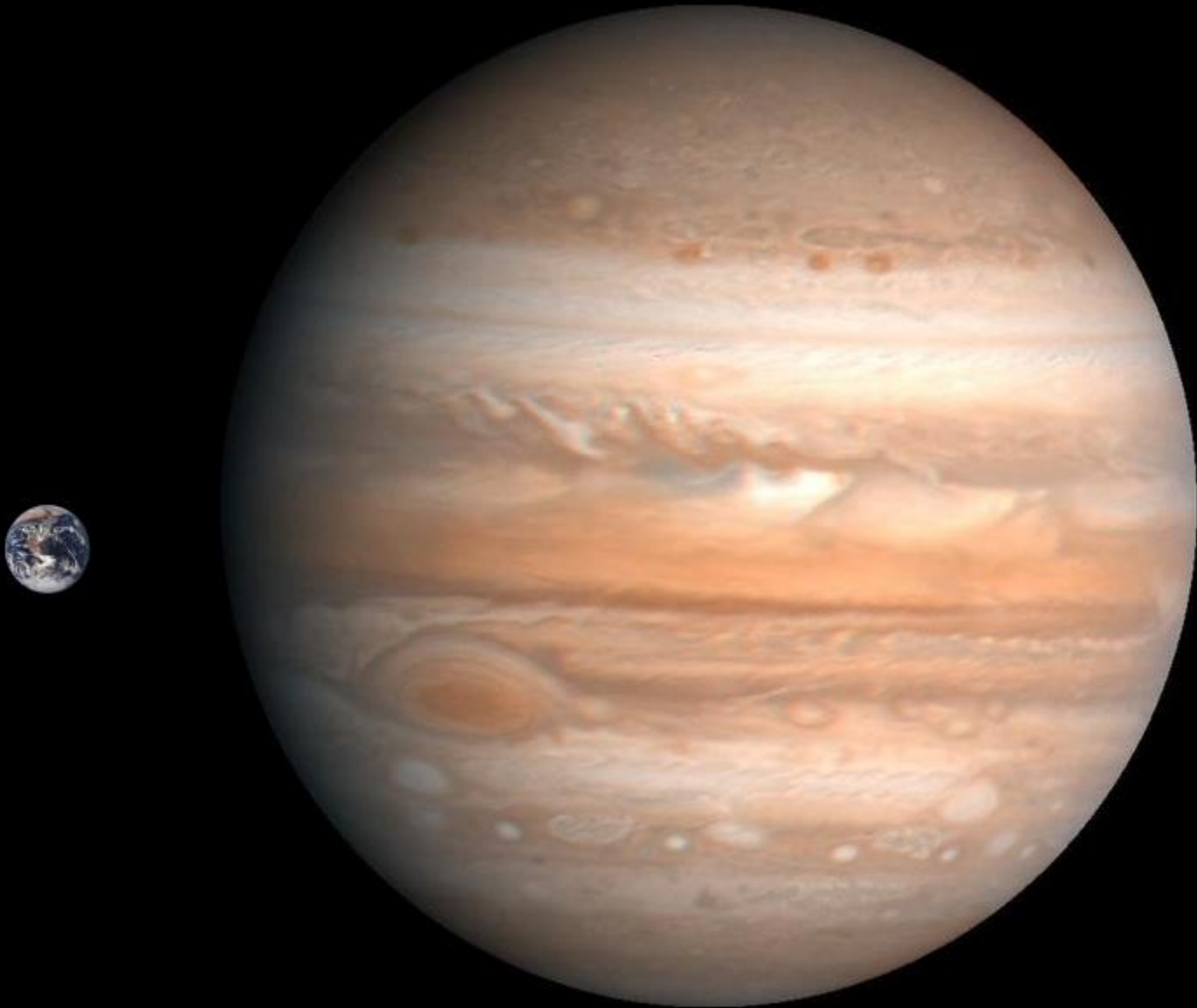


ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ
ΤΩΝ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ ΤΟΥ
ΔΙΑ
ΓΙΑ ΤΟ 2022

ΓΗ – ΔΙΑΣ (ΣΥΓΚΡΙΣΗ)



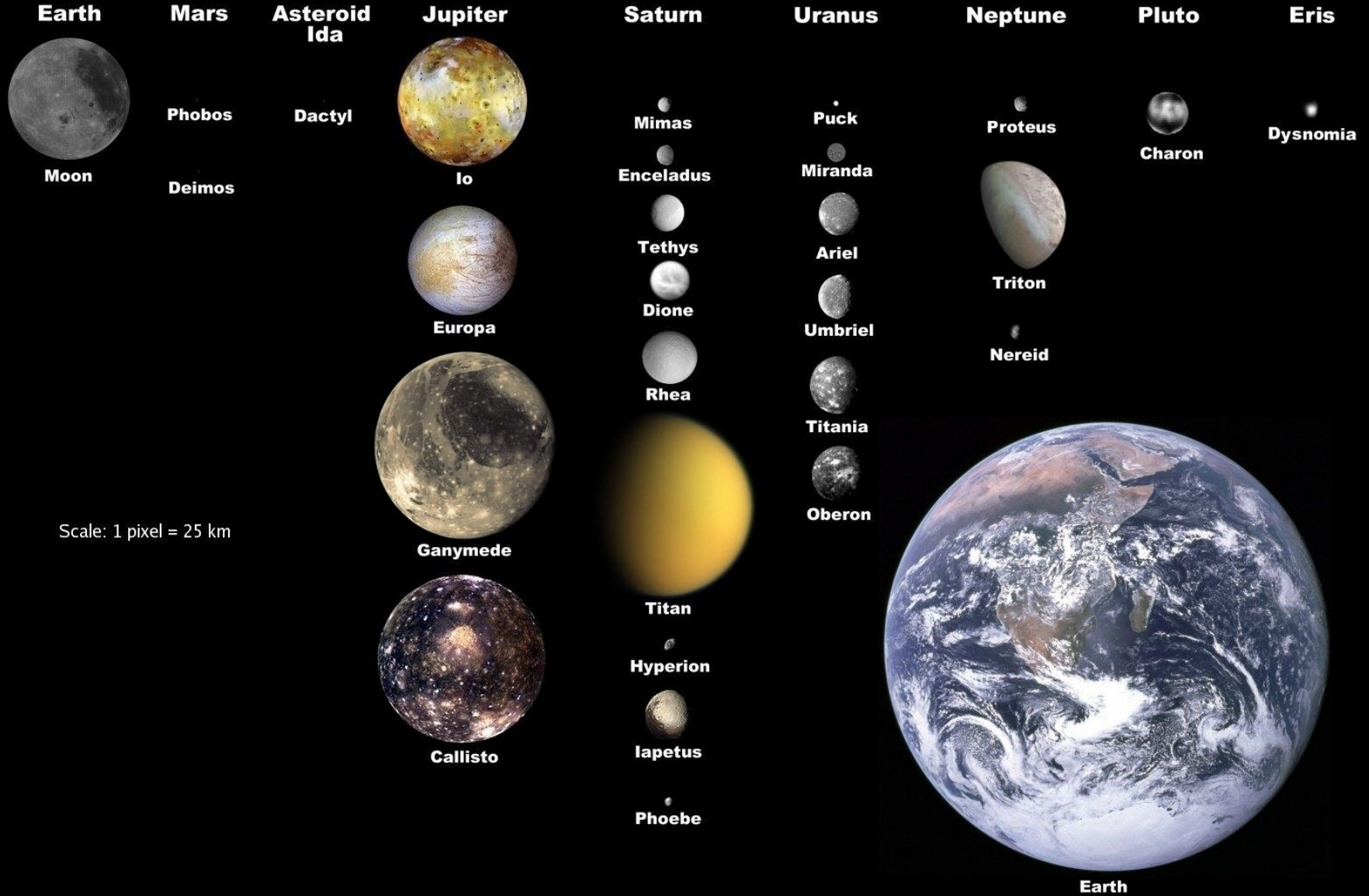
ΔΙΑΣ (ΕΡΥΘΡΑ ΚΗΛΙΔΑ)

ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ:
(Από πάνω προς τα κάτω)

ΙΩ
ΕΥΡΩΠΗ
ΓΑΝΥΜΗΔΗΣ
ΚΑΛΛΙΣΤΩ



Selected Moons of the Solar System, with Earth for Scale





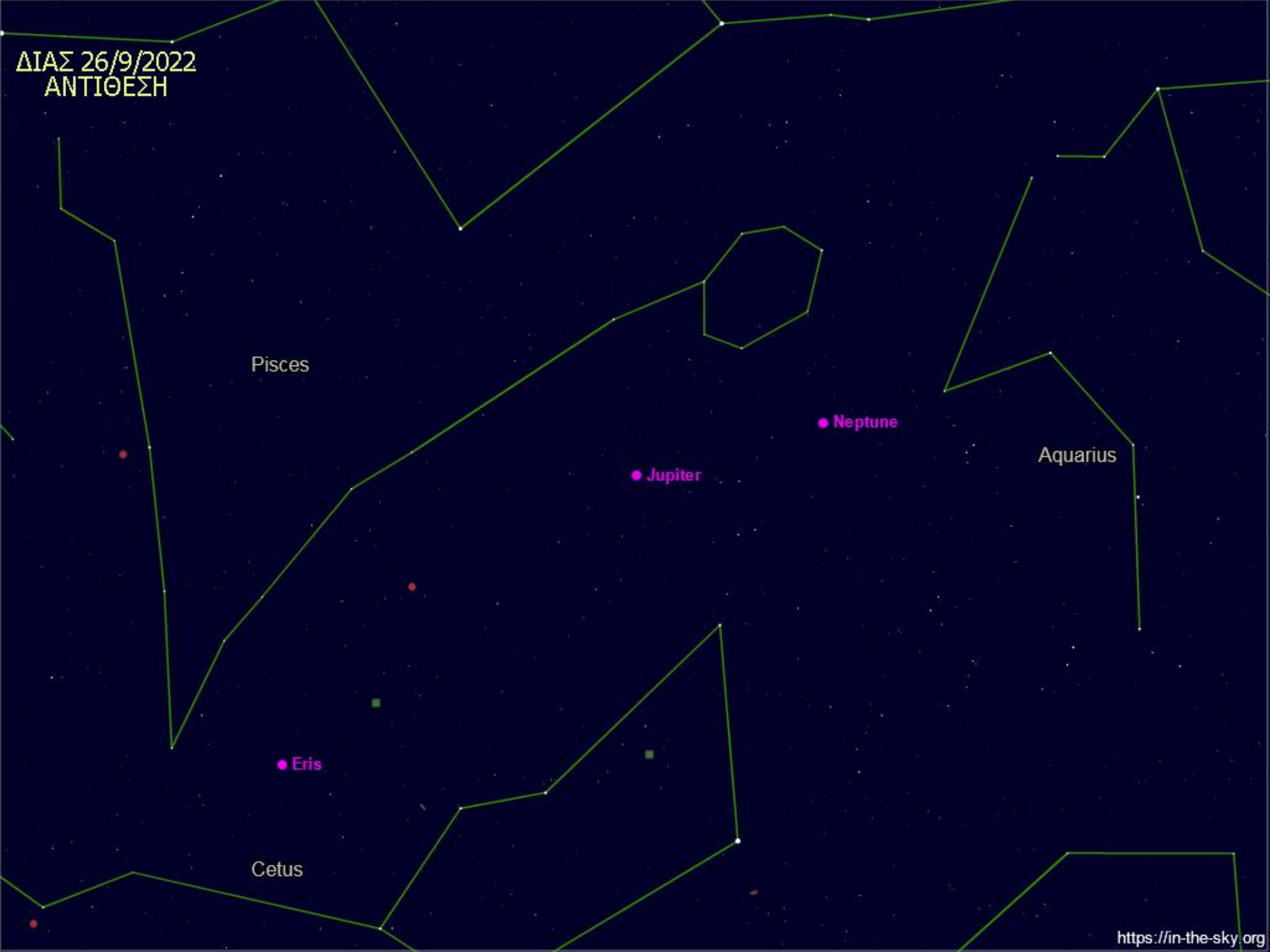
ΔΙΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ : 11,86 Έτη

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ : 9,925 Ώρες

ΚΛΙΣΗ ΙΣΗΜΕΡΙΝΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΡΟΧΙΑ:
3,13°

ΔΙΑΣ 26/9/2022
ΑΝΤΙΘΕΣΗ



Pisces

Aquarius

Cetus

• Neptune

• Jupiter

• Eris

Οι Δορυφόροι του Δία

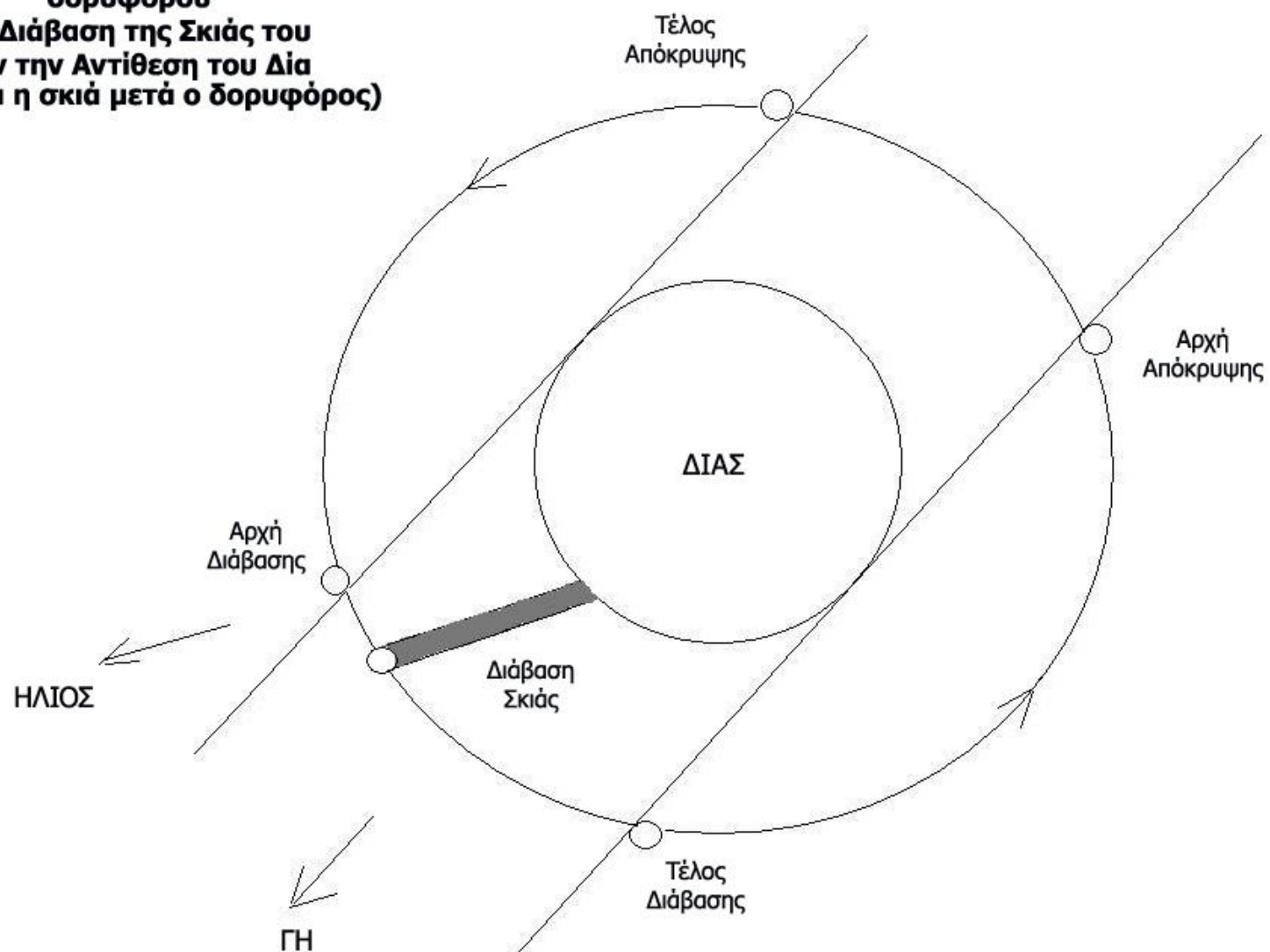
	Ιώ	Ευρώπη	Γανυμήδης	Καλλιστώ
Μέση απόσταση από τον Δία σε km	422 000	671 000	1 070 000	1 883 000
Χρόνος Περιφοράς	1,769 d	3,551 d	7,154 d	16,689 d
Εκκεντρότητα	0.004	0.009	0.002	0.007
Κλίση ως προς τον ισημερινό του Δία	0.05 °	0.47 °	0.20 °	0.20 °
Διάμετρος σε km	3637	3130	5268	4806
Μέγιστο μέγεθος στην αντίθεση	5.02	5.29	4.61	5.65
Λευκαύγεια (Albedo)	0.63	0.67	0.43	0.22

ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑ & ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ ΤΟΥ

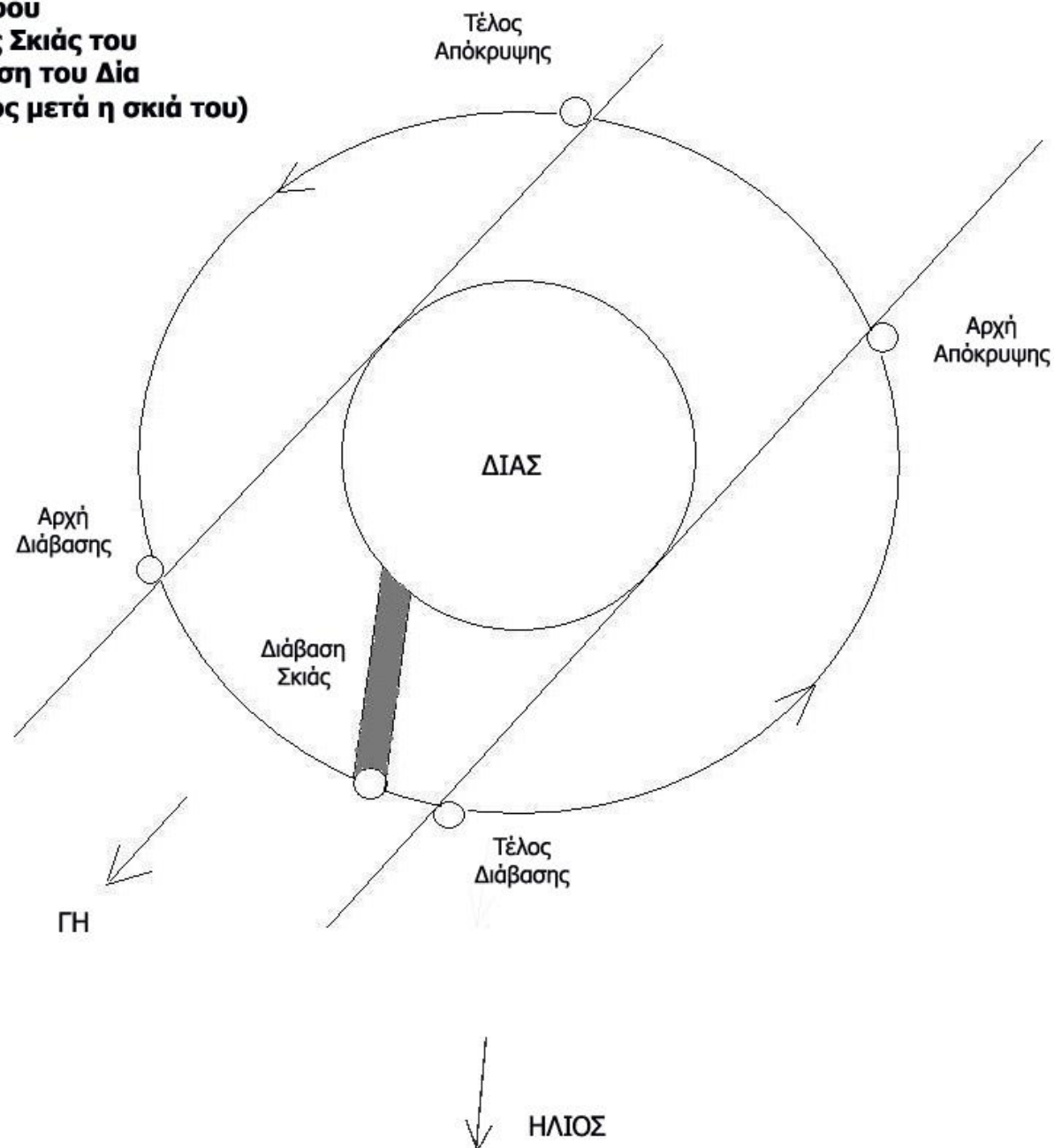
Εκλείψεις (Eclipses)
Επιπροσθήσεις (Occultations)
Διαβάσεις (Transits)*

