Mission semaine 37 du 11 au 19 Septembre 2010

Les UMBRAPHILES

Martine TLOUZEAU - Jean Paul GODARD (Chef de mission)

http://uranoscopeaupic.blogspot.com/2010_09_01_archive.html

Samedi 11 septembre 2010 On se prépare, on monte demain!!!!
Oui, on est sur les chapeaux de roues...On attend cette mission avec impatience après plein de problèmes perso cet été..
Ce soir on dort à Tarbes et demain dans la matinée on prend la route vers La Mongie.

Dimanche 12 septembre 2010

- Après une montée sans problème, nous retrouvons le pic et nous nous installons : Chambre, informatique, optique. La journée a été ensoleillée.

- La première nuit a été magnifique . Une Nuit parfaite: dégagée, douce et donc propice aux observations .

  Helix Nebula: La nébuleuse de l'hélice

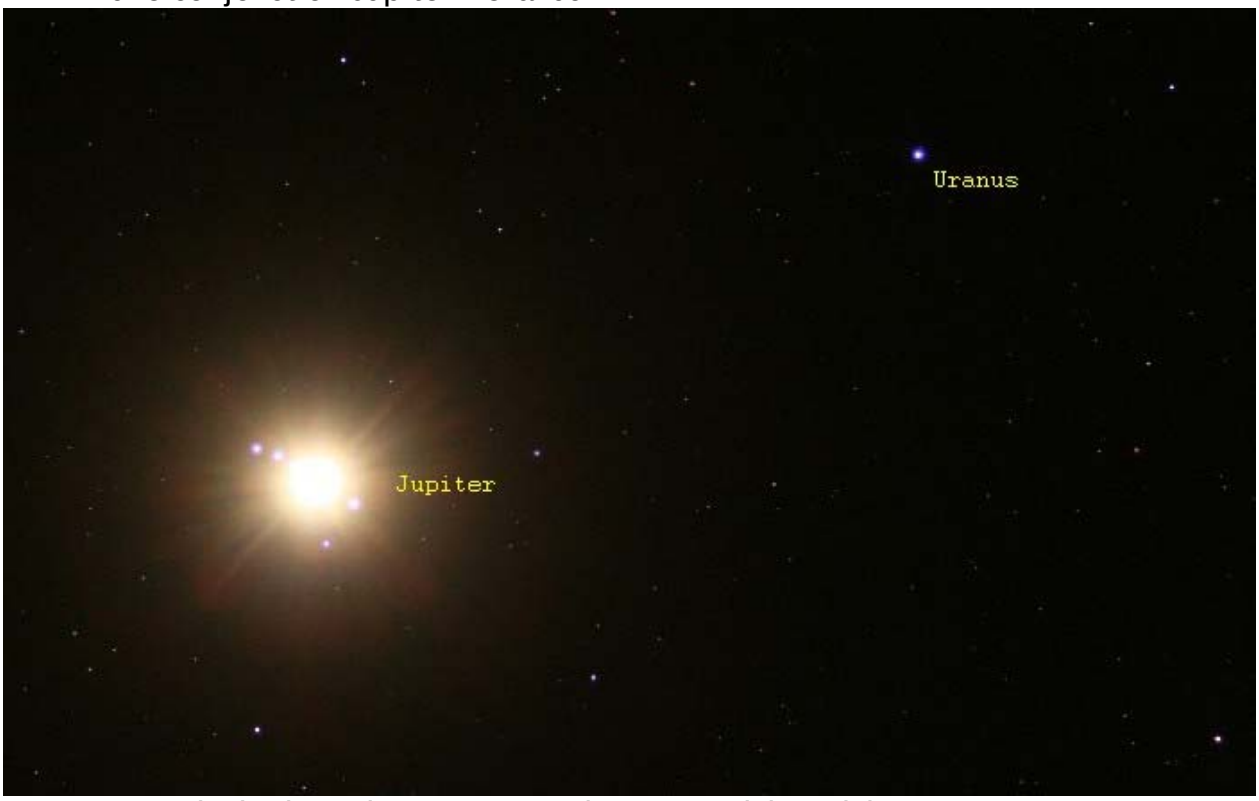
Lundi 13 septembre 2010

- Dans la journée de lundi, nous avons observé le soleil...
- Lunette Pronto, filtre SM40 et camera DMK. La turbulence était forte.

Mardi 14 septembre 2010 La deuxième nuit a été magnifique aussi
Après avoir vaincu quelques problèmes techniques lundi soir, nous sommes partis pour un grand tour dans les étoiles....

