

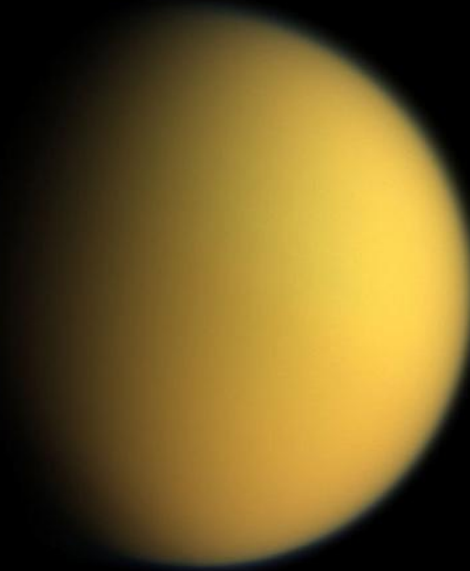
ΔΙΑΣ 2019



Σύγκριση δορυφόρων



ΓΑΝΥΜΗΔΗΣ



ΤΙΤΑΝ



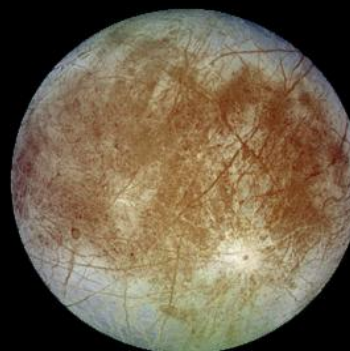
ΚΑΛΛΙΣΤΩ



ΙΩ



ΣΕΛΗΝΗ



ΕΥΡΩΠΗ



ΤΡΙΤΩΝ



