

# ΑΜΟΙΒΑΙΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΤΩΝ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑ 2021

Observatory N: 066 - Athens  
 Timescale: UTC  
 Mean equator and equinox of J2000. ICRF.  
 Mutual events of satellites:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΑΡΞΗ: h m s	ΤΕΛΟΣ: h m s	ΤΥΠΟΣ ΦΑΙΝ.	ΔΙΑΡΚ. (m)	ΙΣΧΥΣ	m	Δm	limb(")	dist(")	Planet(°)	Sun(°)	Moon phase
2021	3 25	3 5 46	3O2	5.1	0.601	4.8	0.199	66.31	:	4.934	-15.377	0.734
2021	3 28	3 13 45	3E2	4.3	0.529	5.0	0.348	50.71	33.13 :	8.198	-12.909	0.948
2021	4 1	3 37 59	3E2	7.7	0.420	4.7	0.465	43.62	55.99 :	14.767	-7.002	0.736
2021	4 17	3 9 17	2E1	4.1	0.692	4.9	0.170	69.39	38.58 :	19.211	-7.802	0.307
2021	4 27	2 34 7	2E3	6.7	0.696	4.6	0.162	51.73	69.46 :	19.266	-11.529	0.983
2021	4 29	1 12 34	1E2	5.5	0.019	4.8	0.626	80.23	44.65 :	6.275	-24.119	0.845
2021	5 7	0 51 25	3E1	7.9	0.305	4.4	0.567	42.15	67.85 :	7.622	-24.920	0.286
2021	5 15	0 25 7	3O1	17.0	0.928	4.4	0.015	52.20	:	8.097	-26.219	0.199
2021	5 21	2 36 9	3E2	4.2	0.905	4.4	0.036	97.09	76.13 :	32.199	-6.508	0.596
2021	5 29	2 27 55	3E1	49.6	0.145	4.3	0.567	36.61	42.13 :	34.690	-6.979	0.790
2021	5 30	23 19 41	1E2	5.2	0.555	4.6	0.298	107.37	46.51 :	6.922	-28.794	0.653
2021	6 7	1 36 22	1E2	4.9	0.648	4.6	0.205	112.72	45.15 :	32.801	-14.215	0.200
2021	6 11	21 58 41	3E1	45.6	0.057	4.2	0.567	62.63	40.60 :	0.228	-28.847	0.095
2021	6 26	21 11 17	3E1	6.3	0.717	4.1	0.180	94.61	66.01 :	2.346	-26.389	0.835
2021	6 29	22 0 12	1E3	3.8	0.849	4.1	0.054	85.40	72.85 :	13.536	-28.702	0.621
2021	7 1	21 43 5	1E2	2.9	0.925	4.4	0.019	127.71	34.82 :	11.908	-28.268	0.493
2021	7 4	0 6 19	3E1	3.7	0.896	4.0	0.040	85.08	64.74 :	34.482	-25.062	0.365
2021	7 7	0 47 13	1E3	1.8	0.970	4.0	0.005	96.70	65.92 :	38.829	-21.376	0.184
2021	7 9	0 5 54	1E2	1.4	0.985	4.4	0.002	130.49	30.49 :	36.349	-25.653	0.064
2021	7 22	19 38 53	3E4	25.6	0.970	4.2	0.003	235.65	37.58 :	4.852	-19.408	0.904
2021	8 1	22 0 49	3O2	124.8	0.997	4.0	0.000	149.17	:	33.353	-33.959	0.415
2021	8 8	20 13 42	3E2	65.0	0.635	4.0	0.205	84.22	7.68 :	23.057	-27.458	0.034
2021	8 30	19 2 52	3E2	12.6	0.766	4.0	0.120	205.20	13.26 :	26.092	-23.709	0.470

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

**Ο Χρόνος είναι σε UTC.**

**Τύπος Φαινομένου:** O=OCC (Επιπρόσθηση), E=ECL (Έκλειψη)  
1=Ιώ, 2=Ευρώπη, 3=Γανυμήδης, 4=Καλλιστώ.

**Διάρκεια:** Πόσο διαρκεί το φαινόμενο σε λεπτά.

**Ισχύς:** Όταν ο αριθμός πλησιάζει το μηδέν (0.0) το φαινόμενο είναι πολύ ισχυρό. Όταν πλησιάζει την μονάδα (1.0) είναι ασθενές.

**m:** Το άθροισμα των μεγεθών των δορυφόρων που συμμετέχουν στο φαινόμενο.

**Δm:** Η πτώση φωτεινότητας του συνολικού μεγέθους στην κορύφωση του φαινομένου.

**limb ("):**  Η απόσταση του δορυφόρου που δέχεται του φαινόμενο από το άκρο του Δία μετρημένη σε δευτερόλεπτα της μοίρας (arc seconds).

**dist ("):**  Η απόσταση των δύο δορυφόρων, μεταξύ τους, κατά την διάρκεια της έκλειψης, σε δευτερόλεπτα της μοίρας (arc seconds).

**Planet (°):**  Το ύψος του πλανήτη από τον ορίζοντα σε μοίρες.

**Sun (°):**  Το βάθος του Ήλιου κάτω από τον ορίζοντα σε μοίρες.

**Moon Phase:** Η Σεληνιακή φάση κατά την διάρκεια του φαινομένου (0.000 για την Νέα Σελήνη, 1.000 για την Πανσέληνο)

**Παράδειγμα :** Στις 29 Μαΐου στις 5.27'.55" ώρα Ελλάδος ο Γανυμήδης θα δώσει έκλειψη στην Ιώ. Το φαινόμενο θα διαρκέσει 49,6' θα είναι ισχυρό (0,145) οι δύο δορυφόροι θα απέχουν από το άκρο του Δία 36,61" και μεταξύ τους 42,13" . Ο Δίας θα είναι ψηλά στις 34,69°, αλλά ο ήλιος θα είναι μόνο 7° κάτω από τον ορίζοντα.

## ΣΥΜΒΟΥΛΗ:

**Τοποθετείστε την κάμερα ή το μάτι αρκετή ώρα πριν το φαινόμενο γιατί είναι συναρπαστική η εξέλιξη του τόσο πριν, όσο και μετά την κορύφωση. Ακόμα, ο πραγματικός χρόνος του φαινομένου μπορεί να διαφέρει λίγο από τον χρόνο της εφημερίδας.**