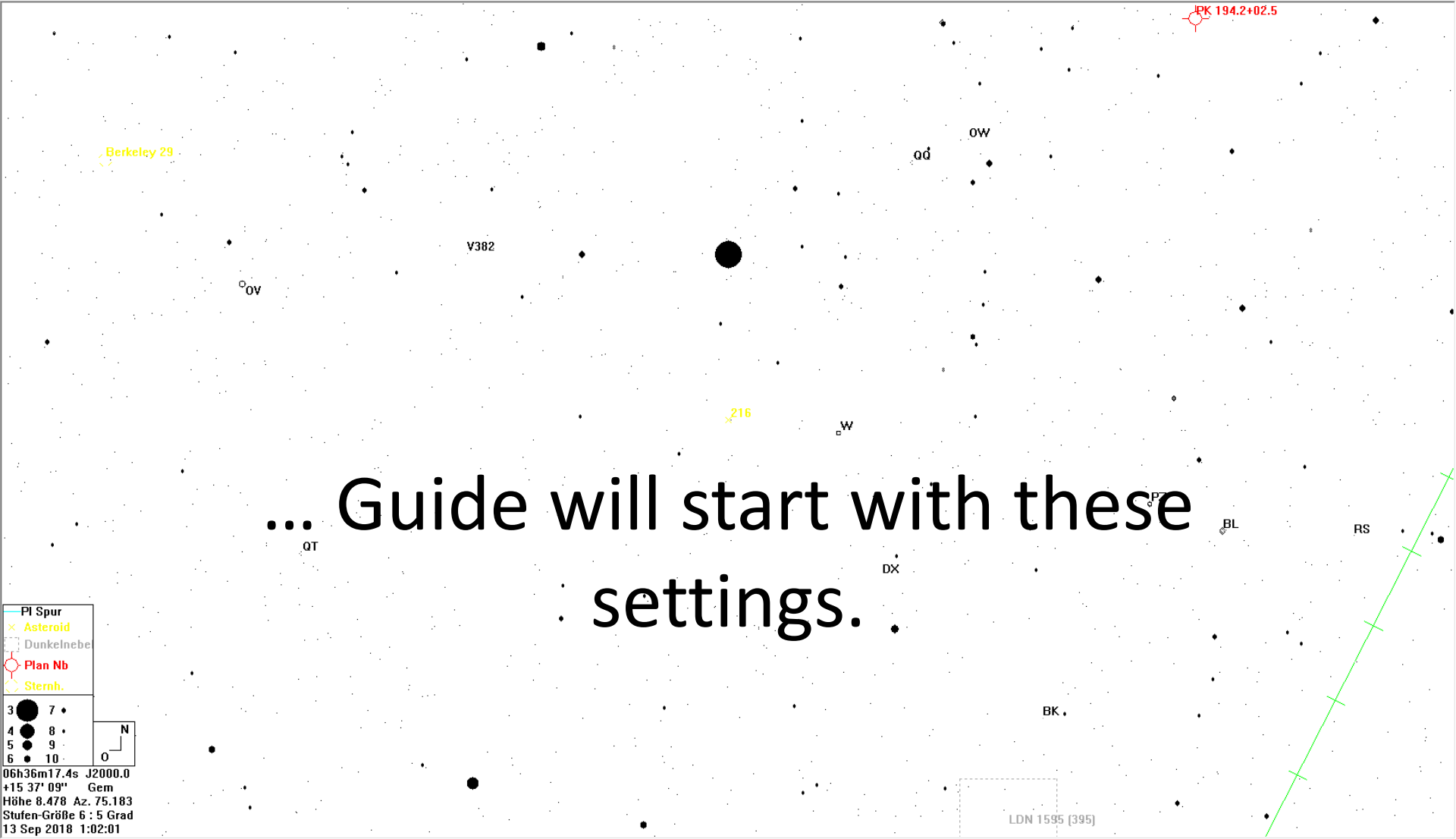
- Zeige C2A Bedeckungskarte
- Show Event in Guide
- Details zum Ereignis
- Exportiere alle Ereignisse nach Excel
- Zeige Zielstern in 'Google Sky'
- Hinzufügen zu 'Meine Ereignisse'

If you have done so and select "Show Event in Guide" ...

[ IOTA Updates ]  
 Ich Zentrum Schatten 1-Sigma 2 & 3-Sigma Limits

**(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1**  
 Zeit Ereignis: 02:02:02 Kombinierte magnitude: 9,3 m Sternbild: Gemini  
 Fehler in Zeit: 1 sek Magnitude Stern: 9,4 m Sternhöhe: 6° E Mond: (unter Horiz.)  
 Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone Max. Dauer: 4,8 sek Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m Sonnenhöhe: -37°





... Guide will start with these settings.