ΠΛΟΥΤΩΝ

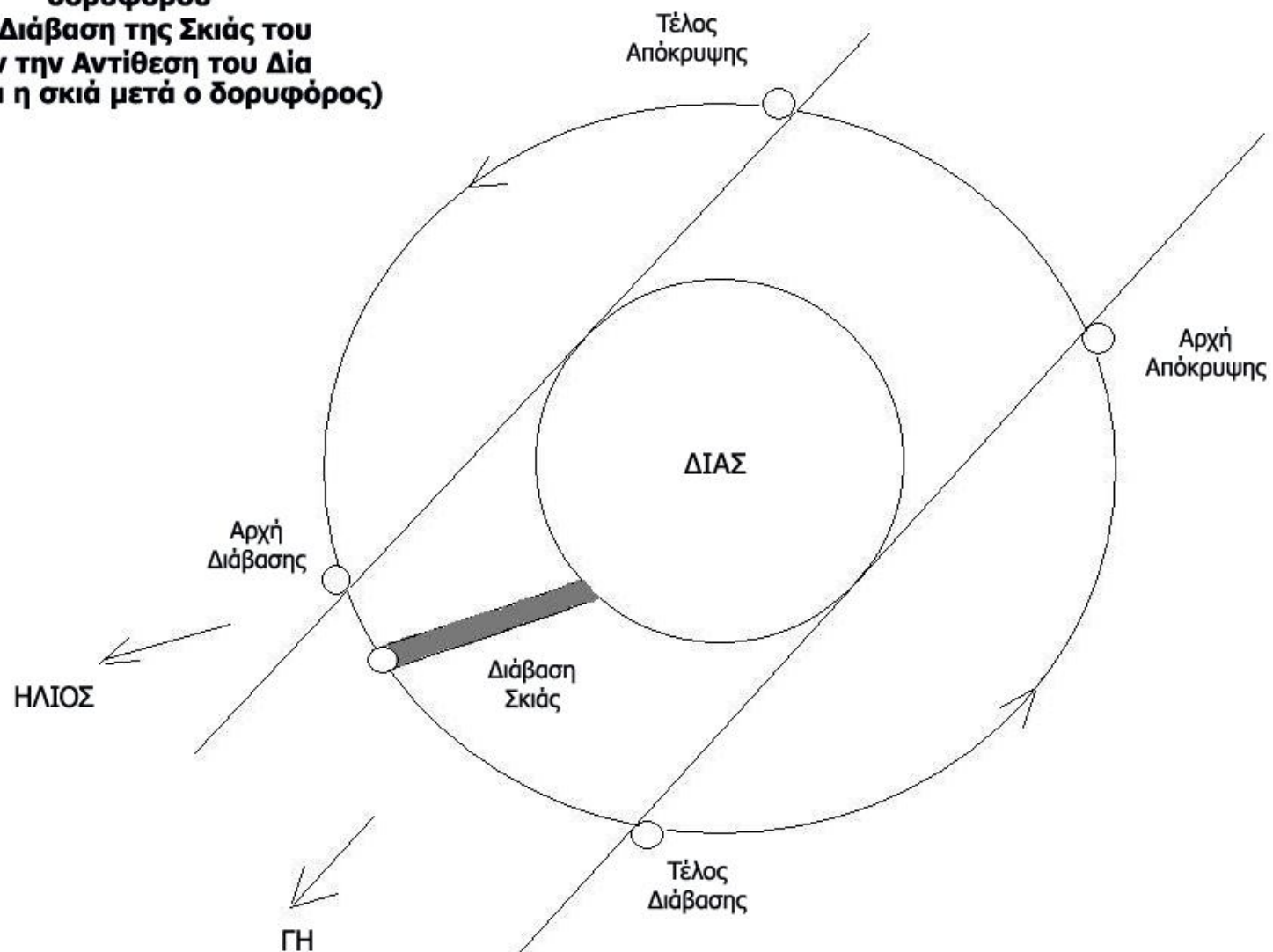
Φαινόμενα των δορυφόρων

Διαβάσεις
Αποκρύψεις
Διαβάσεις Σκιάς
Εκλείψεις

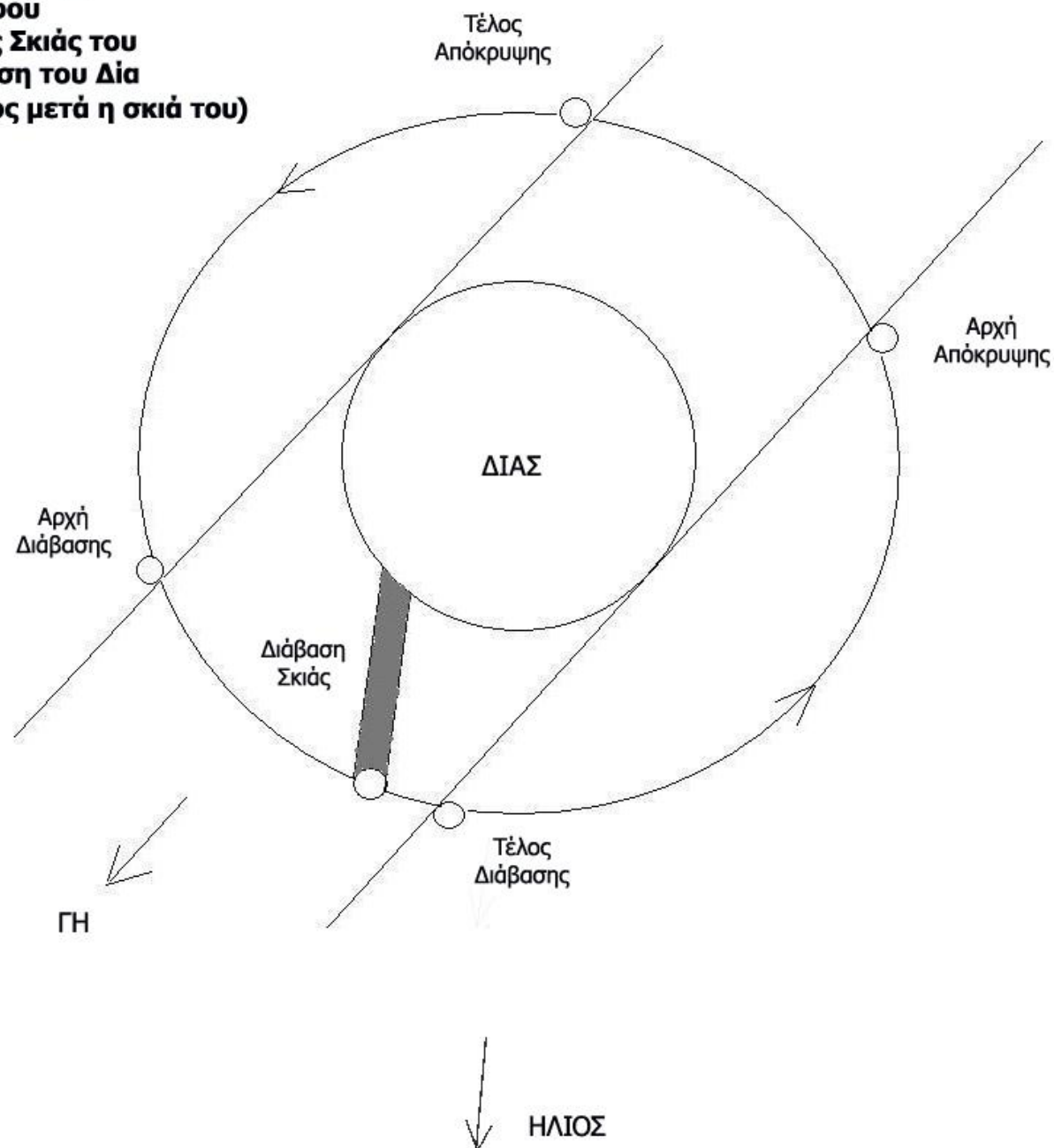
Φαινόμενο του Δία

