



Σ.Ε.Α. / Τομέας Κομητών / Ενημερωτικό δελτίο: Σεπτέμβριος 2010 (20100915)

[Συντονιστής: Μάνος Καρδάσης, kardasis@hellas-astro.gr, 6945335808]

Εισαγωγή

Οι πιο φωτεινοί κομήτες αυτή την περίοδο είναι οι εξής:

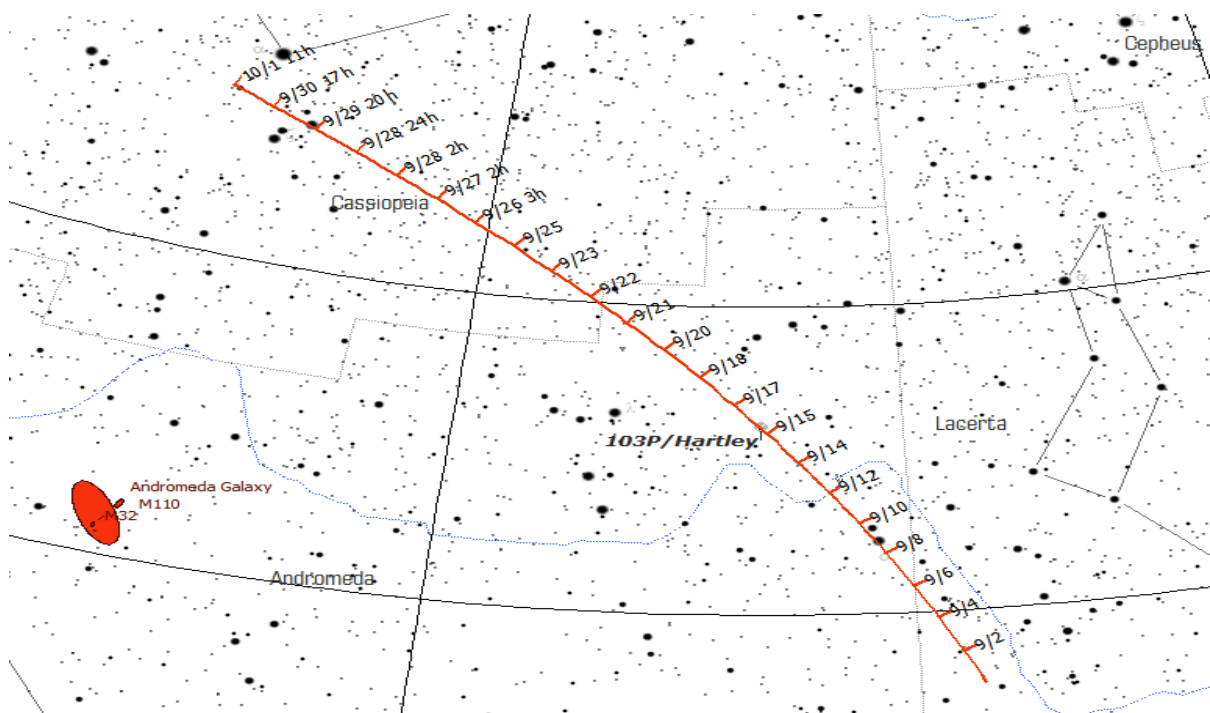
Όνομα	Μέγεθος	ώρα παρατήρησης
10P/Tempel	9.5	πρωί
103P/Hartley	10	όλο το βράδυ
McNaught (2009 K5)	11	πρωί

103P/(Hartley)