*Δορυφόρου, Σκιάς

**Διάβαση-Απόκρυψη
δορυφόρου
και Διάβαση της Σκιάς του
πριν την Αντίθεση του Δία
(πρώτα η σκιά μετά ο δορυφόρος)**

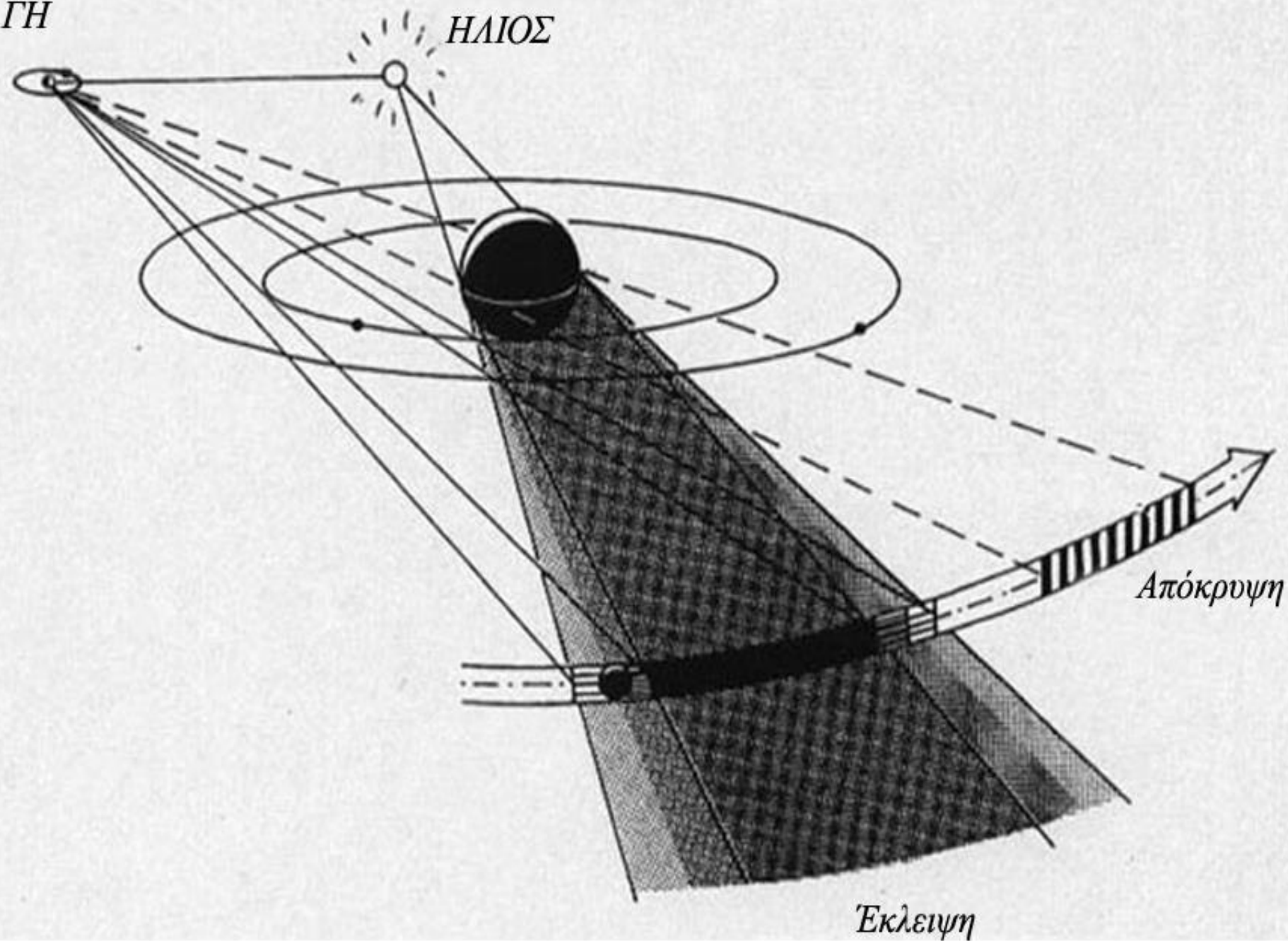


**Διάβαση-Απόκρυψη
δορυφόρου
και Διάβαση της Σκιάς του
μετά την Αντίθεση του Δία
(πρώτα ο δορυφόρος μετά η σκιά του)**

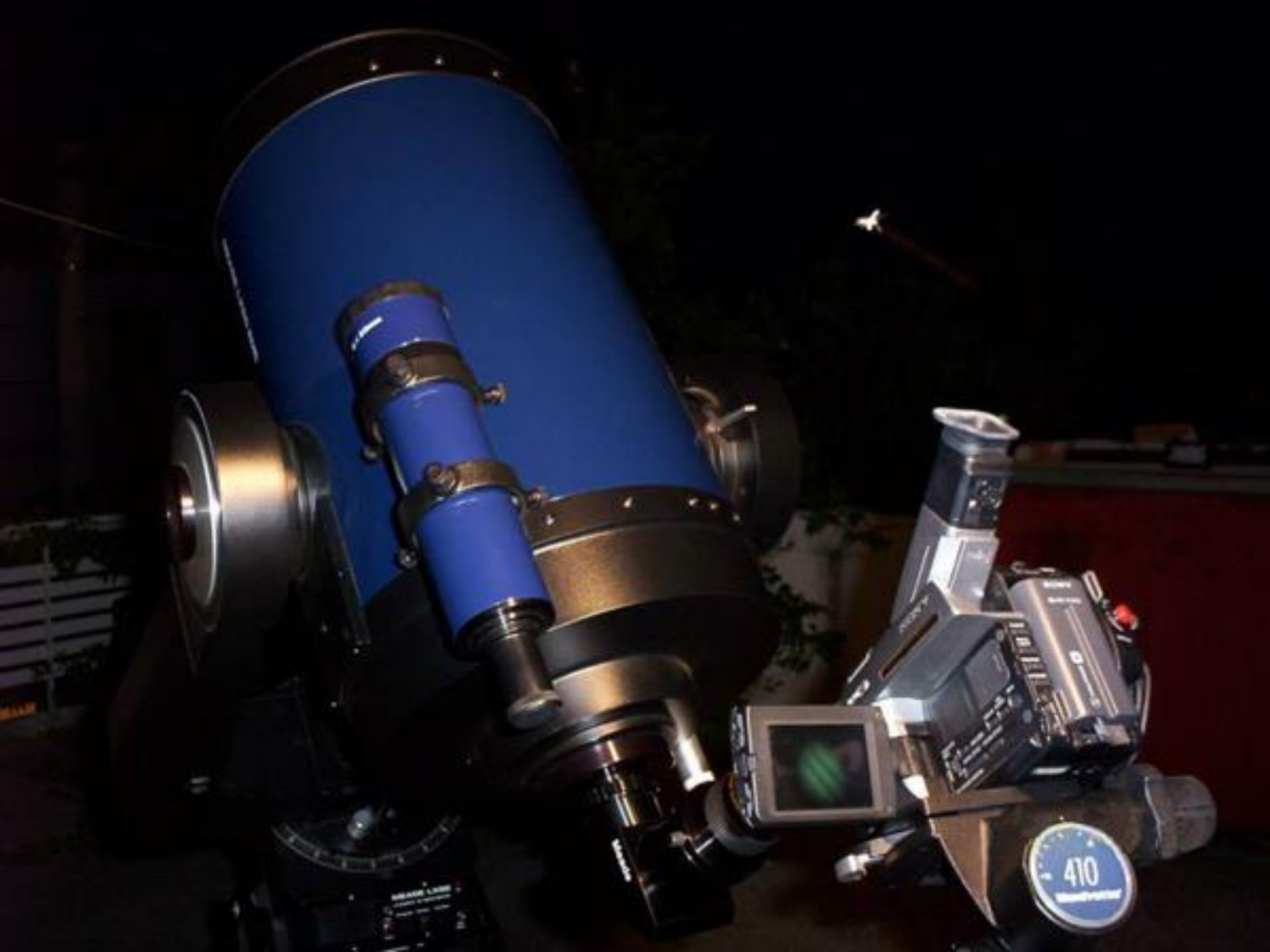


ΓΗ

ΗΛΙΟΣ









DIAS ,RED SPOT AND RISING IO

TELESCOPE SCHMIDT-CASSEGRAIN 10"
DATE 22/DEC/2001 TIME 23.45'-00.50'

IMAGE BY DIM. BALASIS

DIAS (JUPITER), IO'S SHADOW AND EUROPA 23 APR 2004

TELESCOPE SCHMIDT-CASSEGRAIN 10", CAMERA SONY TRV 110E.

TIME: 20:49':52" UT, PLACE: ILION, ATHENS, HELLAS.

CM I 159.74", CM II 3.83", MAG -2.3, DIAMETER 41.2", DISTANCE FROM EARTH 4.7855 au,
ILLUMINATION 99.4%, DETAIL ON SURFACE 1"=3474 Km.