Διάβαση Ερυθράς Κηλίδας

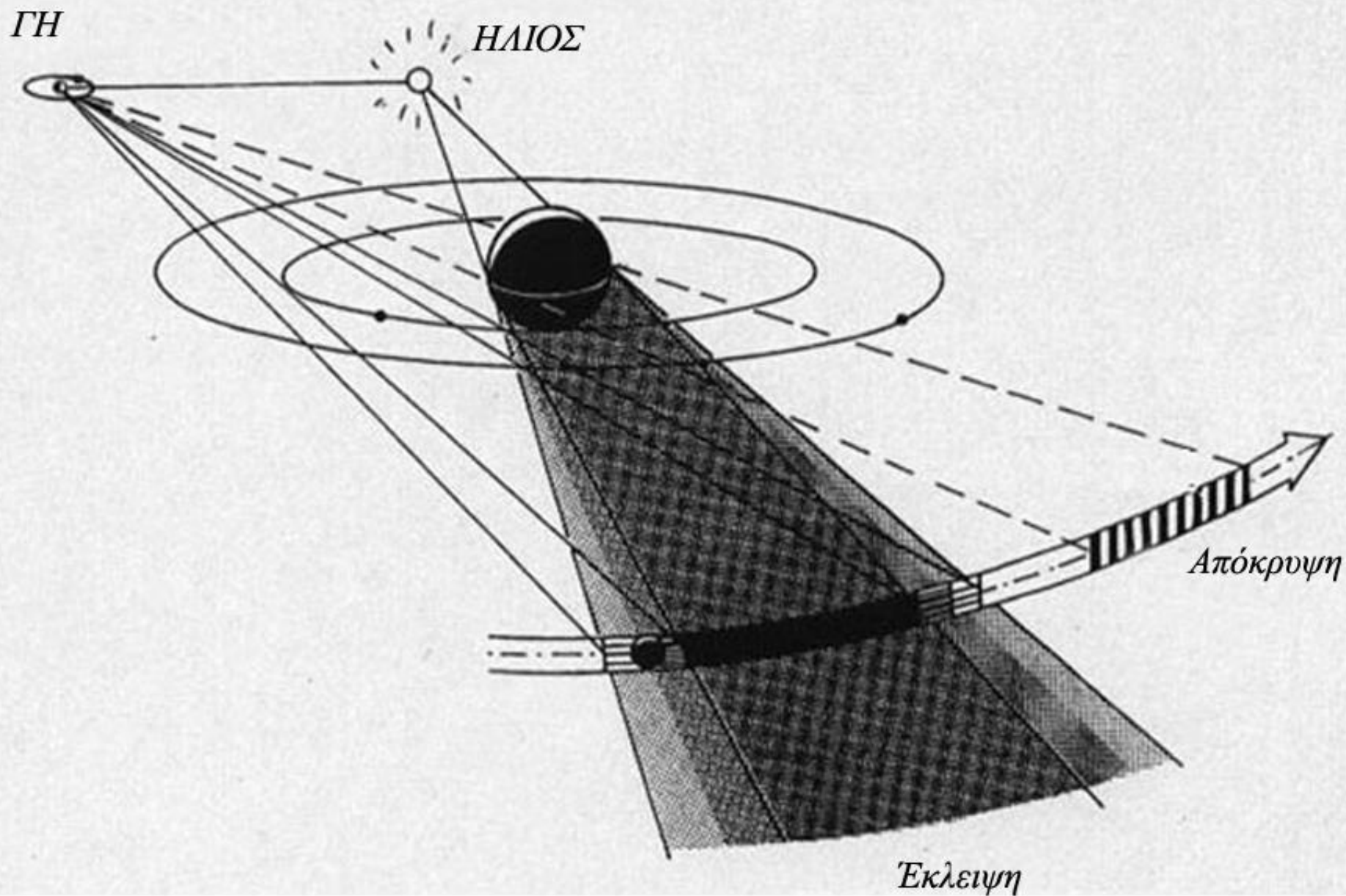
**Διάβαση-Απόκρυψη
δορυφόρου
και Διάβαση της Σκιάς του
πριν την Αντίθεση του Δία
(πρώτα η σκιά μετά ο δορυφόρος)**