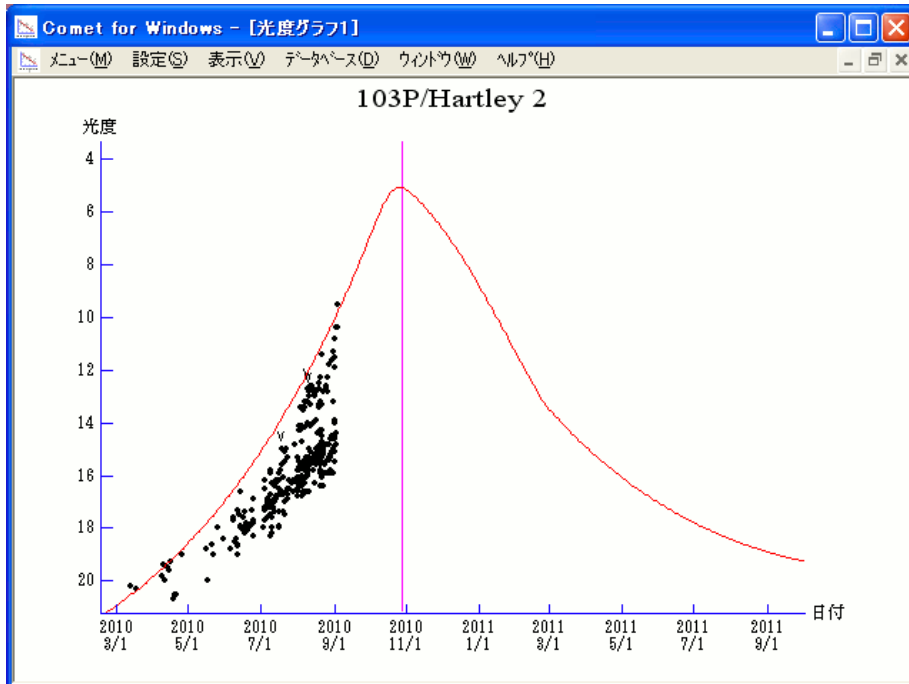
Σύμφωνα με τα μέχρι τώρα δεδομένα, ο κομήτης 103P/Hartley 2 θα είναι ο κομήτης της χρονιάς. Αυτές τις μέρες το μέγεθος του είναι κοντά στο +10, ο κομήτης προβλέπεται να φθάσει την ορατότητα με γυμνό μάτι τον Οκτώβριο-Νοέμβριο.

Ο 103P ανακαλύφθηκε από το Siding Spring Observatory (Αυστραλία) στις 15 Μαρτίου 1986 από το Malcolm Hartley. Με μια τροχιακή περίοδο 6.47 ετών, η τροχιά του κομήτη εκτείνεται από 1.06AU έως 5.89AU από τον ήλιο. Αν και όχι ένας ιδιαίτερα μεγάλος ή ενεργός κομήτης, αυτό το έτος περνά μόλις 0.12 Au από τη γη κάνοντας τον κομήτη να φαίνεται πολύ φωτεινότερος από ότι άλλες φορές..

Ο κομήτης αυτές τις μέρες κινείται στον αστερισμό της Ανδρομέδας σε απόσταση 1.21AU από τον ήλιο και 0.29 AU από τη Γη. Προς το τέλος του μήνα, ο κομήτης περνάει νότια του φωτεινότερου αστεριού της Κασσιόπης (άλφα CAS) σε απόσταση 1.13AU από τον ήλιο και 0.19 AU από τη γη.Την πορεία του κομήτη στον νυχτερινό Ουρανό μπορείτε να δείτε στον κάτωθι χάρτη:

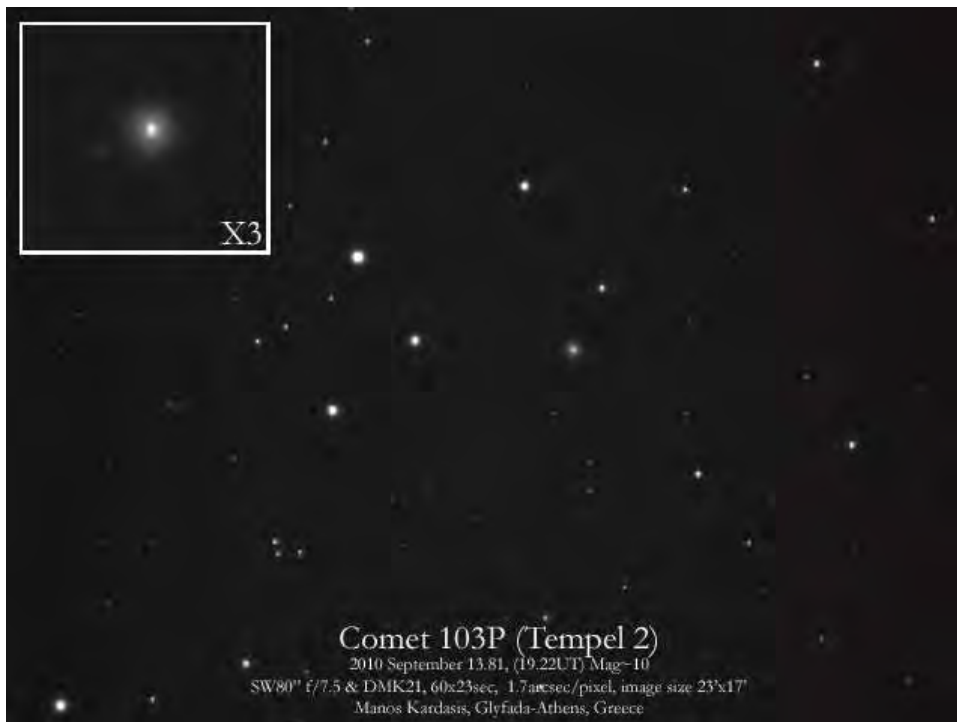


Με την απουσία της Σελήνης οι παρατηρητές ήταν σε θέση να υπολογίσουν τη φωτεινότητα του κομήτη με μεγαλύτερη ακρίβεια κοντά στο 10^ο μέγεθος. Μέχρι το τέλος του μήνα ο κομήτης πρέπει να είναι περίπου στο μέγεθος +7.0 που τον κάνει ένα εύκολο στόχο με κιάλια. Το μέγιστο του αναμένεται στις αρχές Νοέμβρη σύμφωνα και με την καμπύλη φωτεινότητας:



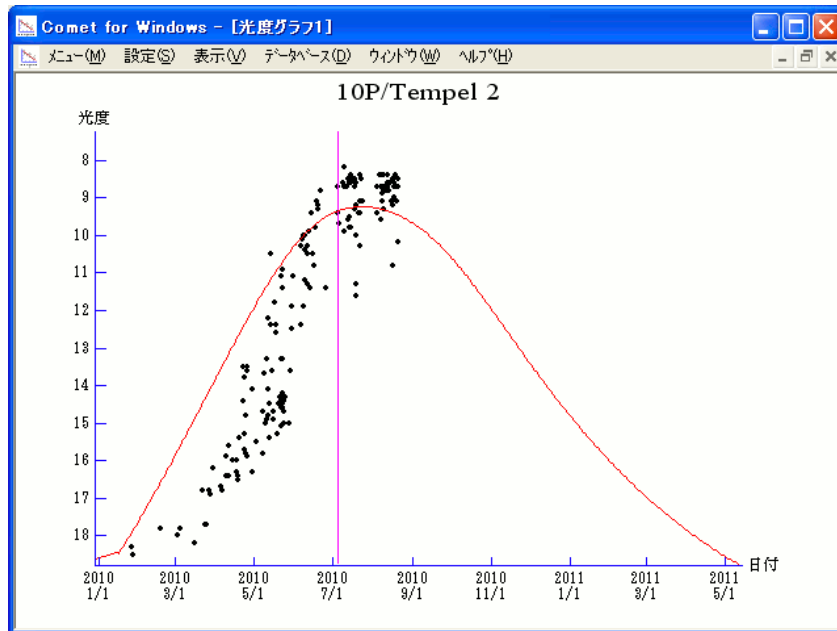
Το πρόγραμμα EPOXI είναι μια τηλεκατευθυνόμενη διαστημική αποστολή της NASA που διευθύνεται από το Πανεπιστήμιο του Μέριλαντ και χρησιμοποιεί το διαστημόπλοιο DEEP IMPACT για σειρά παρατηρήσεων. Στις αρχές Νοέμβρη θα επισκεφτεί και θα μελετήσει τον συγκεκριμένο κομήτη. Περισσότερα για την αποστολή μπορείτε να δείτε εδώ:

<http://epoxi.umd.edu/1mission/index.shtml>

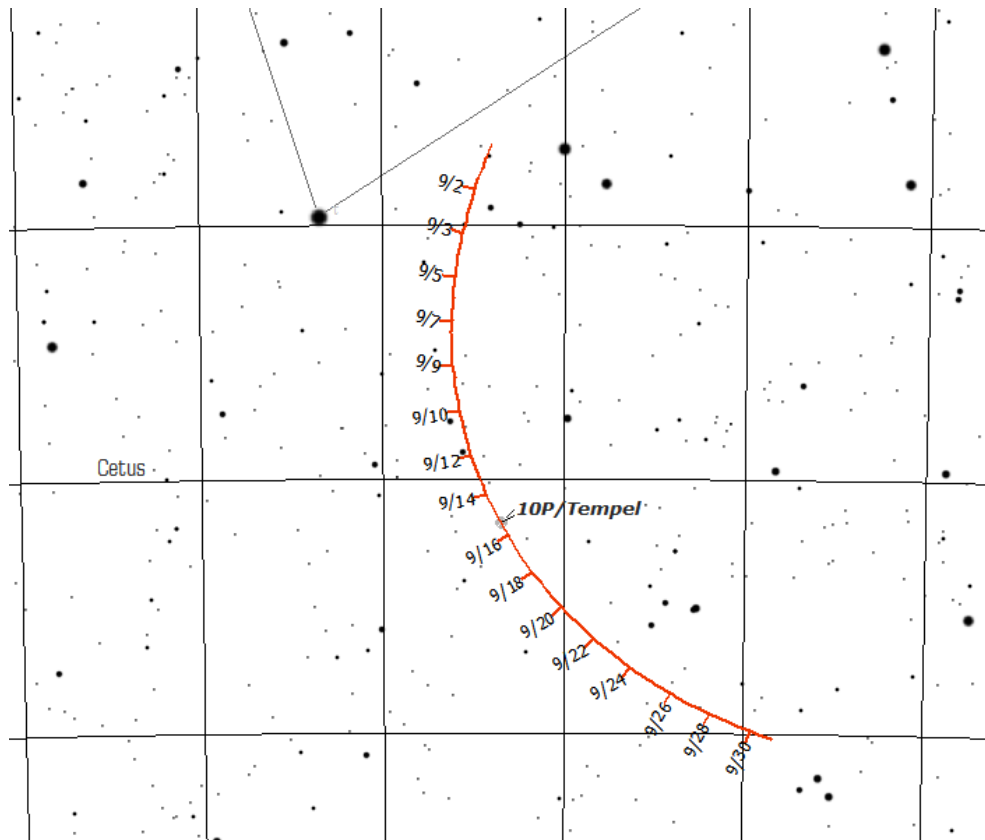


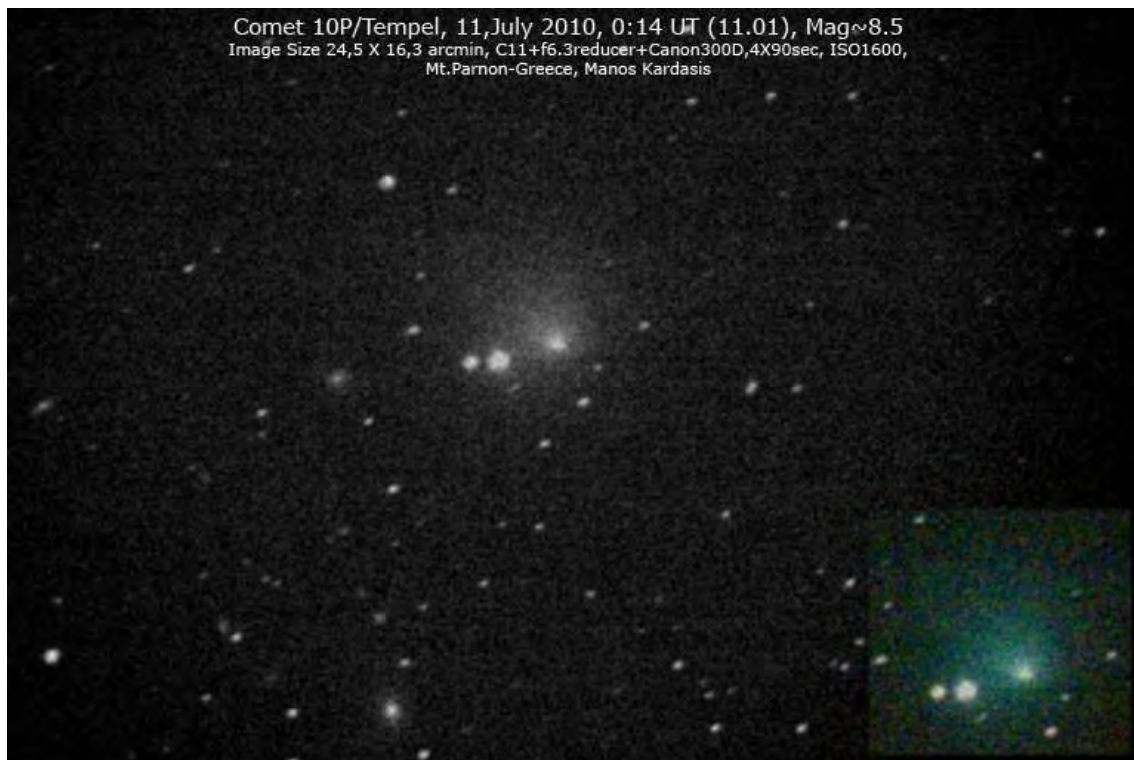
10P/(Tempel)

