

SPÉCIAL DESSINS

PORTFOLIO ET INTERVIEW

astronomie
MAGAZINE

La revue des astronomes amateurs

astronomie

N°140
Décembre 2011

M A G A Z I N E

GUIDE D'ACHAT
BIEN
CHOISIR SON
PREMIER
INSTRUMENT

9 MOIS AUTOUR DE MERCURE

LES ÉTONNANTES DÉCOUVERTES
DE LA SONDE MESSENGER

TEST
**CELESTRON
SKYPRODIGY**

la révolution
automatique !

OBSERVATION

• Un X sur la Lune • Sirius B, l'étoile cachée

PHOTO

• Réussissez des clichés originaux
avec la lumière sélène

acapella
éditions

L 16888 - 140 - F: 5,20 €



www.astronomie-magazine.fr

DOM/A : 7,20 € - TOM/A : 1500 XPF - TOM/S : 690 XPF - BEL/LUX : 6,10 € - Portugal : 6 €
Suisse : 9,80 frs - Canada : 8,95 \$ - CAD - Maroc : 63 mad - POL/A : 1500 CFP

Bravo !

La galaxie des Chiens de Chasse

CONNU SOUS LE NOM DE GALAXIE DES CHIENS DE CHASSE, LE CINQUANTE ET UNIÈME OBJET DU CATALOGUE MESSIER PASSE AU ZÉNITH VERS MINUIT AU DÉBUT DU PRINTEMPS DANS LE CIEL DE L'HEXAGONE. Une position idéale pour imager cette rencontre entre deux galaxies, qui met en scène NGC 5194 (la plus grande) et NGC 5195.

Les effets de cette collision sont admirablement bien révélés sur ce cliché, fruit d'acquisitions effectuées par Yann Le Gall depuis le col de Vars, dans les Hautes-Alpes. On distingue sans peine le halo gazeux qui enveloppe la petite galaxie et le pont de matière qui relie les deux objets. L'intense enroulement des bras spiraux explique le nom de Whirlpool (tourbillon) donné à cet objet par les anglophones. Autour de M 51, on note la présence de deux petites galaxies : IC 4277 et IC 4278.

Pour réussir cette image, l'auteur a employé son télescope Newton Dobson SkyVision de 380 mm de diamètre ouvert à 4,26, placé sur une table équatoriale Tom O pour assurer le suivi. Les prises de vue (poses de 4 minutes) ont été faites avec une caméra CCD équipée d'un capteur Kodak KAF 8300 et réparties de la façon suivante : 3h 04min en luminance, 20 minutes dans le vert et 24 minutes dans le rouge et le bleu, soit un total de 4h 12min.



↓ Image de YANN LE GALL. Télescope Dobson SkyVision de 380 mm à F/D 4,26 et caméra CCD avec capteur Kodak KAF 8300. Pose totale 4h 12min.





Sharpless 124

TRAVERSÉE PAR LA VOIE LACTÉE ESTIVALE, LA CONSTELLATION DU CYGNE REGORGE DE VASTES NÉBULEUSES (NORTH AMERICA, PÉLICAN...) QUI SE PRÊTENT PARFAITEMENT À LA PHOTOGRAPHIE. Pascal le Dû est sorti des sentiers battus en imageant Sh2-124, un objet du catalogue Sharpless qui recense 313 nébuleuses à émission situées au Nord de la déclinaison -27° , ces objets étant principalement composés

d'hydrogène en partie ionisé. Pour capturer cette faible nébuleuse peu contrastée depuis la pointe bretonne, Pascal le Dû a employé sa lunette Takahashi FSQ-106 EDX de 530 mm de focale entraînée par une monture Losmandy G11 équipée du kit NS Optique et Vision. Les acquisitions ont été réalisées avec une caméra CCD QSI 583 wsg associée à une série de filtres interférentiels Astrodon de 5 nm (H-Alpha, SII et OIII) dont la sélectivité limite le flux lumineux. L'auteur

a donc profité d'une période de beau temps pour accumuler de nombreuses prises de vue, totalisant sur cette superbe image un temps d'exposition de... 43h 40min ! Le nombre de poses (de 20 minutes chacune) est réparti comme suit : 55 en H-Alpha, 41 en SII et 35 en OIII. Parmi l'étendue des nuages de gaz se situe la ténue nébuleuse planétaire Dû 1 (à peine discernable sur ce cliché), découverte récemment par l'auteur (voir AM n° 138).

↑ Image de
PASCAL LE DÛ.
Lunette Takahashi
FSQ-106 EDX à
F/D 5 et caméra
CCD QSI 583 wsg.
Pose totale
43h 40min.