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



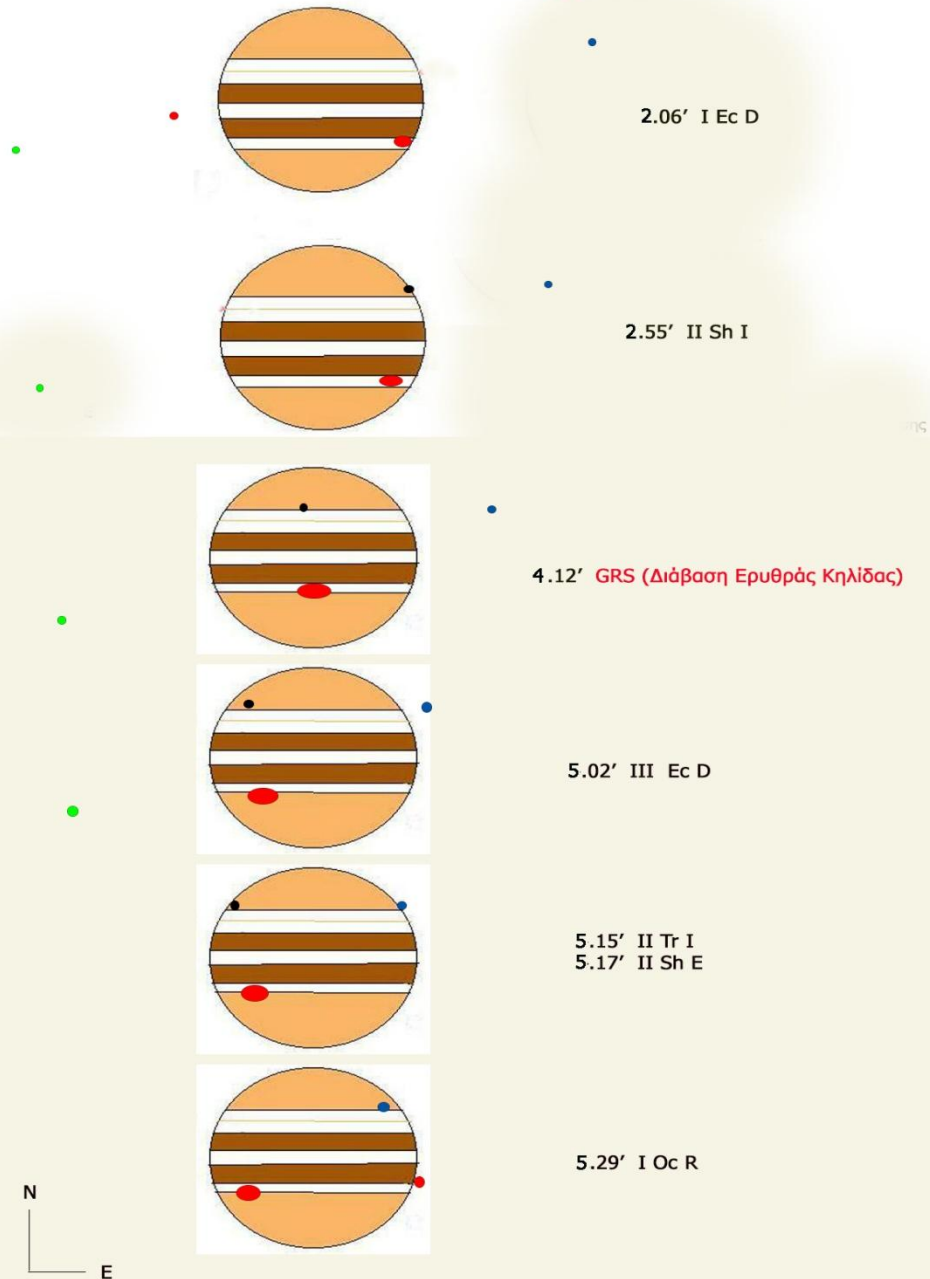
Έκλειψη – Απόκρυψη δορυφόρου



Μερικές επιλογές φαινομένων
του 2019 σε σκίτσα

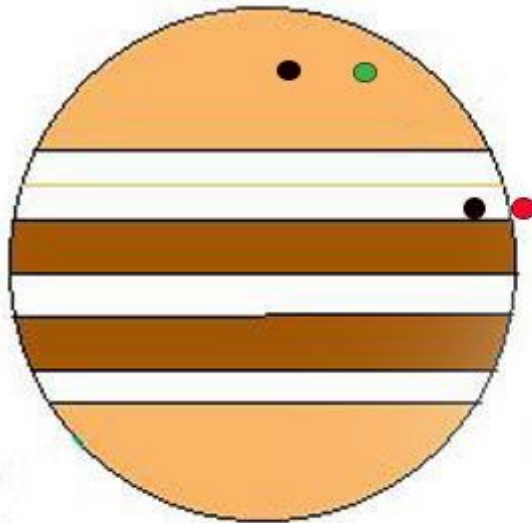
Ο Δίας την 5η Απρ. 2019

- = Σκιά Ιούς
- = Ευρώπη
- = Ιώ
- = Γανυμήδης
- = Ερυθρά Κηλίδα



Ο Δίας στις 5/6/2019

3.38'



I Tr I

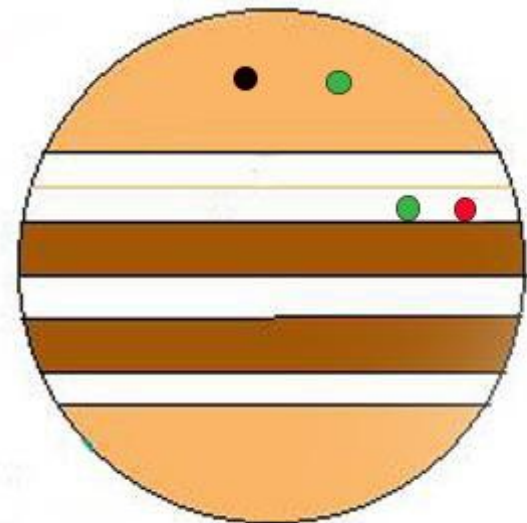


● = Ιώ

● = Γανυμήδης

● = Σκιές Δορυφόρων

3.58'



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ 2018



Παλαιότερες φωτογραφίες φαινομένων



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



ΔΙΑΣ, ΙΩ ΚΑΙ Η ΣΚΙΑ ΤΗΣ 12-3-05
(ΩΡΑ:151'30'') ΚΡΥΟΝΕΡΙ
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ



ΔΙΑΣ, ΕΡΥΘΡΑ ΚΗΛΙΔΑ, ΕΥΡΩΠΗ (Ε), ΚΑΛΛΙΣΤΩ (C) ΣΤΙΣ 9 ΑΠΡ 2005

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ 10", ΚΑΜΕΡΑ SONY TRV110E
ΤΟΠΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ. ΩΡΑ 2:23':08" ΤΟΠΙΚΗ
MAG -2.5, DIAMETER 44.2", DISTANCE 4.45970au,
ILLUMINATION 100%, Detail on surface 1"= 3237.87 km
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟ REGISTAR 832 ΚΑΡΕ ΑΠΟ
ΤΑ 1489 ΣΥΝΟΔΙΚΑ. ΤΟ ΣΕΙΝΓ ΗΤΑΝ ΚΑΛΟ.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

