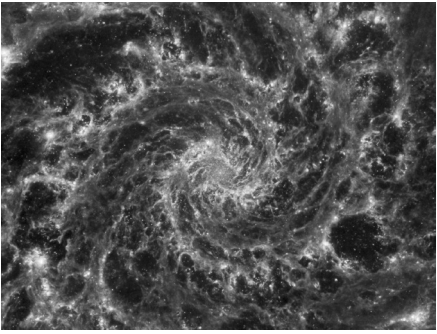


# Ciel et Terre

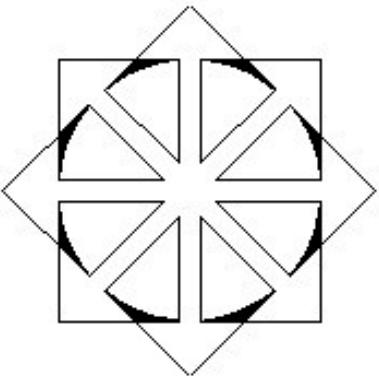
Bulletin de la Société Royale belge d'Astronomie,  
de Météorologie et de Physique du Globe

ISSN 0009-6709

Volume 139, n°5 Septembre - Octobre 2023



Cette image de la galaxie M74 a été prise par l'instrument MIRI (Mid-InfraRed Instrument) à bord du télescope spatial James Webb de la NASA/ESA/CSA. Cette galaxie, également connue sous le nom de galaxie fantôme se trouve à environ 32 millions d'années-lumière de la Terre, dans la constellation des Poissons, et se situe presque face à la Terre. M74 est une classe particulière de galaxie spirale connue sous le nom de "grande spirale", ce qui signifie que ses bras spiraux sont proéminents et bien définis. Cette image montre l'amas d'étoiles au centre de la galaxie ainsi que de délicats filaments de gaz et de poussière dans les gigantesques bras spiraux qui s'enroulent vers l'extérieur à partir du centre. (Crédits : ESA/Webb, NASA & CSA, J. Lee and the PHANGS-JWST Team)



Publié  
avec le soutien financier du  
**Fonds de diffusion scientifique**  
et du  
**Fonds Lucie Dekeyzer**

## Sommaire

- 130 Johannes Kepler - A la poursuite de l'harmonie  
Guy Stevins
- 137 Les structures des disques protoplanétaires  
Guy Stevins
- 144 Hauts et bas de l'effet Doppler au XIX<sup>e</sup> siècle  
Guy Stevins
- 151 Bilan climatologique de l'été 2023  
A. H. / R. D.
- 153 Bilan climatologique de septembre 2023  
A. H. / R. D.
- 154 Bibliographie  
R. Dejaille
- 155 C'était dans *Ciel et Terre* il y a 95 ans...  
Anne Haubrechts
- 156 Dans le ciel du mois de novembre 2023  
René Dejaille
- 158 Dans le ciel du mois de décembre 2023  
René Dejaille