PI Spur  
 x Asteroid  
 Dunkelnebe  
 Plan Nb  
 Sternh.

3	7
4	8
5	9
6	10

06h36m17.4s J2000.0  
 +15 37' 09" Gem  
 Höhe 8.478 Az. 75.183  
 Stufen-Größe 6 : 5 Grad  
 13 Sep 2018 1:02:01

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	SternhSh	Wahrschein...	Verblei...	Mei
(151) Phocaea	2014 QV441	11,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
(1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
(216) Kleopatra	Do 13 Sep, 03:14	9,3	100	312 km SE	10,9	4,8	2,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
(1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
(216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 03:14	10,5	100	1091 km S	10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
(3036) Krat	Sa 29 Sep, 04:15	9,3	36	81 km SW	9,3	4,3	6,1	70° S	13,3%	34 Tage	0
(15127) 2000 EN45	Do 04 Okt, 00:03	9,6	9	336 km S	9,6	1,9	6,3	46° E	0,9%	35 Tage	0

Planned Observations											
(1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	28° S	12,8%		0
(4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	37° E	5,5%		0
(32820) 2000 EC83	Di 21 Aug, 23:38	11,8	8	73 km NE	11,8	0,6	6,8	10° W	4,8%		0
(1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	13,0	89	248 km SE	13,3	6,3	1,4	45° E	7,3%		0
(1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	14,8	36	16 km NW	15,0	21,8	2,0	11° S	21,1%		0
(398122) 2010 AX97	Mi 22 Aug, 22:14	12,5	0	451 km NW	12,5	3,2	9,0	19° S	0,2%		0
(15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 22:38	12,4	16	115 km SE	12,4	1,0	4,5	30° SE	4,8%		0
(1111) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,5	7	137 km E	13,5	1,1	4,0	36° SE	11,8%		0
(232324) 2002 TH142	Do 23 Aug, 00:51	12,8	8	125 km N	12,9	0,9	7,4	46° S	0,8%		0
(77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	64° S	2,2%		0
(1112) Polonia	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	64° S	2,2%		0
(8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,8	11	92 km N	11,6	0,5	7,7	21° E	4,8%		0
(125) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	34° E	0,0%		0
(1112) Polonia	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	34° E	0,0%		0
(2515) Ichnobol	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	34° E	0,0%		0
(2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,6	37	198 km SE	13,7	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
(2292) Seilla	So 26 Aug, 02:29	13,6	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	12° W	4,4%	10 Stunden	0
(1112) Polonia	So 26 Aug, 02:29	13,6	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	12° W	4,4%	10 Stunden	0
(2067) Aksnes	So 26 Aug, 02:29	13,6	37	198 km SE	13,7	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
(269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
(15580) 2000 GE71	Mi 29 Aug, 01:15	14,6	16	115 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
(1112) Polonia	Mi 29 Aug, 01:15	14,6	16	115 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
(38824) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:18	13,0	10	47 km W	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

L [IOTA Updates]

