

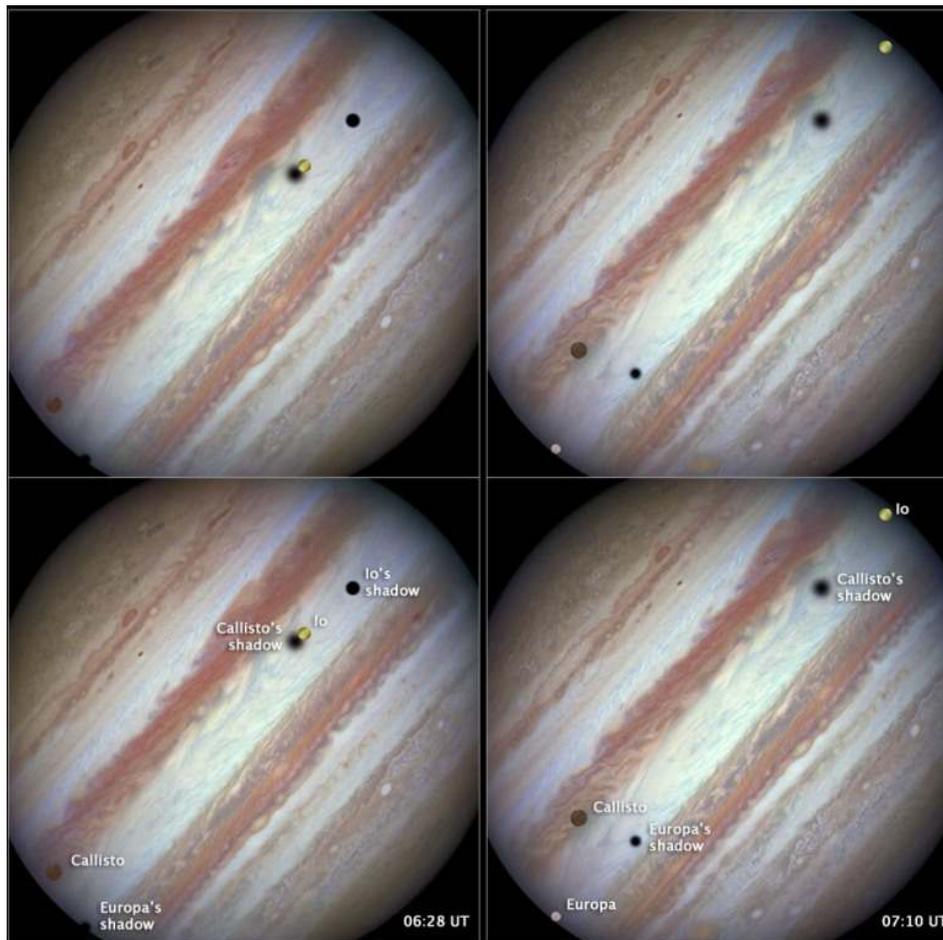
# \* NOVA \*

N. 783 - 25 FEBBRAIO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## FENOMENI MUTUI DEI SATELLITI MEDICEI DI GIOVE NEI MESI DI MARZO E APRILE 2015

Dall'*Almanacco UAI 2015* (Unione Astrofili Italiani, <http://www.uai.it/pubblicazioni/almanacco.html>) riportiamo, a pagina seguente, parte della tabella di pag. 80 e 81, selezionando, tra i fenomeni mutui dei satelliti medicei di Giove (v. *Nova* n. 766 del 26 gennaio 2015), gli eventi del mese di marzo e aprile più accessibili nelle ore serali.



Fenomeni mutui dei satelliti galileiani di Giove ripresi il 24 gennaio 2015 dall'Hubble Space Telescope. I transiti di tre lune su Giove sono un fenomeno raro: avvengono una o due volte in un decennio.