Nous avons vu :

- une conjonction Jupiter – Uranus



- La "galaxie du sculpteur" au T60 (Brute et trichromie)

Et celle de Martine (Pronto +350D defilté)

- La nébuleuse Trifide (M20)
- M16

Mercredi 15 septembre 2010 : Que du bonheur...!!!

On a été gâtés.... Un début de nuit difficile avec une lune qui tardait à se coucher, laissant éclairé un voile de cirrus bien gênant... et ensuite, le grand calme: une turbulence inexistante, une netteté (FWHM) qui s'enfonce sans aucun réglage, des mages d'une stabilité à rêver...Que du bonheur!!!

Je vous passe une petite image de Martine au 350D défiltré avec la Televue Pronto en parallèle sur le T60...C'est brut: on traitera plus tard...

traitée "log"

et aussi :

- une vue de "North America" et du "Pélican"
- Les "dentelles du Cygne" par martine (400mm et couleurs)
- les "dentelles du Cygne" par Jean-Paul (2000mm et N&B)
- M33, la "galaxie du triangle"
- La nébuleuse de l'hélice (Helix Nebula)
- NGC6820
- M27 ("Dumbell")
- le "Black-Hole"
- Les pléiades au petit matin (juste avant de fermer à 5h30)

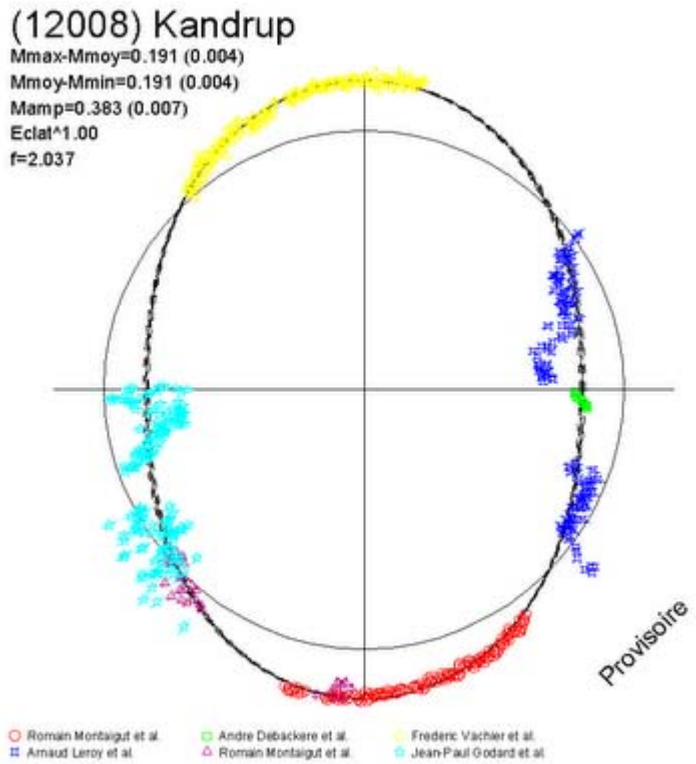
On a essayé la lune au T60 (En fermant l'entrée du télescope avec la coupole…)

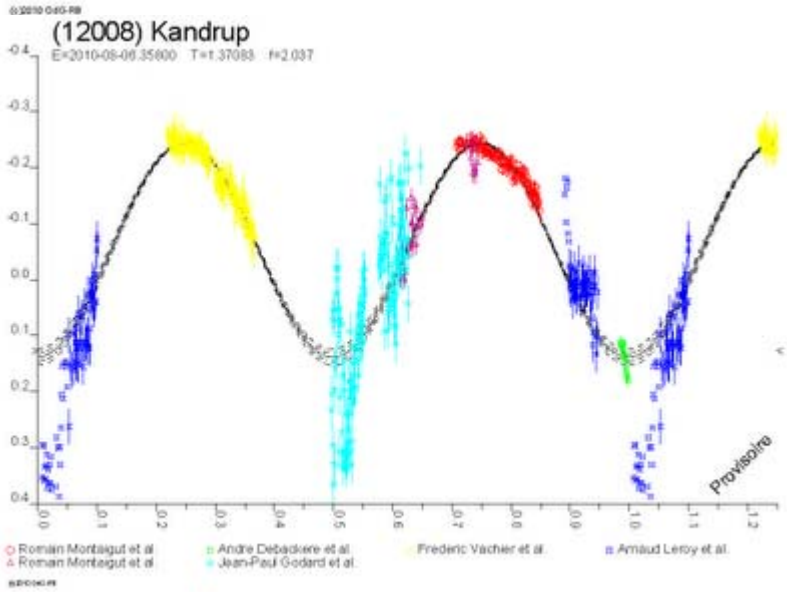
Jeudi 16 septembre 2010 : Une nuit de chasse à l'astéroïde

