

**NGC7023** Bogdan Jarzyna  
RC 10" Astrotech, SBIG STL6303E

pon	wt	śr	czw	pt	so	nie
27	28	29 <sup>o</sup>	30	31	1	2
3	4	5	6 <sup>•</sup>	7	8	9
10	11	12	13 <sup>o</sup>	14	15	16
17	18	19	20 <sup>o</sup>	21	22	23
24	25	26	27 <sup>o</sup>	28	29	30
31	1	2	3	4 <sup>•</sup>	5	6



**NGC7000** Łukasz Rachuna  
Jupiter 135/3.5, Canon 300D mod.



**M8/M20** Piotr Marczuk  
Jupiter 135/3.5, Canon 300D mod.

**NGC281** Maciej Dominik  
TEC140, SBIG ST2000XM

**Droga Mleczna** Marek Marcinkowski  
Nikon D80

- 04 00:51 zakrycie gwiazdy 45 Cap (5,96 mag.) przez Jowisza (-2,7 mag.)
- 04 03:00 Księżyc w apogeum
- 04 23:48 częściowe zaćmienie Europy (5,1 mag.) przez cień Ganimedesa
- 06 21:25 godzinę po zachodzie Słońca Księżyc (99%) w odległości 2,0° od Jowisza
- 07 02:00 Księżyc 2,5 stopnia od Neptuna
- 08 03:12 odkrycie gwiazdy SAO 146135 (6,16 mag.) przez Księżyc (96%), trudna obserwacja
- 08 22:41 początek zaćmienia Ganimedesa (4,4 mag.) przez cień Io
- 09 21:18 odkrycie gwiazdy 22 Psc (5,58 mag.) przez Księżyc (87%), trudna obserwacja
- 11 00:00 (11-06) przejście Słońca przez płaszczyznę pierścieni Saturna - cień pierścieni niewidoczny
- 12 00:00 (12/13) maksimum roju meteorów - Perseidów (ZHR~100)
- 12 02:38 odkrycie gwiazdy 101 Psc (6,22 mag.) przez Księżyc (69%)
- 12 03:47 początek całkowitego zaćmienia Europy (5,1 mag.) przez cień Ganimedesa
- 13 04:35 odkrycie gwiazdy 26 Ari (6,14 mag.) przez Księżyc (57%)
- 14 13:00 dzienne zakrycie Plejad przez Księżyc (42%)
- 14 21:54 opozycja Jowisza (0,29 mag. - 49")
- 15 02:24 początek częściowego zakrycia Europy (5,1 mag.) przez Io (4,8 mag.)
- 16 01:50 początek częściowego zaćmienia Ganimedesa (4,4 mag.) przez cień Io
- 16 03:58 koniunkcja Księżycza (25%) z Marsem (1,0 mag.) - 2,3°
- 16 22:33 początek częściowego zaćmienia Ganimedesa (4,4 mag.) przez cień Io
- 17 20:00 Merkury 3,2 stopnia od Saturna
- 17 22:56 opozycja Neptuna (7,8 mag. - 2,4")
- 17 22:58 początek częściowego zakrycia Europy (5,1 mag.) przez Io (4,8 mag.)
- 17 23:11 początek częściowego zaćmienia Europy (5,1 mag.) przez cień Io
- 18 03:25 godzinę po wschodzie Księżyc (8%) w odległości 3,0° od Wenus (-4,0 mag.)
- 19 06:00 Księżyc w perygeum
- 24 18:04 maksymalna wschodnia elongacja Merkurego (0,3 mag.) - 27°22'
- 25 01:24 początek całkowitego zakrycia Europy (5,1 mag.) przez Io (4,8 mag.)
- 26 03:45 dwie godziny przed wschodem Słońca Wenus (-4,0 mag.) w odległości 0,6° od Westy (8,4 mag.)
- 29 03:50 dwie godziny przed wschodem Słońca Mars (1,0 mag.) w odległości 0,6° od M35
- 30 21:36 zakrycie gwiazdy SAO 187599 (5,63 mag.) przez Księżyc (80%)
- 31 12:00 Księżyc w apogeum

