

Tabella 1. Fenomeni mutui tra satelliti medicei (PHEMU) del 2009 osservabili dall'Italia in orario serale o notturno.

1: Io, 2: Europa, 3: Ganimede, 4: Callisto, P: parziale, T: totale, q: eclisse di penombra, R.G.: raggi gioviani dal centro del pianeta.

La durata, se non tra parentesi, è relativa alla sola fase di ombra. Nel caso di occultazioni (OCC) il calo di luminosità è riferito all'insieme dei due satelliti coinvolti; per le eclissi (ECL), il calo è invece riferito al solo satellite eclissato.

Mese	Giorno	Evento	Centralità (Tempo Universale)	Durata (s)	Calo (mag.)	Distanza da Giove (R.G.)	Altezza Giove (°)	Altezza Sole (°)
4	17	1 OCC 3 P	03 01 23.	338	0.22	4.1	14	-16
4	20	3 OCC 1 P	03 48 02.	315	0.25	3.1	23	-6
5	14	1 OCC 2 P	03 14 32.	284	0.51	4.4	30	-7
5	27	2 OCC 1 P	00 53 19.	234	0.58	2.7	17	-25
6	2	4 ECL 2 P	01 57 59.	886	0.90	9.4	30	-17
6	15	1 OCC 2 P	01 16 52.	309	0.25	5.2	31	-21
6	16	3 ECL 1 P	01 29 16.	293	0.23	5.8	33	-20
6	16	3 ECL 1 P	23 16 21.	256	0.41	5.9	14	-29
6	19	4 ECL 3 q	23 21 43.	(814)	0.85	4.2	17	-29
6	20	1 ECL 3 q	00 57 53.	(342)	0.20	3.3	31	-23
6	24	3 ECL 1 P	02 32 04.	283	0.69	5.7	39	-11
7	16	1 ECL 2 P	21 50 54.	229	0.36	6.4	20	-29
7	16	1 OCC 2 P	23 03 53.	396	0.22	5.7	30	-31
7	23	4 ECL 2 q	23 11 29.	(457)	0.16	6.8	34	-32
7	24	1 ECL 2 P	00 15 40.	294	0.50	6.3	38	-30
7	24	1 OCC 2 P	01 14 03.	446	0.26	5.8	37	-25
7	31	1 ECL 2 P	02 43 25.	355	0.63	6.2	27	-14
7	31	1 OCC 2 P	03 25 12.	511	0.33	5.8	21	-7
8	4	3 ECL 2 P	21 52 45.	675	1.63	9.3	31	-33
8	8	1 ECL 3 A	20 42 59.	312	0.40	5.5	24	-27
8	12	3 ECL 2 P	01 52 56.	865	5.99	9.4	26	-24
8	15	1 ECL 3 P	23 53 03.	359	0.36	5.5	36	-37
8	16	1 ECL 3 A	20 44 51.	1662	0.44	5.6	29	-29
8	17	1 ECL 2 P	21 16 03.	601	0.81	5.7	32	-33
8	17	1 OCC 2 P	21 04 47.	762	0.59	5.8	31	-32
8	24	1 ECL 3 P	01 28 32.	342	0.18	6.3	21	-30
8	24	1 OCC 2 T	23 31 37.	947	0.60	5.7	34	-41
8	25	1 ECL 2 P	00 14 43.	831	0.69	5.3	30	-39
8	25	1 ECL 2 P	18 14 36.	412	0.19	6.1	12	-8
9	1	1 ECL 2 P	21 04 10.	460	0.47	6.3	36	-37
9	1	1 OCC 2 P	20 02 16.	713	0.23	5.9	31	-28
9	8	1 ECL 2 P	23 42 56.	449	0.89	6.5	26	-46
9	8	1 OCC 2 P	22 26 27.	599	0.24	5.9	33	-46
9	26	1 ECL 2 P	17 57 45.	362	1.51	6.7	29	-14
10	3	1 ECL 2 P	20 22 30.	307	1.06	6.7	34	-43
10	3	1 OCC 2 P	18 30 18.	386	0.19	5.8	34	-23
10	10	1 ECL 2 P	22 45 24.	235	0.57	6.7	14	-59
10	10	1 OCC 2 P	20 47 05.	352	0.18	5.7	30	-49
10	16	3 OCC 2 P	21 13 35.	498	0.13	8.9	24	-55
11	2	2 OCC 3 A	18 52 19.	350	0.33	3.4	33	-35
11	4	1 OCC 2 P	16 49 29.	295	0.22	5.2	35	-11
11	11	1 OCC 2 P	19 08 52.	292	0.27	5.0	28	-39
11	23	2 OCC 1 A	17 29 48.	238	0.60	2.8	34	-21
11	28	3 OCC 2 P	17 48 21.	371	0.14	7.3	31	-25
11	30	2 OCC 1 P	19 47 47.	240	0.53	3.1	14	-48
12	13	1 OCC 2 P	17 44 11.	268	0.52	4.1	26	-24