- Arnaud, (le président) nous passe une alerte pour une observation d'éclipse mutuelle d'astéroïdes. On abandonne l'imagerie pour la science… Nous avons suivi "10028 Kandrup" toute la soirée.
- *<< 12008 Kandrup Discovered 1996 Oct. 11 by T. B. Spahr at Catalina. An exceptional researcher, teacher and mentor at the University of Florida, Henry E. Kandrup (1955-2003) will be remembered for his dedication to students. His eccentric and energetic lecturing style and love of nonlinear dynamics are now reflected in his celestial namesake, an unusual minor planet on a chaotic trajectory.>>*

- "10028 Kandrup" est un astéroïde qui croise l'orbite de Mars. Il a été montré qu'il était binaire (une paire d'astéroïde orbitant de concert) et nous sommes dans sa saison d'éclipses (l'orientation du plan des deux astéroïdes par rapport à la terre fait qu'ils s'occultent mutuellement.
- L'analyse de la courbe de lumière permet de préciser des paramètres relatifs à ce couple.
- Les courbes retraitées ont été faites par le coordinateur CDR/CDL Raoul Behrend

Qui nous envoie ses remerciements fort appréciés :
1- "*Merci* pour les mesures ! Apparemment, vous avez tapé dans une éclipse."
2- "Première nuit réduite: superbe éclipse."



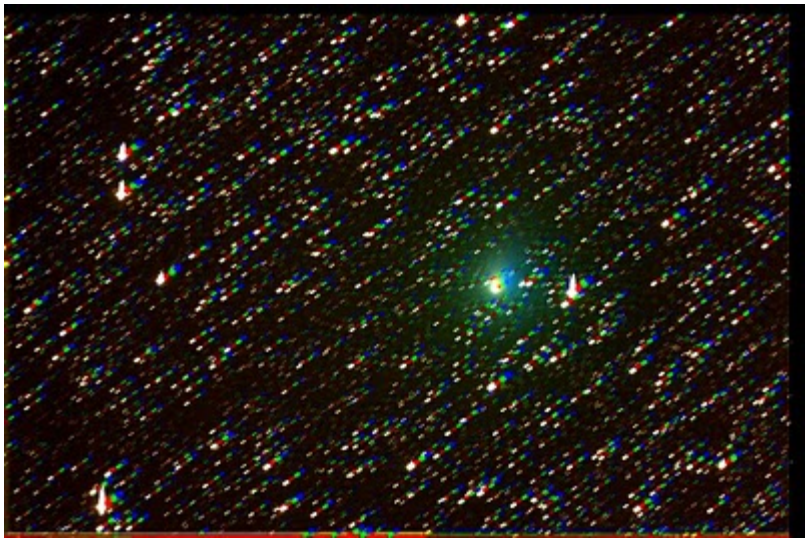


Vendredi 17 septembre 2010

- Journée Pluvieuse
- Rien à dire!
- On se repose et on traite des images…

Samedi 18 septembre 2010

- Retour du beau temps
- La comète 103P/Hartley est de retour. Nous répondons à l'alerte en tentant cette cible encore faible au T60. Une image en LRGB . Le déplacement de la comète est compensé et les étoiles environnantes apparaissent comme des frises rouge vert bleu.



Dimanche 19 septembre 2010

Découverte de deux nouvelles étoiles variables

Ce soir, presque une semaine après notre descente, Raoul Behrend, notre référent scientifique en courbes de rotation et de luminosité (CDR/CDL) nous confirme l'observation d'une éclipse de l'astéroide binaire Kandrup et **la découverte de deux nouvelles étoiles variables** dans le champ d'observation (Cassiopée).

1 - USNO-A2.0 1425-15613458 "**JPGMT1** " 23h48m38,98s +52°51'46,7" Probablement une binaire à éclipses totale et annulaire, type EW
http://obswww.unige.ch/~behrend/pagedcou.html#v00801

2 - USNO-A2.0 1350-18730546 "**JPGMT2**" Provisoire. Type indéterminé
http://obswww.unige.ch/~behrend/pagedcou.html#v00802

On est très fiers…

Vive le T60, Vive le PIC

Martine et Jean-Paul