Ε

C



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



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

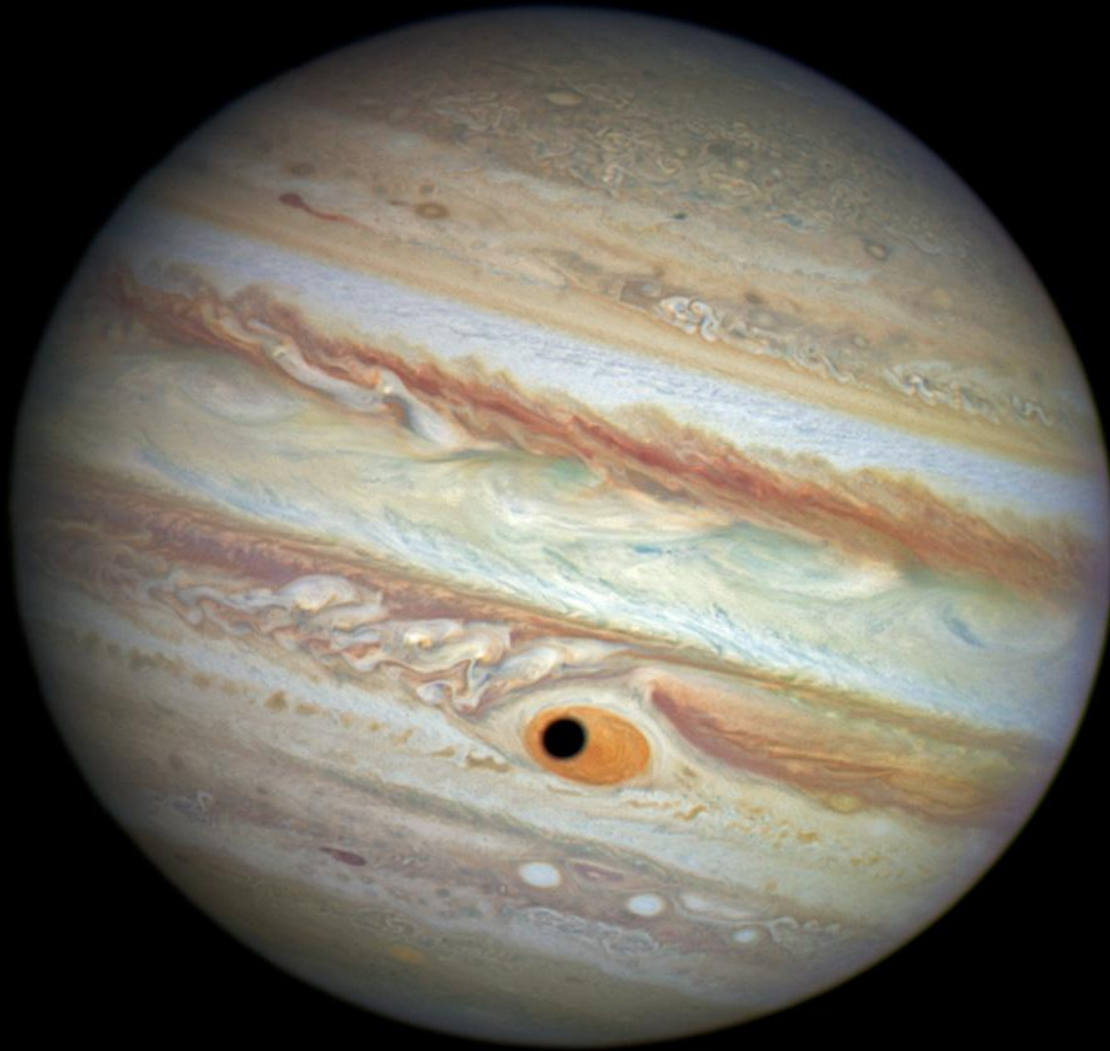
22:37:20"



22:45:19"



