

ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΔΟΥΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑ 2022

ΜΑΙΟΣ

H	ω	λ	Δ	Φ	H	ω	λ	Δ	Φ	H	ω	λ	Δ	Φ	H	ω	λ	Δ	Φ
20	05	31	II	Tr.E	25	04	20	I	Sh.E	26	04	49	III	Oc.R	27	05	48	II	Sh.E
24	04	56	I	Ec.D	25	05	33	I	Tr.E	27	05	40	II	Tr.I					

ΙΟΥΝΙΟΣ

1	03	59	I	Sh.I	12	05	10	II	Ec.R	19	05	07	II	Ec.D	28	02	52	II	Sh.I
1	05	16	I	Tr.I	12	05	16	II	Oc.D	20	04	37	III	Tr.I	30	02	23	II	Oc.R
2	03	58	III	Ec.R	13	03	21	III	Tr.E	21	02	54	II	Sh.E	30	03	04	IV	Sh.E
2	04	51	I	Oc.R	14	03	00	II	Tr.E	21	03	06	II	Tr.I					
2	06	05	III	Oc.D	16	05	07	I	Ec.D	21	05	38	II	Tr.E					
5	05	09	II	Oc.R	17	03	38	I	Tr.I	24	04	09	I	Sh.I					
9	03	13	I	Ec.D	17	04	30	I	Sh.E	24	05	33	I	Tr.I					
9	04	48	III	Ec.D	17	05	52	I	Tr.E	25	05	08	I	Oc.R					
10	03	56	I	Tr.E	18	03	13	I	Oc.R	27	02	52	III	Sh.I					

ΙΟΥΛΙΟΣ

2	03	24	I	Ec.D	14	02	12	II	Ec.D	23	02	34	II	Sh.E	27	01	31	I	Oc.R
3	02	46	I	Sh.E	14	04	49	II	Ec.R	23	02	37	II	Tr.I	30	02	33	II	Sh.I
3	04	09	I	Tr.E	14	05	00	II	Oc.D	23	05	05	II	Tr.E	30	05	05	II	Tr.I
7	02	14	II	Ec.R	15	00	52	III	Ec.D	25	03	34	I	Ec.D	30	05	09	II	Sh.E
7	02	27	II	Oc.D	15	03	57	III	Ec.R	25	05	11	IV	Ec.D					
7	04	57	II	Oc.R	16	02	36	II	Tr.E	26	00	20	III	Tr.I					
8	02	38	III	Oc.D	17	04	20	I	Sh.I	26	00	42	I	Sh.I					
10	02	26	I	Sh.I	19	01	03	I	Sh.E	26	01	59	I	Tr.I					
10	03	49	I	Tr.I	19	02	21	I	Tr.E	26	02	55	III	Tr.E					
10	04	40	I	Sh.E	21	04	48	II	Ec.D	26	02	57	I	Sh.E					
11	03	22	I	Oc.R	22	04	53	III	Ec.D	26	04	12	I	Tr.E					

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

1	01	41	II	Oc.R	11	00	29	IV	Ec.R	24	01	20	II	Tr.I	31	04	46	II	Sh.E
2	01	59	III	Sh.E	11	01	13	I	Sh.E	24	02	11	II	Sh.E					
2	02	36	I	Sh.I	11	02	16	I	Tr.E	24	03	45	II	Tr.E					
2	03	49	I	Tr.I	15	01	56	II	Ec.D	25	02	48	I	Sh.I					
2	04	02	III	Tr.I	17	01	27	II	Tr.E	25	03	37	I	Tr.I					
2	04	51	I	Sh.E	17	03	45	I	Ec.D	25	05	02	I	Sh.E					
3	03	20	I	Oc.R	18	00	53	I	Sh.I	26	00	08	I	Ec.D					
4	00	28	I	Tr.E	18	01	51	I	Tr.I	26	03	07	I	Oc.R					
8	04	06	II	Oc.R	18	03	08	I	Sh.E	27	00	16	I	Tr.E					
9	02	58	III	Sh.I	18	04	03	I	Tr.E	27	00	58	III	Ec.D					
9	04	30	I	Sh.I	19	01	22	I	Oc.R	27	03	56	III	Ec.R					
9	05	37	I	Tr.I	20	00	51	III	Oc.D	27	04	17	III	Oc.D					
10	01	51	I	Ec.D	20	03	21	III	Oc.R	31	02	13	II	Sh.I					
10	05	08	I	Oc.R	22	04	33	II	Ec.D	31	03	37	II	Tr.I					