FILTER IR BLOCK. STACKED 701 FROM 749 FRAMES IN REGISTAX. SEEING GOOD

DIMITRIS BALASIS



Ο ΔΙΑΣ ΤΗΝ 28 ΑΠΡ 2005

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ 10", ΚΑΜΕΡΑ SONY TRV110E
ΤΟΠΟΣ ΛΑΙΟΝ, ΑΘΗΝΑ. ΩΡΑ 22:37:20" ΤΟΠΙΚΗ.
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ 1187 ΚΑΡΕ ΣΤΟ REGISTAR.
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ: ΕΓΓΥΡΑ ΚΗΛΙΔΑ, ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΙΟΥΣ ΚΑΙ Η ΣΚΙΑ ΤΗΣ.
ΦΩΤΟ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

22:37:20"



22:45:19"



Δίας (Jupiter) 24 May 2020

Telescope 10", Camera: Sony TRV110E, Time: 03.45' (local)
Magnitude: -2.5, Diameter: 43.7', Illumination: 99.4%
Distance: 4.5112 AU, Detail on surface: 1" = 3275 km

Φαινόμενα: Διέλευση Ερυθράς Κηλίδας
Έναρξη διάβασης Ιού
Διάβαση σκιάς Ιού

Jupiter's Phenomena

Great Red Spot transit
Io transit ingress
Io's shadow transit

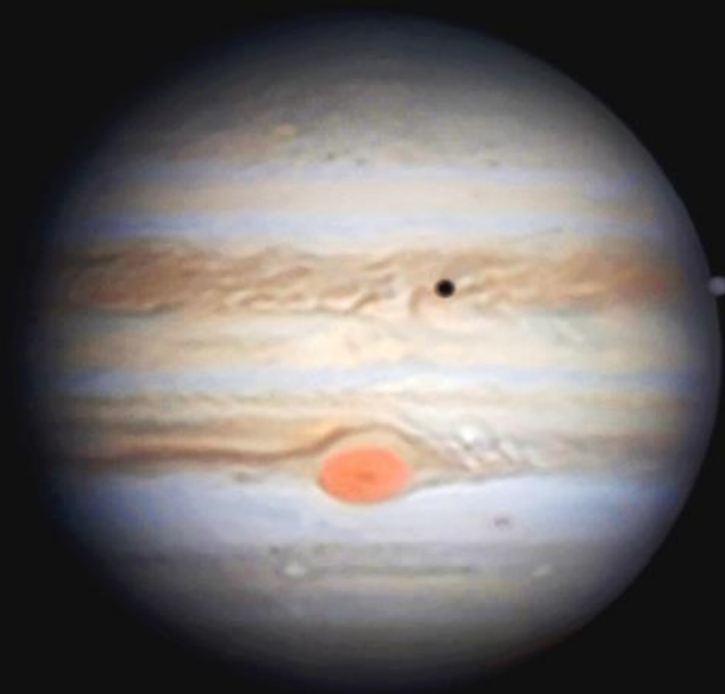


Photo: *Dimitris Balasis*



20/6/2009

Η ΙΩ ΚΑΙ Η ΣΚΙΑ ΤΗΣ



16 MАРTIOY 2003

ΔΙΑΣ 23 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ 10". ΚΑΜΕΡΑ SONY TRV110E. ΚΡΥΟΝΕΡΙ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ.
ΔΟΥΦΟΡΟΙ I = ΙΩ, E = ΕΥΡΩΠΗ.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

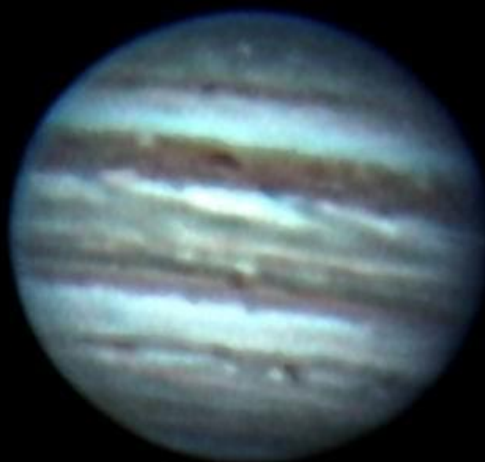
22:55':10"

1362 ΚΑΡΕ



23:07':43"

1643 ΚΑΡΕ



ΔΙΑΣ, ΙΩ, ΓΑΝΥΜΗΔΗΣ 2 ΑΠΡ. 2006

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ 10", ΚΑΜΕΡΑ SONY TRV110E, ΤΟΠΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ, ΩΡΑ 01:39:02".
MAG -2.4, DIAMETER 43.0", ILLUMINATION 99.7%, MERIDIAN 351.94 Syst I, Detail on surface 1"=3327.33 km.
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ 988 ΚΑΡΕ ΣΤΟ REGISTAR ΚΑΙ ΤΟ PHOTOSHOP. I=ΙΩ, G=ΓΑΝΥΜΗΔΗΣ.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

I



G



Ο ΔΙΑΣ ΤΗΝ 21η ΑΠΡ. 2006

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ 10". ΚΑΜΕΡΑ SONY TRV110E. ΤΟΠΟΣ ΙΛΙΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ.
MAG. -2.5, DIAMETER 44.3", DISTANCE 4.44701 AU, ILLUMINATION 99.9%, DETAIL ON SURFACE 1"=3228.71 km.
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ: ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΕΡΥΘΡΑΣ ΚΗΛΙΔΑΣ. ΔΟΥΦΟΡΟΙ: C: ΚΑΛΛΙΣΤΩ, Ε: ΕΥΡΩΠΗ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ



ΩΡΑ: 0:56':22", CM: 88.47, 976 ΚΑΡΕ

C

E



ΩΡΑ: 1:39':32", CM: 114.69, 1292 ΚΑΡΕ

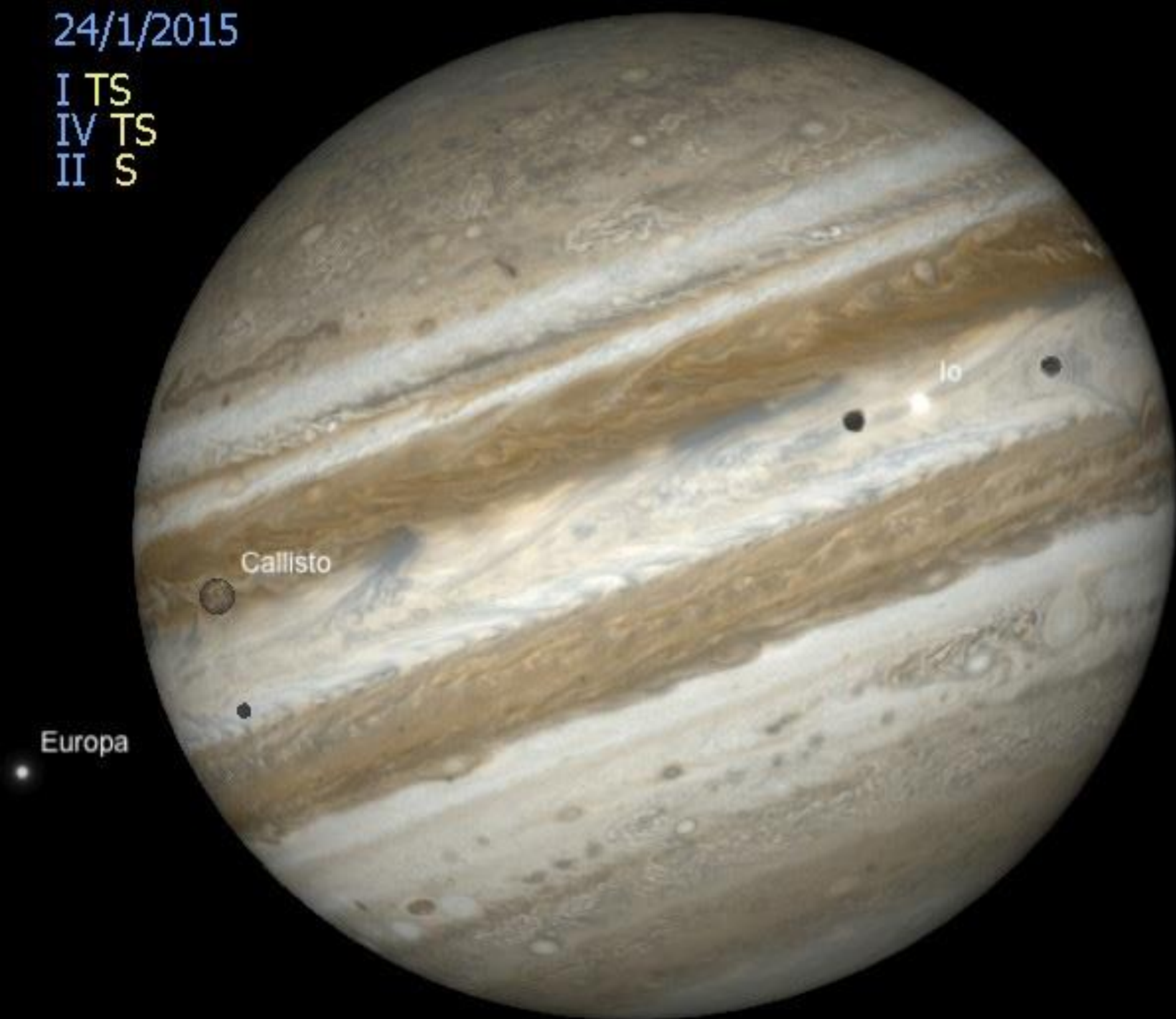
C

E



24/1/2015

I TS
IV TS
II S





Jupiter RGB
 Triple Shadow event
 January 24, 2015 06:43 UT
 seeing 2/5 transp variable from clouds
 355 mm SCT and ZWO 120mm
 Dave and Gail Bleaser
 North Miami Beach, FL



06:36 UT



WinJUPOS simulation

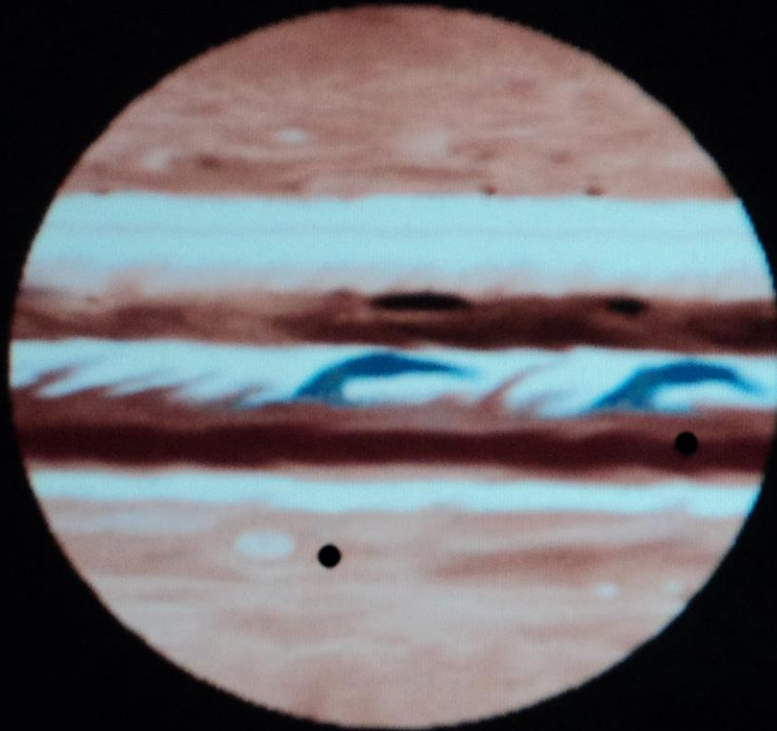


Jupiter 2013-10-12 04:42:04 UT Newtonian 12" powermate 5x rgb filters ASI 120MM John Rozakis Athens Greece

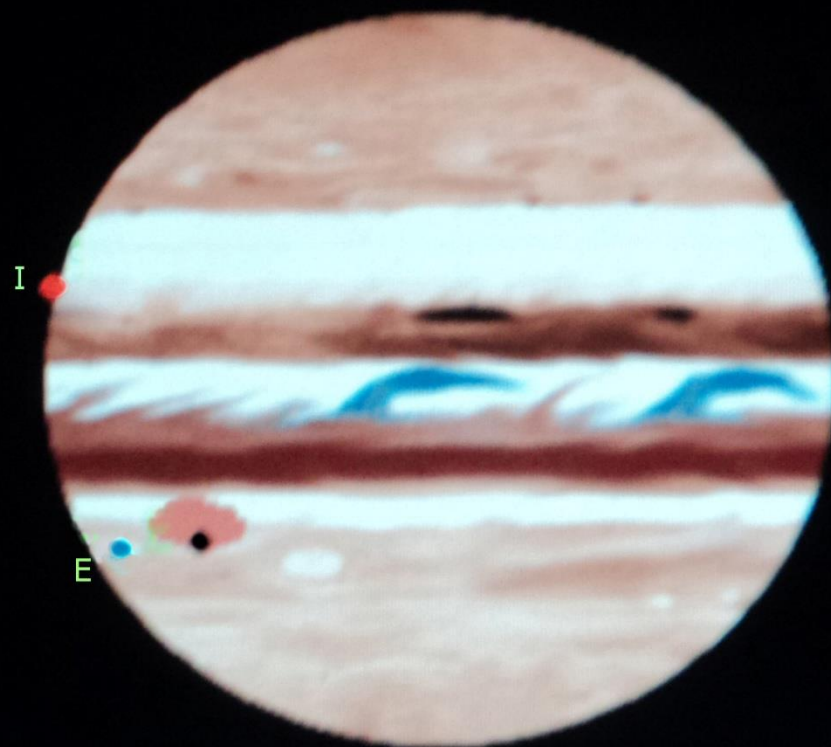
ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2022

Ο Δίας στις 9/8/2022
ώρα 4.45'

Σκιά Ιούς - Γανυμήδη

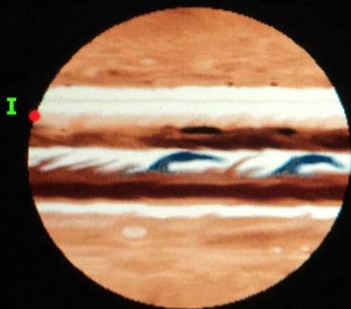


Ο Δίας στις 2/10/2022
ώρα 03.59'

