

la revue des astronomes amateurs
Astronomie
magazine

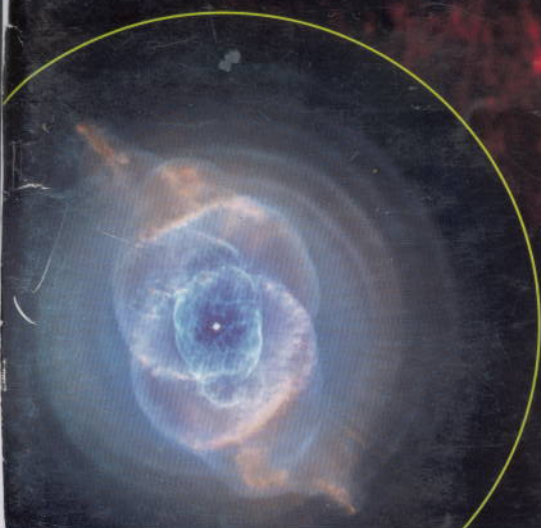


Exclusif !
*Test du
Meade
LX 200 R*

REPORTAGE
*Un observatoire
hors du commun*

90 • Mai 2007

EXPLORATION
LES VOLCANS
du système solaire



OBSERVATION
*Aux confins
du DRAGON*

M 06511 - 90 - F: 4,90 €



AVION DOM 8,9 € - BELGIQUE 5,8 € - PORTUGAL 4,9 €
SUISSE 9 FS - CANADA 7,95 \$ - MAROC 93 DH

Observation

Pels visite le Lion

Il arrive parfois que nos images révèlent des événements que nous n'avions pas prévu d'enregistrer. Généralement, ces hasards passent inaperçus car ils sont très discrets. Il est bien difficile de détecter un "corps étranger" parmi les milliers d'étoiles qui figurent sur un cliché du ciel profond. Pourtant, un examen attentif peut conduire à une bonne surprise. C'est ce qui est arrivé en traitant une image du trio du Lion (M 65- M 66-NGC 3628) prise en Bretagne dans la nuit du 14 au 15 mars 2007.

Ce soir-là, j'avais décidé de tester ma lunette William Optics Super Apo 80/480 avec ma CCD Starlight Xpress MX716 et ma roue à filtres. J'avais mis en complément mon réducteur TeleVue 0,8x (focale résultante 384 mm), essentiellement pour agrandir un peu plus le champ, car vu la taille du capteur CCD je ne risquais pas d'avoir de courbure de champ en bord d'image. J'ai donc installé la lunette en parallèle de mon C8, lui-même équipé de ma webcam pour assurer l'autoguidage. L'équilibrage n'était pas excellent, le surpoids occasionné par les deux réducteurs et la roue à filtres demandait quelques centaines de grammes supplémentai-

res au niveau des contrepoids de ma monture Losmandy GM8.