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

1	04	42	I	Sh.I	10	03	20	I	Sh.E	17	23	38	II	Tr.E	25	04	29	I	Oc.R
2	00	17	II	Oc.R	10	03	45	I	Tr.E	18	00	19	I	Ec.D	25	23	25	I	Sh.I
2	02	02	I	Ec.D	10	22	25	I	Ec.D	18	02	45	I	Oc.R	25	23	27	I	Tr.I
2	04	52	I	Oc.R	11	01	02	I	Oc.R	18	21	43	I	Tr.I	26	01	39	I	Sh.E
2	23	11	I	Sh.I	11	22	11	I	Tr.E	18	23	44	I	Sh.E	26	01	39	I	Tr.E
2	23	49	I	Tr.I	13	23	07	III	Sh.I	18	23	55	I	Tr.E	26	22	55	I	Ec.R
3	01	25	I	Sh.E	14	00	42	III	Tr.I	21	03	09	III	Sh.I					
3	02	01	I	Tr.E	14	02	01	III	Sh.E	21	03	56	III	Tr.I					
3	04	59	III	Ec.D	14	03	11	III	Tr.E	23	04	23	II	Ec.D					
3	23	18	I	Oc.R	16	01	45	II	Ec.D	24	04	56	I	Sh.I					
6	23	53	III	Tr.E	16	04	50	II	Oc.R	24	05	01	I	Tr.I					
8	23	07	II	Ec.D	17	03	01	I	Sh.I	24	23	16	II	Sh.I					
9	02	34	II	Oc.R	17	03	17	I	Tr.I	24	23	25	II	Tr.I					
9	03	56	I	Ec.D	17	05	15	I	Sh.E	25	01	48	II	Sh.E					
10	01	06	I	Sh.I	17	05	17	I	Tr.E	25	01	51	II	Tr.E					
10	01	33	I	Tr.I	17	23	13	II	Sh.E	25	02	13	I	Ec.D					

