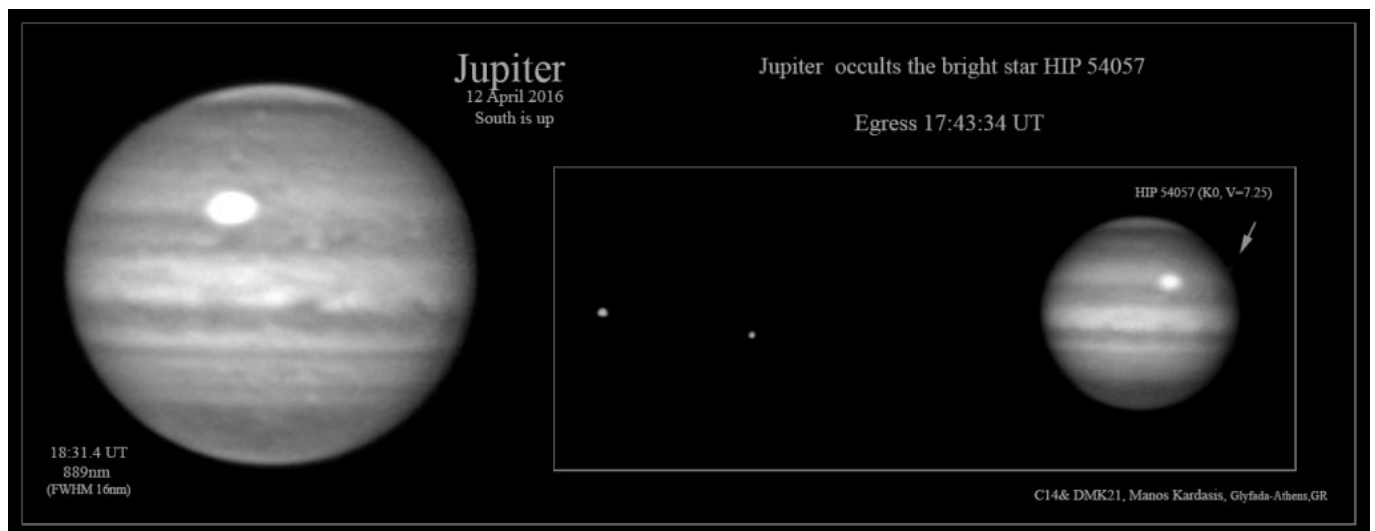


Απόκρυψη του αστέρα HIP 54057 από τον Δία και τον Γανυμήδη

Αποτελέσματα (15/04/2015):



Ανακοίνωση (13/12/2015):

Η φωτομετρική καταγραφή αποκρύψεων αστέρων από πλανήτες αποτελεί εδραιωμένη μέθοδο εξαγωγής αποτελεσμάτων τόσο για τη δομή όσο και τη μεταβλητότητα των πλανητικών ατμοσφαιρών του Ηλιακού μας συστήματος [1]. Στις 12 Απριλίου 2016 ο Δίας θα αποκρύψει το άστρο HIP 54057 μεγέθους $V=7.25$. Η φάση εξόδου από την απόκρυψη θα είναι ορατή από την Ελλάδα σε συνθήκες λυκόφωτος (Ήλιος 10 μοίρες κάτω από τον ορίζοντα) με το Δία σε ύψος ~45 μοιρών πάνω από τον ορίζοντα. Πυκνές φωτομετρικές παρατηρήσεις είναι απαραίτητες κατά τη διάρκεια της εξόδου. Στην αναφορά [6] και στην παρακάτω εικόνα δίνουν μια οπτική περίληψη των συνθηκών παρατήρησης. Για την επιτυχή καταγραφή

του φαινομένου, απαιτείται χρήση φίλτρου μεθανίου στα 889nm και όσο το δυνατόν πιο πυκνές λήψεις σε αρχεία .fits. Στο πεδίο μας καλό είναι να υπάρχει και ένας δορυφόρος του Δία που θα χρησιμοποιηθεί ως αναφορά. Όποια άλλη καταγραφή μπορεί να είναι χρήσιμη. Περισσότερες πληροφορίες στις άνω αναφορές.