Ich Zentrum Schatten 1-Sigma | 2 &amp; 3-Sigma Limits

(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1

Zeit Ereignis: 02:02:02

Kombinierte magnitude: 9,3 m

Sternbild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

Sonnenhöhe: -37°

Name Asteroid	Datum Ereignis, lo...	Magn.	Rang	Distanz Erdoberfl.	Stern Magnitude	Max. Dauer	Abnahme Mag. (V)	Sternhöhe	Wahrschein...	Verblei...	Mei
IOTA Updates											
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> 2014 QU441	Mi 29 Aug, 02:26	13,0	0	1415 km E	13,0	4,4	8,4	23° SE	0,1%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1097) Vicia	Mo 03 Sep, 22:00	11,0	80	120 km S	11,0	2,7	4,0	17° S	4,3%	9 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Do 13 Sep, 02:02	9,3	100	312 km SE	9,4	4,8	2,5	6° E	0,0%	18 Tage	0
<input type="checkbox"/> (917) Lyka	Sa 15 Sep, 03:53	11,6	71	92 km N	11,8	6,8	2,2	50° SW	2,0%	20 Tage	0
<input type="checkbox"/> (694) Ekard	Do 20 Sep, 02:12	11,2	99	95 km E	12,5	27,7	0,4	66° SE	12,7%	25 Tage	0
<input type="checkbox"/> (1112) Polonia	Fr 21 Sep, 00:49	12,1	53	81 km S	12,2	9,8	2,5	46° E	7,5%	26 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (216) Kleopatra **	Mo 24 Sep, 03:14	10,5	100	1091 km S	10,9	5,5	1,2	21° E	0,0%	29 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (3036) Yasa	Sa 29 Sep, 04:15	9,3	36	81 km SW	9,3	4,3	6,1	70° S	13,3%	34 Tage	0
<input type="checkbox"/> (15127) 2000 AA4	Do 29 Sep, 03:28	13,6		13,6	13,6	1,9	6,3	46° E	0,9%	35 Tage	0
Planned Observations											
<input type="checkbox"/> (1167) Dubiago	Mo 20 Aug, 23:20	13,5	72	177 km SE	13,9	9,8	1,3	29° S	12,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4840) Otaynang	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	37° E	5,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (33930) 2000 EC93	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	10° W	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (536) Merapi	Di 21 Aug, 06:07	12,2	16	118 km N	12,2	0,7	5,5	45° E	7,3%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (4489) 1988 AK	Mi 22 Aug, 22:10	14,8	36	16 km NW	15,0	21,8	2,0	11° S	21,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (398122) 2010 AX87	Mi 22 Aug, 22:14	12,5	0	451 km NW	12,5	3,2	9,0	19° S	0,2%		0
<input type="checkbox"/> (15580) 2000 GE71	Mi 22 Aug, 22:28	12,4	16	115 km SE	12,4	1,0	4,5	30° SE	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (14251) 2000 AX63	Do 23 Aug, 00:32	13,5	7	137 km N	13,5	1,1	4,0	36° SE	1,5%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (31570) 1999 FG19	Do 23 Aug, 03:49	12,8	8	99 km SE	12,8	0,4	6,7	33° E	3,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (232324) 2002 TH142	Do 23 Aug, 03:51	12,8	3	262 km N	12,8	0,9	7,4	46° S	0,8%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (77671) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	64° S	2,2%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (54808) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	63° SE	6,8%		0
<input type="checkbox"/> (54629) 2001 MD13	Fr 24 Aug, 03:55	11,4	5	87 km SW	11,4	1,2	8,3	26° NE	1,1%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (8682) Kraklingbo	Sa 25 Aug, 04:17	11,6	11	92 km N	11,6	0,5	7,8	21° E	4,8%		0
<input type="checkbox"/> (25) Phocaea	Sa 25 Aug, 05:06	11,4	100	93 km S	11,6	2,4	2,0	24° E	0,0%		0
<input checked="" type="checkbox"/> (15636) 2000 JD31	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	19	156 km SE	12,5	1,2	6,2	26° S	7,2%	6 Stunden	0
<input checked="" type="checkbox"/> (257201) 2008 RT66	Sa 25 Aug, 22:26	12,5	19	156 km SE	12,5	1,2	6,2	26° S	1,4%	6 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2067) Aksnes	So 26 Aug, 00:22	13,0	10	47 km W	13,0	3,7	3,4	22° S	8,8%	8 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (2292) Seili	So 26 Aug, 02:29	13,0	15	123 km NW	13,2	1,3	1,8	10° W	4,4%	10 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (1726) Hoffmeister	Mo 27 Aug, 04:24	12,4	25	184 km NW	12,4	1,0	5,5	36° E	1,2%	36 Stunden	0
<input type="checkbox"/> (27223) 1999 GC5	Mo 27 Aug, 23:11	13,1	13	157 km SE	13,1	2,0	5,6	20° S	2,5%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (269) Justitia	Di 28 Aug, 00:22	11,7	85	130 km NW	12,8	7,0	0,5	29° S	6,8%	2 Tage	0
<input type="checkbox"/> (5532) Ichinohe	Mi 29 Aug, 01:45	14,6	16	144 km SE	14,6	2,0	4,1	25° E	4,2%	3 Tage	0
<input type="checkbox"/> (6952) Niccolo	Mi 29 Aug, 04:22	12,5	13	203 km S	12,5	0,6	7,1	23° E	1,0%	3 Tage	0
<input checked="" type="checkbox"/> (35534) 1998 FW73	Do 30 Aug, 02:15	13,0	10	47 km W	13,0	1,0	6,5	42° NE	5,4%	4 Tage	0

Thank you Hristo Pavlov  
for your brilliant software tools.

Thank you Jan Manek  
for never giving up!

[IOTA Updates]  
 Ich  Zentrum  Schatten  1-Sigma | 2 & 3-Sigma Limits

(216) Kleopatra bedeckt TYC 1329-01482-1

Zeit Ereignis: 02:02:02 Kombinierte magnitude: 9,3 m

Sternbild: Gemini

Position: 214 km außerhalb der 1-sigma Zone

Fehler in Zeit: 1 sek

Magnitude Stern: 9,4 m

Sternhöhe: 6° E

Mond: (unter Horiz.)

Max. Dauer: 4,8 sek

Abnahme Mag.: 2,0-3,1 m

Sonnenhöhe: -37°