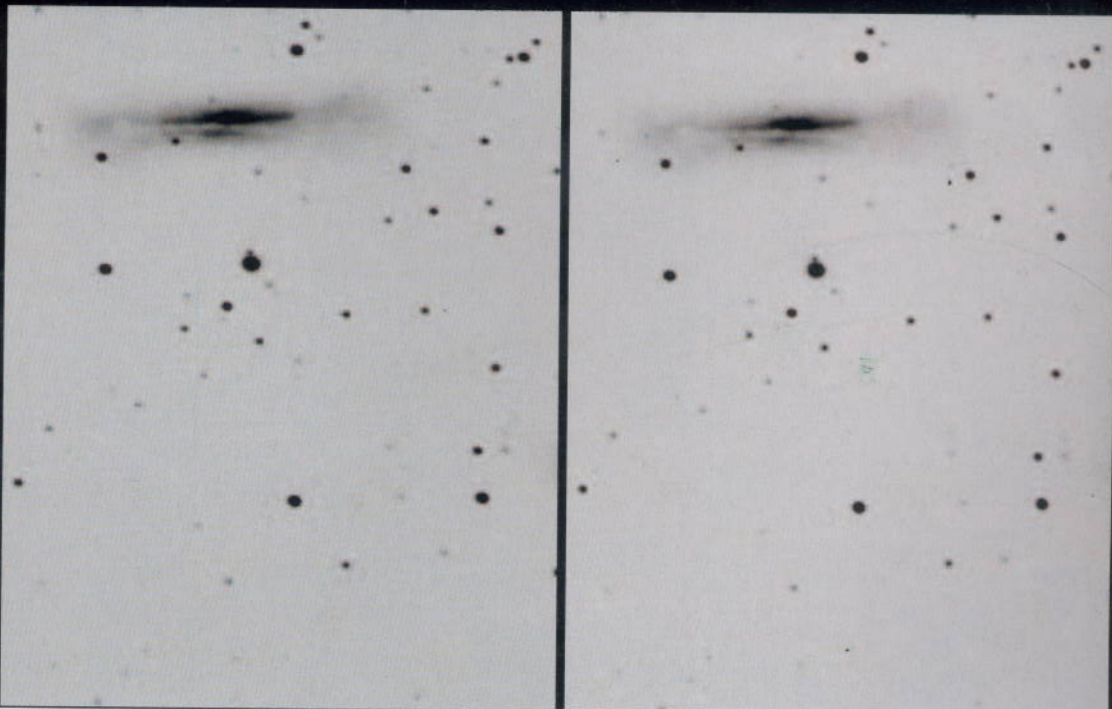
J'ai effectué une série de 12 images de 5 minutes pour la luminance, une série de 3 images de 5 minutes pour chaque couleur RVB, une série de 5 "darks" et, le lendemain, une série de PLU pour chaque filtre RVB avec ma boîte à PLU, en veillant à ne pas démonter ma caméra entre temps. Ce n'est qu'au traitement d'image, sous Iris, que je me suis aperçu de l'intrus au centre de l'image entre les trois galaxies. A la visualisation des images brutes en luminance, avec la fonction "Animation" d'Iris, il n'y avait pas de doute, j'avais bien capturé un astéroïde. Mais lequel ? Pour répondre à cette question, je

devais calibrer mon image, c'est-à-dire l'orienter par rapport au Nord et en ascension droite et déclinaison pour déterminer le plus précisément possible les coordonnées de l'astéroïde. Pour ce faire, j'ai utilisé la fonction "Astrométrie" d'Astroart, que je trouve très conviviale. Ayant déterminé les coordonnées de l'astéroïde, je suis allé sur le site du MPC (Minor Planet Center) et j'ai fait une recherche des astéroïdes à la position trouvée avec Astroart, à la date de mon image. Seul l'astéroïde Pels 1667

Quelques dizaines de minutes séparent ces deux vues. Le déplacement de Pels est tout à fait évident. Amusez-vous à le retrouver en vous aidant, éventuellement, des photos de la page suivante.

Matériel et technique de prise de vue

Images faites à Porspoder (Finistère) dans la nuit du 14 au 15 mars 2007. Lunette William Optics Super Apo 80/480 avec réducteur TeleVue 0,8x (focale résultante 384 mm) montée en parallèle sur un Celestron 8, monture Losmandy GM8. Caméra CCD Starlight Xpress MX716 avec roue à filtres (filtres Atronomix L, R, V et B). Pose d'une heure en luminance et 15 minutes pour chaque couleur, le tout en binning 1x1, soit un temps de pose total de 1h 45min. "Darks" et PLU pour chaque filtre. Autoguidage avec webcam ToUCam Pro et Astrosnap. Traitement avec Iris et Photoshop.





apparaissait. Sa présence sur l'image finale est caractéristique car on voit effectivement les trois trames de couleurs qui apparaissent à son niveau. Avez-vous, vous aussi, détecté sans le savoir un astéroïde ? Pour les plus malchanceux, une nova ou une comète figure peut-être sur un de leurs anciens clichés. Le cas est rare, mais quelques amateurs ont déjà connu de telles découvertes a posteriori. ■

Pascal Le Dû

Le trio de galaxies du Lion (M 65, M 66 et NGC 3628) est un sujet souvent choisi par les astrophotographes. Au milieu de cette image, un petit trait coloré (voir agrandissement ci-dessus) signale la présence d'un objet en mouvement.



www.clave.fr

Clavé vous présente le Clavius, télescope du XXI^{ème}, sur son nouveau serveur web.

OPTIQUE ET VISION

Importateur officiel :

ASTRO-PHYSICS
LOSMANDY
TELEVUE
LUMICON
JMI

Distributeur :

Celestron
Meade
Coronado
Vixen
SBIG

Optimisation exclusive de matériel nous consulter

6 bis avenue de l'Esterel – 06160 Juan les Pins
Tél. 04.93.61.18.83 Fax. 04.92.93.09.83

Email : ovision@aol.com
www.ovision.com