

ÉDITORIAL

L'astronomie chinoise contemporaine



Crédit : photomontage d'après des images de Christian Vladich

Si vous entrez les mots clés « astronomie » et « Chine » dans un moteur de recherche sur Internet, vous trouverez de nombreuses pages dédiées à l'astronomie ancienne en Chine, laquelle émergea il y a au moins 4 000 ans. Il vous faudra dérouler au moins deux pages pour dénicher un lien renvoyant vers des projets actuels. Et pourtant, dans le domaine scientifique comme dans celui de l'industrie, la Chine devient une nation de premier plan avec laquelle il faut compter.

Les ambitions spatiales de la Chine, notamment l'exploration de la Lune et

de Mars, sont bien connues du grand public et ont été traitées en partie dans les pages de *L'Astronomie*.

La Chine est aussi à l'origine de projets très ambitieux, parfois nationaux, parfois internationaux, tant pour l'astronomie depuis le sol que pour l'astronomie spatiale. Plusieurs d'entre eux, comme l'observatoire spatial *SVOM* (opérationnel) pour l'étude des sursauts gamma et le radiotélescope *GRAND* (en construction) pour la détection de neutrinos de très haute énergie, sont menés en partenariat avec la France.

Le numéro d'octobre a présenté l'observatoire *Wukong/Dampe* du ciel en rayons gamma, satellisé à 500 km du sol terrestre et opérationnel depuis 2015. Ce mois-ci, *L'Astronomie* vous présente l'observatoire de Lenghu, sur le plateau Qinghai-Tibet, sur lequel six télescopes ont été installés, et sept autres sont en construction, dont un de 6,5 mètres et un autre de 8 mètres de diamètre.

Dans les mois qui viennent, d'autres articles vous décriront des projets de stature internationale menés actuellement par des astronomes chinois. Les deux articles publiés et ceux déjà prévus sont de la plume de collègues chinois impliqués dans ces projets. Tous sont ou seront écrits spécialement pour le magazine *L'Astronomie*.

La rédaction vous souhaite une bonne lecture.

Fabrice Mottez
Rédacteur en chef

L'ASTRONOMIE

Fondateur Camille Flammarion

Directeur de la publication Roland Lehoucq

Direction de la Rédaction

Rédacteur en chef Fabrice Mottez

Rédacteurs en chef délégués Patrick Baradeau, Janet Borg

Conseillers scientifiques Jérôme Aléon, Nicolas Biver,
Allan Sacha Brun, Françoise Combes, Roger Ferlet,
Jean Schneider, Guillaume Voisin, Philippe Zarka

Comité de rédaction Denis Cachon, Suzy Collin-Zahn,
Maria Curlin, Frédéric Deschamps, Thérèse Encrenaz,
Éric Evrard, Pierre Parbel, Marie-Claude Paskoff,
Gérard Raffaitin, Gilles Sautot

Observations & Travaux Alain Sallez (chef de rubrique)

Coordination des recensions Nicole Mein

Relecture "Observations & Travaux" Jean-Claude Berçu,
Pierre Palat, Brigitte Schmieder, Patrick Wullaert