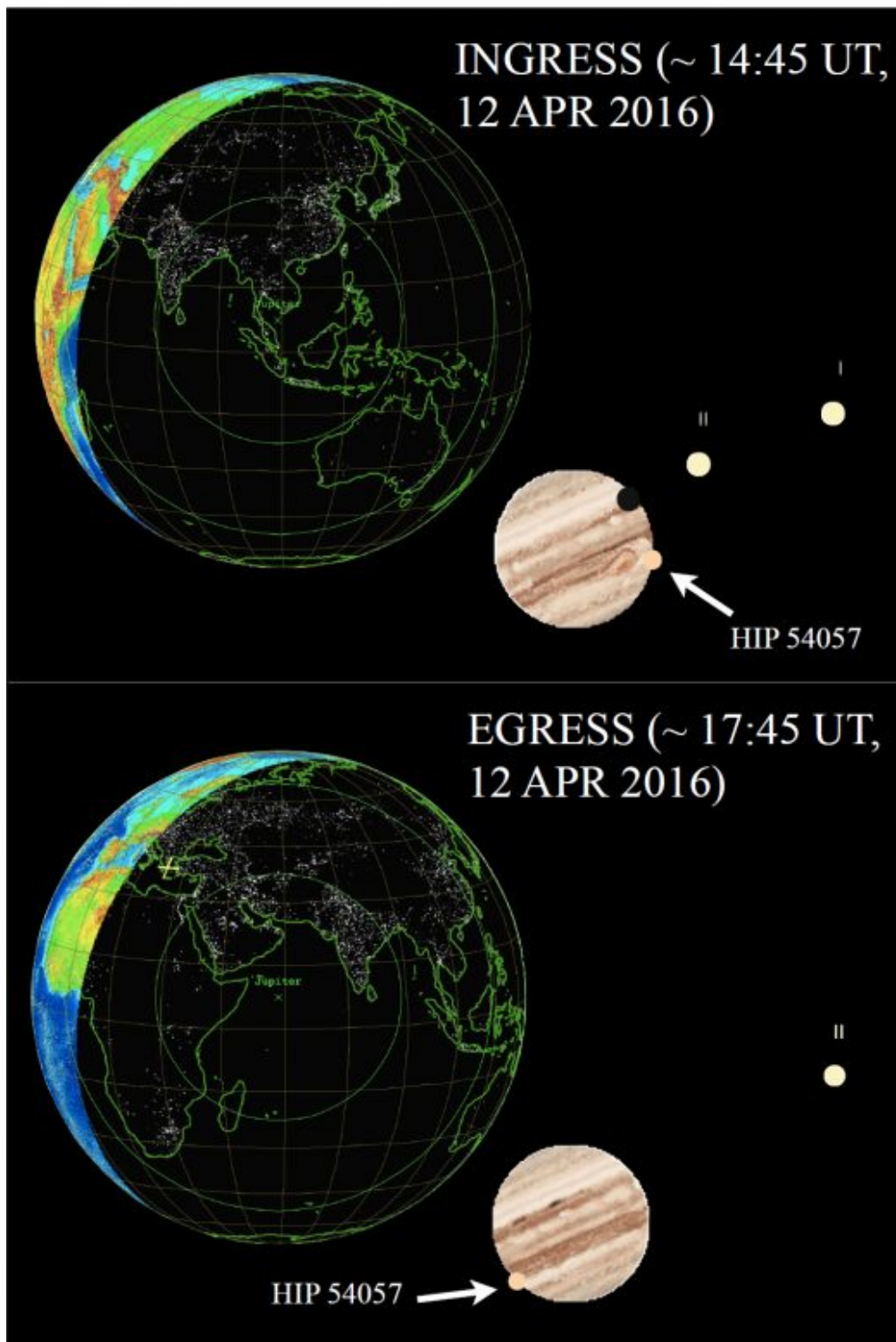
Stellar Occultation by Jupiter (and satellites) in 2016

HIP 54057

-K0, V=7.25, V-I = 1.02, K=4.9

-12 April 2016 (+ Ganymede occ. 13 April)

-visible from Asia, Oceania, E Africa & SE Europe



Οπτική περίληψη των συνθηκών παρατήρησης της απόκρυψης του HIP 54057 από τον Δία (Α. Χρήστου).

Αναφορές:

[1] Kardasis, Emmanuel, Rogers, John H., Orton, Glenn, Delcroix, Marc, Christou, Apostolos, Foulkes, Mike, Yanamandra-Fisher, Padma, Jacquesson, Michel, Maravelias, Grigoris, *'The need for Professional-Amateur collaborations in studies of Jupiter and Saturn'*, Journal of the British Astronomical Association, vol. 126, n. 1, p. 29, (2016)

<https://britastro.org/sites/default/files/JBAA%20126-1%20Kardasis.pdf>

[2] A. Christou et al., *'The occultation of HIP 107302 by Jupiter'*, *Astronomy & Astrophysics*, 556, A118, (2013)

[3] IOTA European Section, *'Occultation of HIP 107302 by Jupiter on the 3rd of August 2009*

<http://www.iota-es.de/jupiter2009/jupiteroccultation.html>

[4] Doug Mink, *Occultations of PPM stars by Jupiter 2000-2050*

<http://tdc-www.harvard.edu/occultations/jupiter/jupiter.ppm2000.html>

[5] VizieR entry for HIP 54057

<http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR-S?HIP%2054057>

[6] A. Christou, "Stellar Occultation by Jupiter (and satellites) in 2016 – HIP 54057"

<http://hellas-astro.gr/wp-content/uploads/2018/10/Christou-occultation-HIP54057-Jupiter.pdf>