L'immagine a sinistra mostra l'inizio del fenomeno. Callisto e Io sono sopra le nubi di Giove e sono visibili le ombre di Europa, Callisto e Io. Europa non è visibile.

Verso la fine dell'evento, circa 42 minuti più tardi (immagine a destra) si vede Europa in basso a sinistra; Callisto, più lento, è sopra e a destra di Europa; Io, più veloce, si sta avvicinando al lembo orientale del pianeta e la sua ombra non è più visibile su Giove. L'ombra di Europa è a sinistra, quella di Callisto a destra. Le velocità orbitali dei satelliti sono proporzionalmente più lente con l'aumento della distanza dal pianeta.

Manca nelle immagini Ganimede, una delle quattro lune galileiane, fuori dal campo di vista di Hubble e troppo lontano da Giove per mostrare anche solo l'ombra.

Crediti: NASA, ESA, and the Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

<http://www.nasa.gov/content/goddard/hubble-captures-rare-triple-moon-conjunction/>

Year	M	D	h	m	s	Event Type	Ph	Dur
2015	3	2	18	45	38	(III) occ (II)	P	282
2015	3	2	20	25	50	(III) ecl (II)	P	450
2015	3	4	18	14	33	(II) ecl (I)	A	394
2015	3	9	21	32	59	(III) occ (II)	P	244
2015	3	9	23	39	25	(III) ecl (II)	A	472
2015	3	11	19	20	49	(II) occ (I)	P	323
2015	3	11	20	33	3	(II) ecl (I)	P	369
2015	3	13	23	30	4	(I) ecl (III)	A	1592
2015	3	18	21	27	23	(II) occ (I)	P	300
2015	3	18	22	50	46	(II) ecl (I)	P	341
2015	3	25	23	35	5	(II) occ (I)	P	275
2015	3	30	21	2	40	(I) ecl (II)	P	293
2015	4	3	22	59	23	(I) occ (III)	P	1591
2015	4	4	22	27	5	(II) ecl (III)	A	541
2015	4	6	23	16	38	(I) ecl (II)	A	301
2015	4	7	19	2	29	(III) ecl (I)	E	265
2015	4	8	22	56	59	(II) occ (IV)	A	344
2015	4	11	21	3	47	(I) ecl (III)	E	319
2015	4	12	18	48	12	(II) ecl (I)	E	203
2015	4	14	19	6	56	(III) occ (I)	P	254
2015	4	14	21	48	1	(III) ecl (I)	E	206
2015	4	17	23	47	6	(IV) occ (I)	P	352
2015	4	18	20	54	35	(I) occ (III)	P	343
2015	4	18	23	55	17	(I) ecl (III)	E	169
2015	4	19	19	11	46	(II) occ (I)	P	203
2015	4	19	21	3	32	(II) ecl (I)	E	131
2015	4	21	21	46	4	(III) occ (I)	P	258
2015	4	22	0	35	16	(III) ecl (I)	E	105
2015	4	25	23	45	18	(I) occ (III)	P	312
2015	4	26	21	25	0	(II) occ (I)	P	193
2015	4	28	18	38	25	(III) occ (II)	P	197
2015	4	29	0	29	4	(III) occ (I)	P	271

Alcuni dei fenomeni mutui dei satelliti galileiani di Giove durante i mesi di marzo e aprile 2015.

Legenda: Year M D h m s: Anno, mese, giorno, ora, minuto e secondo (in TU) della centralità dell'evento.  
Event Type: descrizione dell'evento; il primo satellite indicato eclissa o occulta il secondo. I satelliti sono:  
I, Io; II, Europa; III, Ganimede; IV, Callisto. Ph, tipo di evento: E = eclisse di penombra;  
P = eclisse o occultazione parziale; A = eclisse o occultazione anulare. Dur: durata dell'evento in secondi.

(da *Almanacco UAI 2015*, <http://www.uai.it/pubblicazioni/almanacco.html>, pp. 80-81)