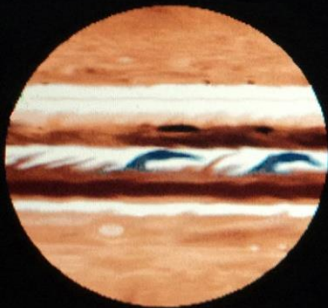


Ο ΔΙΑΣ ΣΤΙΣ 3-4/10/2022

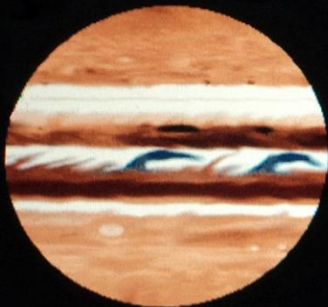
22.26' I Oc.D



22.53' II Ec.R



00.50' I Ec.R



G



C



E



G



C



I



E



G

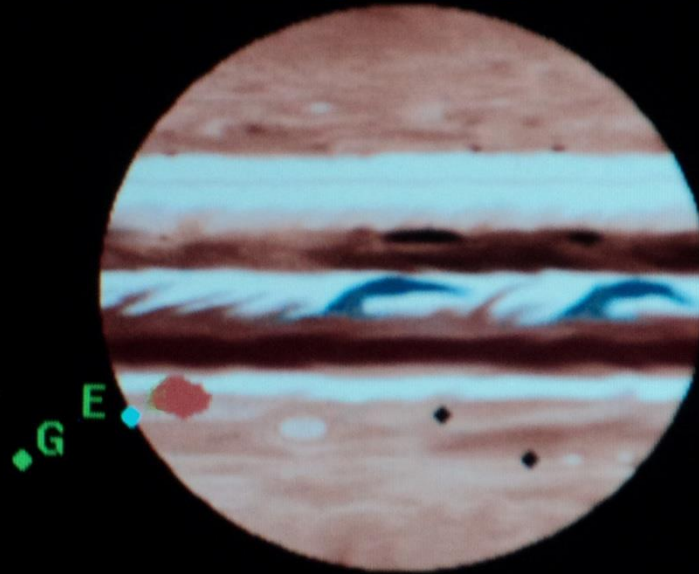


C

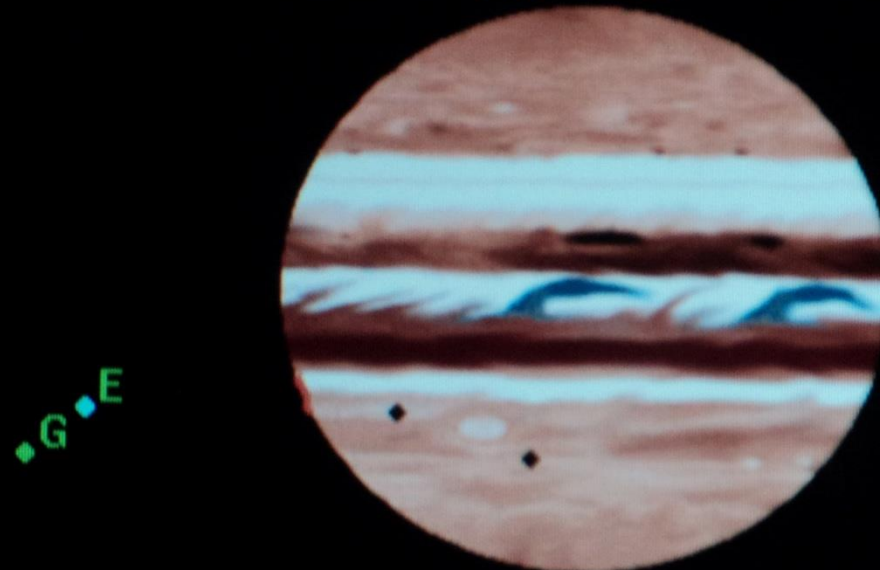


Ο ΔΙΑΣ ΣΤΙΣ 26-27/10/2022

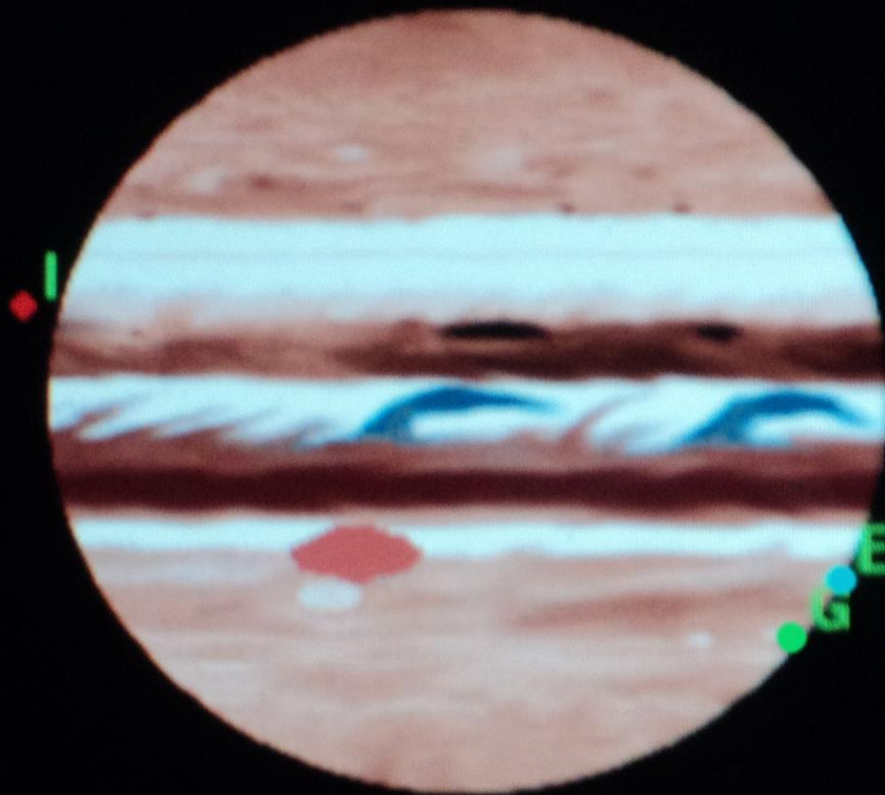
23.57' II Tr.E



01.03' I Ec.R



Ο ΔΙΑΣ ΣΤΙΣ 2-11-2022



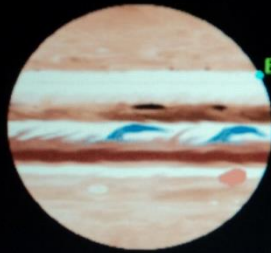
22.47' II & III Tr.I

22.52' I Oc.D