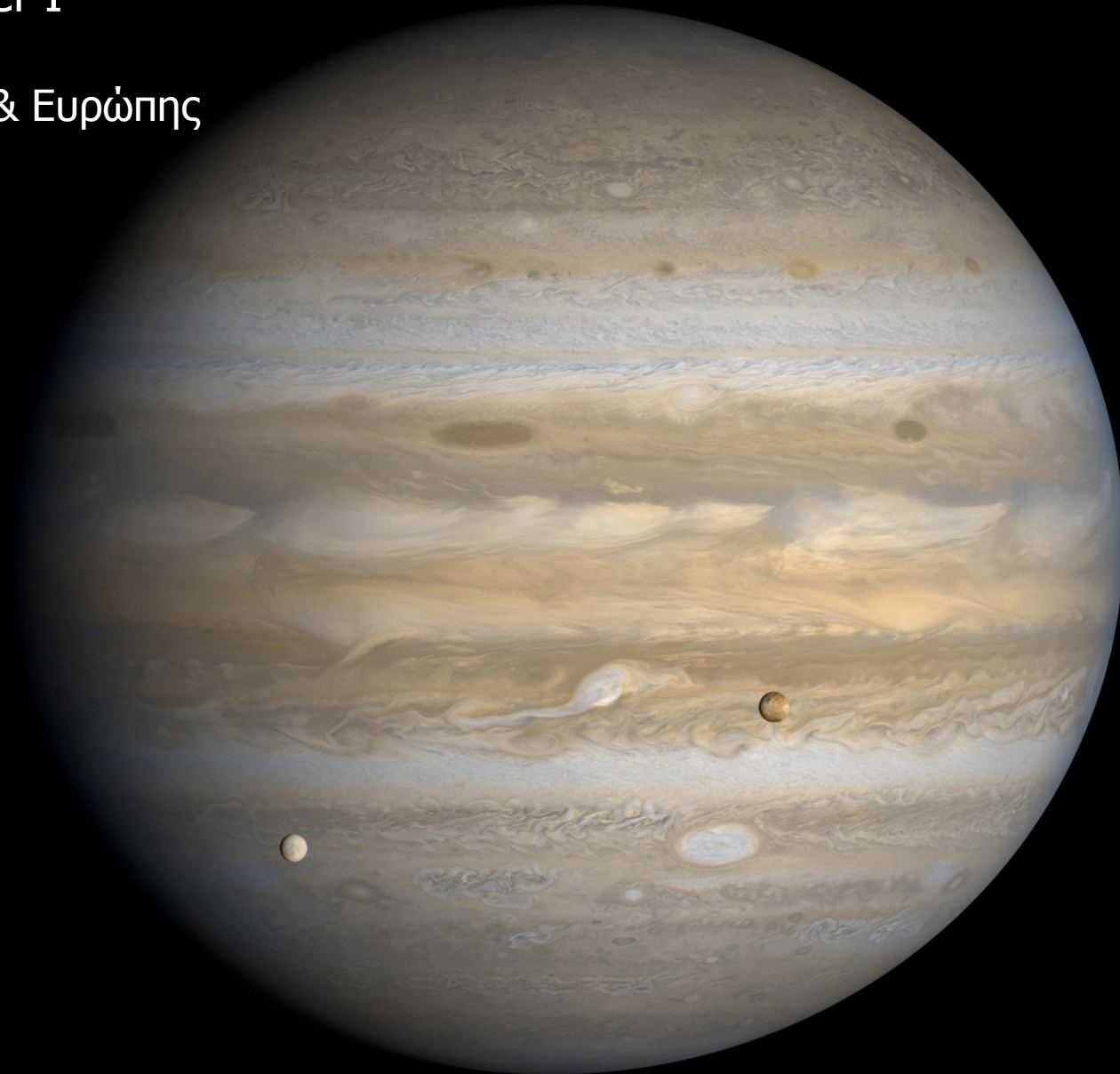
21 Απριλίου 2014 σκιά του Γανυμήδη στην Ερυθρά κηλίδα από το Hubble



27/7/1979

Voyager I

Διάβαση Ιούς & Ευρώπης



Images: NASA/JPL
Voyager 1 1979-02-27 around 11:00
Image processing: Björn Jónsson

Images used:
C1620535, C1620537, C1620628, C1620630, C1620649, C1620651, C1620653,
C1620655, C1620785, C1620797, C1620799, C1620801, C1620803, C1620805,
C1620807, C1620809, C1620811, C1620813, C1620815, C1620817, C1620819,
C1620821, C1620823, C1620825, C1620827, C1620829, C1620831, C1620833

ΚΑΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

**Biggest
moon!**



**Biggest
planet!**

