

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	$0^hUT$				
<b>MAJ 2013</b>								
	2456	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	414	4 36	19 19	115	2 33 27	15 03.5	2 54	14 36 21
2	415	4 35	19 20	116	2 37 17	15 21.6	3 01	14 40 17
3	416	4 33	19 22	116	2 41 07	15 39.3	3 08	14 44 14
4	417	4 31	19 23	117	2 44 57	15 56.9	3 14	14 48 10
5	418	4 29	19 25	117	2 48 49	16 14.1	3 19	14 52 07
6	419	4 28	19 26	118	2 52 40	16 31.1	3 24	14 56 03
7	420	4 26	19 28	118	2 56 33	16 47.8	3 28	15 00 00
8	421	4 24	19 29	119	3 00 26	17 04.3	3 31	15 03 56
9	422	4 23	19 31	119	3 04 19	17 20.4	3 35	15 07 53
10	423	4 21	19 32	120	3 08 13	17 36.3	3 37	15 11 50
11	424	4 20	19 34	120	3 12 08	17 51.9	3 39	15 15 46
12	425	4 18	19 35	120	3 16 03	18 07.1	3 40	15 19 43
13	426	4 17	19 37	121	3 19 59	18 22.1	3 41	15 23 39
14	427	4 15	19 38	121	3 23 55	18 36.8	3 41	15 27 36
15	428	4 14	19 40	122	3 27 52	18 51.1	3 41	15 31 32
16	429	4 13	19 41	122	3 31 50	19 05.1	3 40	15 35 29
17	430	4 11	19 42	122	3 35 48	19 18.8	3 38	15 39 25
18	431	4 10	19 44	123	3 39 46	19 32.2	3 36	15 43 22
19	432	4 09	19 45	123	3 43 45	19 45.2	3 34	15 47 19
20	433	4 08	19 46	124	3 47 45	19 57.9	3 31	15 51 15
21	434	4 06	19 48	124	3 51 45	20 10.3	3 27	15 55 12
22	435	4 05	19 49	124	3 55 46	20 22.3	3 23	15 59 08
23	436	4 04	19 50	125	3 59 47	20 34.0	3 19	16 03 05
24	437	4 03	19 51	125	4 03 49	20 45.3	3 13	16 07 01
25	438	4 02	19 53	125	4 07 51	20 56.2	3 08	16 10 58
26	439	4 01	19 54	126	4 11 53	21 06.8	3 02	16 14 54
27	440	4 00	19 55	126	4 15 57	21 17.0	2 55	16 18 51
28	441	3 59	19 56	126	4 20 00	21 26.9	2 48	16 22 48
29	442	3 58	19 57	126	4 24 04	21 36.4	2 41	16 26 44
30	443	3 57	19 58	127	4 28 09	21 45.5	2 32	16 30 41
31	444	3 57	19 59	127	4 32 14	21 54.2	2 24	16 34 37

- 8 V      1<sup>h</sup> Merkury 0.4°S od Marsa
- 10 V     Obrączkowe zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)
- 24 V     21<sup>h</sup> Merkury 1.4°N od Wenus
- 25 V     Częściowe półcieniowe zaćmienie Księżyca (niewidoczne w Polsce)
- 27 V     7<sup>h</sup> Merkury 2°N od Jowisza
- 28 V     19<sup>h</sup> Wenus 1°N od Jowisza