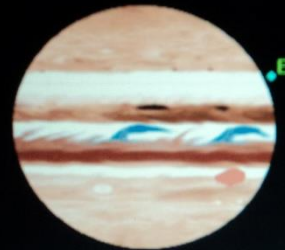
Ο ΔΙΑΣ 13-11-2022

20.20' - 23.04'
ΕΚΛΙΨΗ - ΕΠΑΝΕΜΦΑΝΙΣΗ
ΓΑΝΥΜΗΔΗ

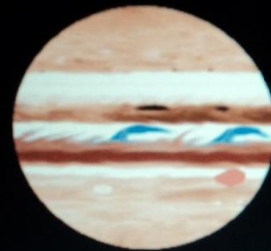




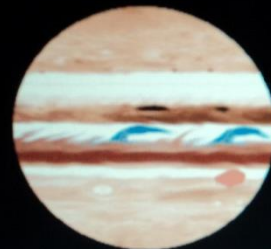
19.01' II Oc.R



19.10' II Ec.D

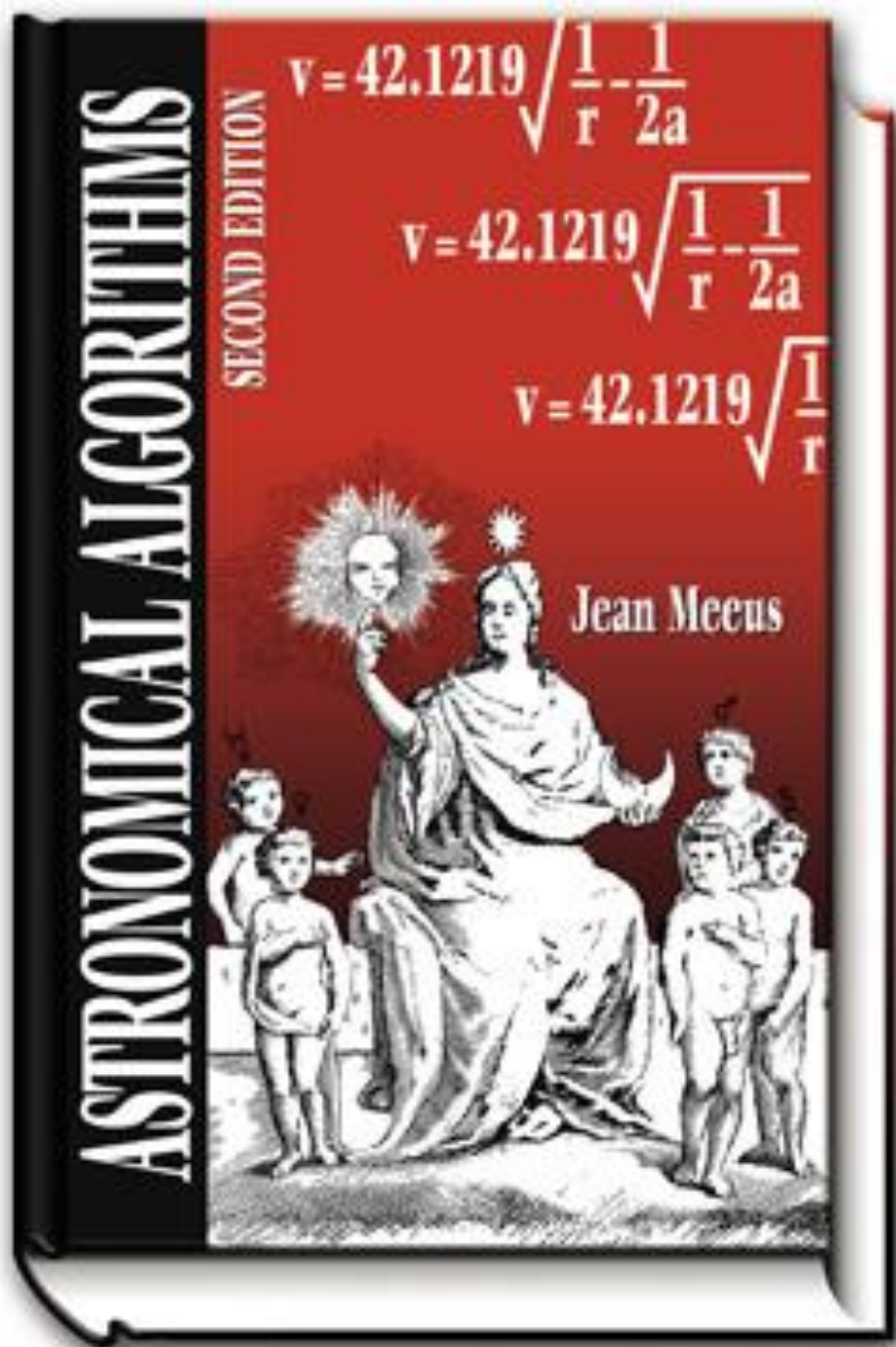


II Eclipse

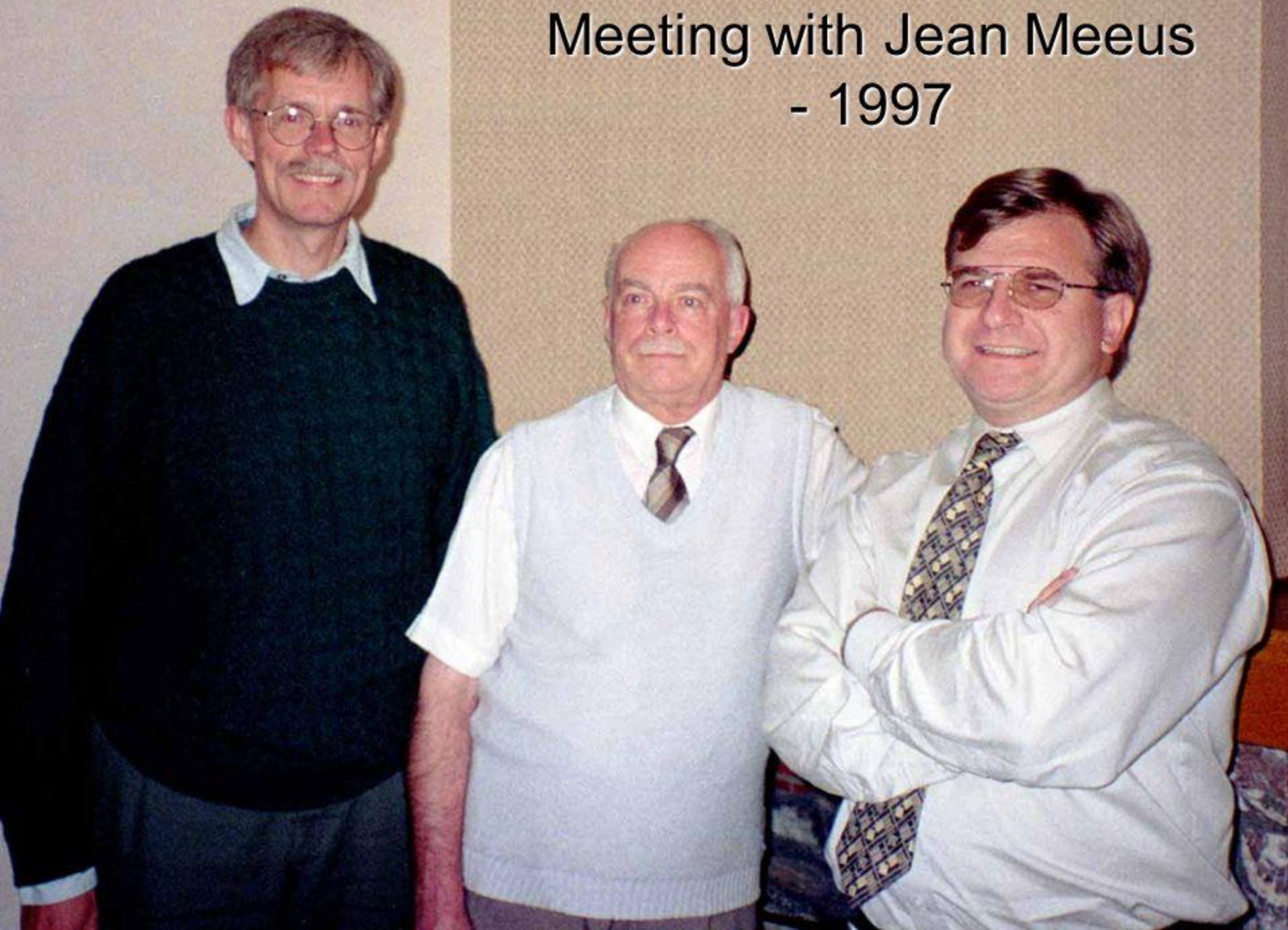


21.39' II Ec.R

Jean Meeus



Meeting with Jean Meeus - 1997







Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides







Καλές Παρατηρήσεις

Δημήτρης