Correction Denis Cachon

Publicité et partenariat Alain Sallez

Mise en page Tiffany Koepfel, Alain Sallez



ISSN 0004-6302

L'Astronomie est éditée par la
Société Astronomique de France

3, rue Beethoven – 75016 Paris

Réassort et achat au numéro tél. : 01 42 24 13 74

Commission paritaire n°1127 G 82377

Revue publiée avec le concours
du Centre National du Livre

Imprimerie Roto Champagne

Distribué par les MLP



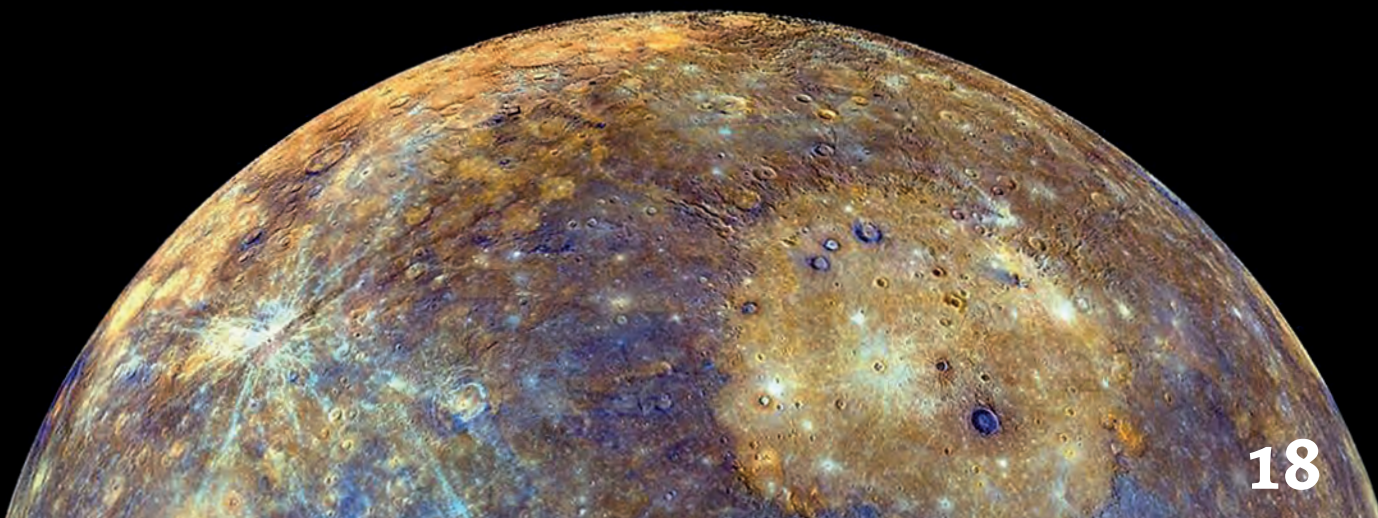
RETROUVEZ-NOUS EN LIGNE

www.lastronomie.fr

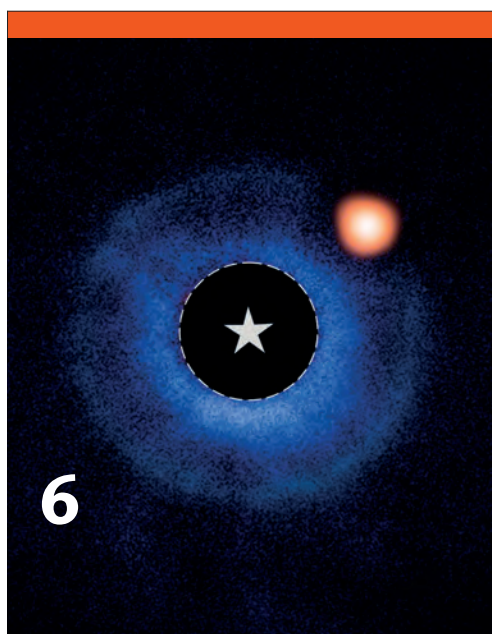
En envoyant son ou ses images, l'auteur donne son accord pour qu'elles soient publiées avec son nom dans *L'Astronomie* ainsi que sur les sites web de la Société astronomique de France et sur les réseaux sociaux sans aucune contrepartie ni rémunération. Il peut s'opposer à cette diffusion numérique, en tout ou partie, en l'indiquant expressément dans son texte descriptif accompagnant l'envoi de son ou ses images. La Société astronomique de France ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable, inquiétée ou recherchée dans le cas où la ou les images publiées sur ses médias, web numériques notamment, seraient utilisées par des tiers frauduleusement, sans autorisation de la SAF ou de leur auteur. En cas de publication de son ou ses images, l'auteur en restera bien entendu propriétaire, conformément au Code de la propriété intellectuelle. Les images publiées dans la version papier du magazine valdront à l'auteur l'envoi d'un exemplaire.

Toutes les communications relatives à la rédaction de *L'Astronomie* doivent être adressées au Rédacteur en chef de *L'Astronomie*, au siège de l'association. Toutes les illustrations et figures non créditées ont été fournies par les auteurs. Tous droits réservés. La Société Astronomique de France décline toute responsabilité en ce qui concerne la publicité commerciale, ainsi que les offres de cession ou d'échange insérées dans *L'Astronomie*. (Décision du Conseil du 14 décembre 1966)

Le code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les art. L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toutefois, des photocopies peuvent être réalisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Copyright, 6 bis, rue Gabriel Laumain – 75010 Paris, auquel la Société Astronomique de France a donné mandat pour la représenter auprès des utilisateurs.



SOMMAIRE n°198



ACTUALITÉS

- 6** Premières exoplanètes découvertes avec le *JWST*
• Thérèse Encrenaz
- 10** Dernières nouvelles de l'astéroïde Bennu
• Janet Borg
- 14** Une étoile très « dépouillée »
• Fabrice Mottez
- 17** Les étranges planètes de lave
• James Lequeux
- 18** Le rétrécissement de Mercure
• Frédéric Deschamps
- 21** Un trou noir massif dans le Grand Nuage de Magellan
• James Lequeux

Le bestiaire des ASTROPHYSICIENS

- 22** Astronomie et nature : des relations contrastées
• Yaël Nazé

HISTOIRE

- 26** André Couder, l'opticien des lunettes et télescopes
• Christine Laulhere et Marie-Claude Paskoff
- 31** Les débuts de la photométrie en France avec Gilbert Rougier et André Couder
• Frédéric Soulu

Centenaire de FLAMMARION

- 34** Quand le ciel rencontre la Terre
• Jonathan Giné



INSTRUMENTATION

- 38** Sélection de sites pour de grands télescopes optiques terrestres en Chine
• Chen Yang et Licai Deng

OBSERVER LE CIEL

- 46** L'amas ouvert NGC 7510
• Gilles Sautot et Éric Evrard

OBSERVATIONS & TRAVAUX

- 50** Saturne : la quasi-disparition de ses anneaux
• Alain Sallez

- 60** Éphémérides de novembre

À LIRE ÉGALEMENT

- 64** Portraits célestes « spécial éclipse de Lune »
• Alain Sallez



- 68** Portraits célestes
• Denis Joye et Alain Sallez

- 70** Livres

- 72** Agenda

- Abonnez-vous page 25