Ο Ernst Wilhelm Liebrecht Tempel ανακάλυψε αυτόν τον κομήτη στις 4 Ιουλίου 1873 στον αστερισμό των Ιχθύων. Το περιέγραψε ως αμυδρό, με μια αργή νοτιοανατολική κίνηση. Στην φετινή του επιστροφή έφτασε στην μέγιστη φωτεινότητα του (+8.5) στις αρχές Αυγούστου. Ο κομήτης 10P/Tempel υπολογίζεται αυτή την περίοδο στο 10^ο μέγεθος και η φωτεινότητα του σταδιακά μειώνεται. Πιο δύσκολο παρατηρήσιμος από τον 103P επειδή είναι πιο διάχυτος. Η πρόβλεψη της καμπύλης φωτεινότητας, το χάρτη εύρεσης και τη φωτό του κομήτη βλέπετε εδώ:



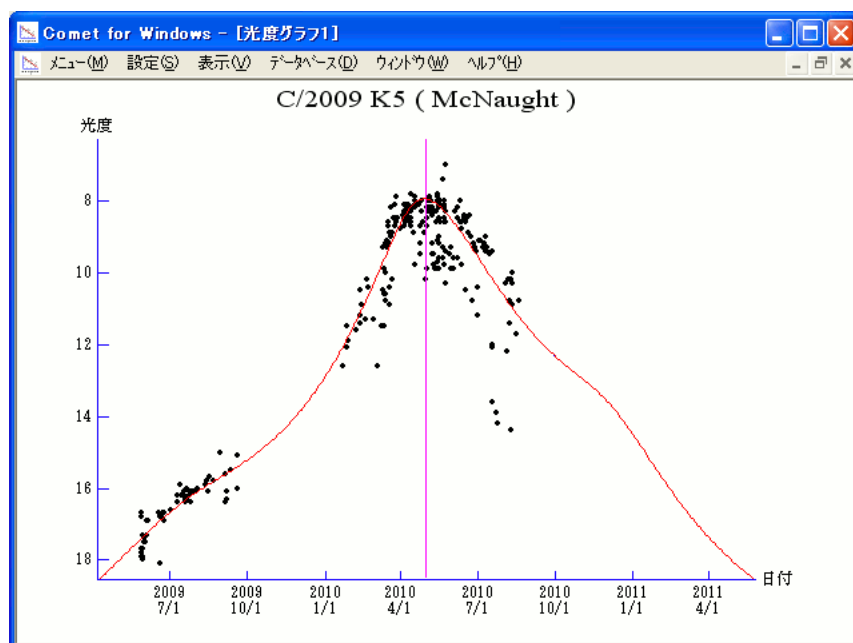
Είναι εύκολο παρατηρήσιμος με τηλεσκόπιο στον αστερισμό του Κήτους:

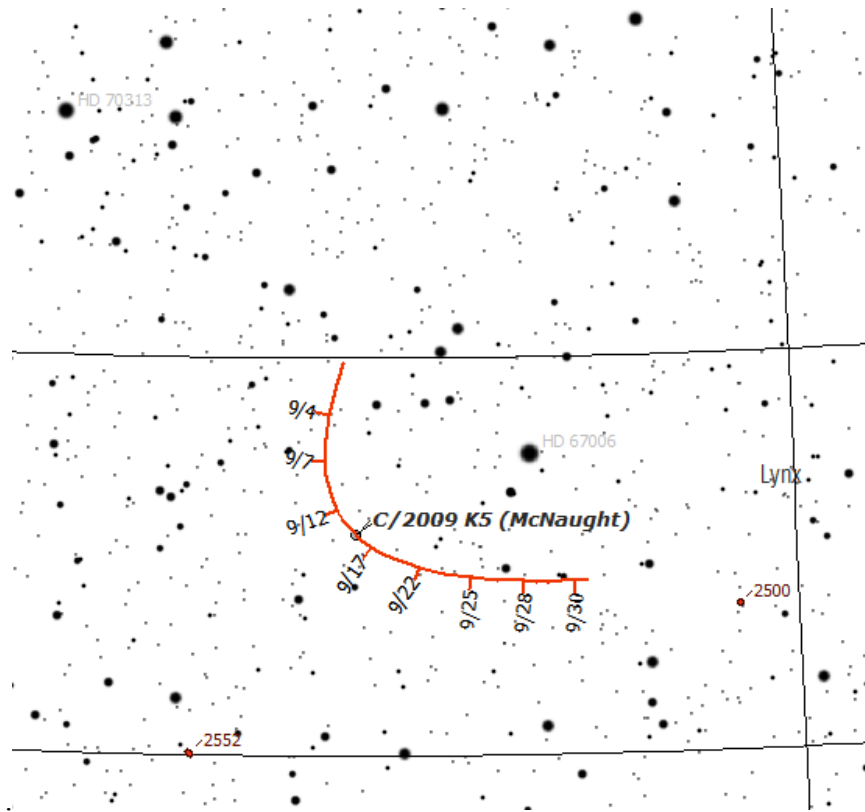




C/2009 K5 (McNaught)

Ο κομήτης C/2009 K5 (McNaught) έφτασε το +8.0 στις αρχές του καλοκαιριού και τώρα βρίσκεται στο +11.0. Καλύτερη ώρα παρατήρησης είναι λίγο πριν το λυκαυγές. Πιο δύσκολα παρατηρήσιμος από τους δύο προηγούμενους. Καμπύλη φωτεινότητας, χάρτης και φωτό:





Άλλοι παρατηρήσιμοι κομήτες

Άλλοι ορατοί κομήτες αυτή την περίοδο είναι οι:

65P(Gunn), C/2006S3(Loneos), C/2007Q3(Siding Spring), C/2008FK75(Lemmon-Siding Spring), C/2010G2(Hill), 2P/Encke , 43P/Wolf- Harrington οι οποίοι όμως λόγω θέσης ή φωτεινότητας είναι δύσκολα παρατηρήσιμοι .

Αποστολή παρατηρήσεων

Οι τυχόν οπτικές παρατηρήσεις πρέπει να γίνονται όπως αναφέρεται στην ιστοσελίδα του Σ.Ε.Α. (Μεθοδολογία εκτίμησης φωτεινότητας κομητών), οι φωτογραφικές πρέπει να αναφέρουν ώρα παρατήρησης σε UT και να έχουν κλίμακα ή να αναφέρουν το μέγεθος της εικόνας (βλέπε φωτό άνω). Τις οπτικές και φωτογραφικές παρατηρήσεις κομητών καθώς και πιθανά ερωτήματα μπορείτε να αποστέλλετε στην εξής διεύθυνση: *kardasis@hellas-astro.gr*

Αναφορές-Χρήσιμες ιστοσελίδες

Χάρτες Εύρεσης:

<http://cometchasing.skyhound.com/>

Χάρτες οπτικής φωτομετρίας:

<http://shopplaza.nl/astro/comets/comets.htm>

Καμπύλες φωτεινότητας:

<http://www.aerith.net/>

Μεθοδολογία εκτίμησης φωτεινότητας κομητών:

<http://www.hellas-astro.gr/article.php?id=59&topic=comets&subtopic=&lang=el>