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

H	ω	λ	Δ	Φ	H	ω	λ	Δ	Φ	H	ω	λ	Δ	Φ	H	ω	λ	Δ	Φ
1	20	42	III	Oc.D	4	21	49	I	Tr.E	18	01	54	I	Oc.D	26	20	21	III	Tr.I
1	23	58	III	Ec.R	4	22	03	I	Sh.E	18	23	06	I	Tr.I	26	21	29	II	Tr.I
2	01	38	II	Tr.I	8	23	57	III	Oc.D	18	23	40	I	Sh.I	26	22	06	I	Oc.D
2	01	52	II	Sh.I	10	22	15	II	Oc.D	19	01	19	I	Tr.E	26	22	56	II	Sh.I
2	04	00	I	Oc.D	11	00	10	I	Oc.D	19	01	53	I	Sh.E	26	23	05	III	Tr.E
2	04	04	II	Tr.E	11	01	31	II	Ec.R	19	20	20	I	Oc.D	26	23	22	III	Sh.I
2	04	23	II	Sh.E	11	02	44	I	Ec.R	19	20	21	II	Sh.I	26	23	57	II	Tr.E
3	01	11	I	Tr.I	11	21	21	I	Tr.I	19	21	40	II	Tr.E	27	01	03	I	Ec.R
3	01	20	I	Sh.I	11	21	44	I	Sh.I	19	22	07	III	Sh.E	27	01	26	II	Sh.E
3	03	23	I	Tr.E	11	23	34	I	Tr.E	19	22	51	II	Sh.E	27	02	08	III	Sh.E
3	03	34	I	Sh.E	11	23	58	I	Sh.E	19	23	08	I	Ec.R					
3	22	26	I	Oc.D	12	21	13	I	Ec.R	26	00	52	I	Tr.I					
3	22	53	II	Ec.R	16	03	13	III	Oc.D	26	01	35	I	Sh.I					
4	00	50	I	Ec.R	18	00	31	II	Oc.D	26	03	05	I	Tr.E					
NOEMBΡΙΟΣ (+2 UT)																			
2	22	47	II	Tr.I	6	19	02	III	Ec.R	18	20	56	I	Oc.D	26	22	16	I	Tr.E
2	22	47	III	Tr.I	10	00	40	I	Oc.D	18	22	10	II	Oc.D	26	23	30	I	Sh.E
2	22	52	I	Oc.D	10	01	07	II	Tr.I	19	19	21	I	Sh.I	27	19	09	II	Tr.I
3	00	32	II	Sh.I	10	21	53	I	Tr.I	19	20	25	I	Tr.E	27	20	41	I	Ec.R
3	01	16	II	Tr.E	10	22	56	I	Sh.I	19	21	34	I	Sh.E	27	21	38	II	Sh.I
3	01	33	III	Tr.E	11	19	44	II	Oc.D	20	19	34	III	Oc.D	27	21	41	II	Tr.E
3	20	05	I	Tr.I	11	22	22	I	Ec.R	20	21	31	II	Sh.E	27	23	17	III	Oc.D
3	21	00	I	Sh.I	12	00	25	II	Ec.R	20	22	27	III	Oc.R	28	00	07	II	Sh.E
3	22	19	I	Tr.E	13	20	20	III	Ec.D	21	00	23	III	Ec.D	29	19	01	II	Ec.R
3	23	14	I	Sh.E	13	23	04	III	Ec.R	25	22	46	I	Oc.D					
4	20	27	I	Ec.R	17	23	43	I	Tr.I	26	20	02	I	Tr.I					
4	21	46	II	Ec.R	18	00	52	I	Sh.I	26	21	17	I	Sh.I					
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ (+2 UT)																			
1	18	37	III	Sh.I	6	19	10	II	Ec.D	13	21	37	II	Oc.R	22	18	35	II	Tr.E
1	21	16	III	Sh.E	6	21	39	II	Ec.R	13	21	48	II	Ec.D	22	18	46	II	Sh.I
3	21	54	I	Tr.I	8	20	05	III	Tr.E	15	21	06	III	Tr.I	22	21	13	II	Sh.E
3	23	13	I	Sh.I	8	22	41	III	Sh.I	18	22	54	I	Oc.D	26	17	56	III	Oc.R
4	19	06	I	Oc.D	11	20	59	I	Oc.D	19	19	10	III	Ec.R	26	20	36	III	Ec.D
4	21	38	II	Tr.I	12	19	38	I	Sh.I	19	20	12	I	Tr.I	27	19	19	I	Oc.D
4	22	36	I	Ec.R	12	20	31	I	Tr.E	19	21	34	I	Sh.I	28	17	59	I	Sh.I
5	18	37	I	Tr.E	12	21	51	I	Sh.E	19	22	26	I	Tr.E	28	18	52	I	Tr.E
5	19	55	I	Sh.E	13	19	01	I	Ec.R	20	20	56	I	Ec.R	29	18	40	II	Tr.I
6	19	01	II	Oc.R	13	19	02	II	Oc.D	20	21	39	II	Oc.D	29	21	13	II	Tr.E
															29	21	23	II	Sh.I
															31	18	54	II	Ec.R

Εξήγηση συμβόλων :

Πρώτη στήλη: (H) ημέρα

Δεύτερη στήλη: (ω/λ) ώρα(0-24), λεπτό(0'-59')

Τρίτη στήλη: (Δ) Δορυφόρος (I = Ιώ , II = Ευρώπη , III = Γανυμήδης , IV = Καλλιστώ)

Τέταρτη στήλη: (Φ) Φαινόμενο:

TR.I = Transit. Ingress = Έναρξη διάβασης

TR.E = Transit. Egress = Τέλος διάβασης

SH.I = Shadow. Ingress = Είσοδος σκιάς

SH.E = Shadow. Egress = Έξοδος σκιάς

OC.D = Occultation. Disappears = Έναρξη απόκρυψης

OC.R = Occultation. Reappears = Τέλος απόκρυψης

EC.D = Eclipse. Disappears = Αρχή Έκλειψης

EC.R = Eclipse. Reappears = Επανεμφάνιση από Έκλειψη

Όλες οι ώρες των φαινομένων των δορυφόρων είναι σε ώρα Ελλάδος .

Institut de mecanique celeste et de calcul des ephemerides

IMCCE / Observatoire de Paris