**SOMMAIRE**

**Juillet – Août – Septembre – Octobre 2020 N° 232**

Le Mot du Président :

Sur la détection des ondes gravitationnelles

par Jean LACHAISE …………………………………………. page 1

Astronomies anciennes, astronomies lointaines

(résumé de la conférence du 17 février 2020, 2ème partie)

par Jean-Christophe SANCHEZ ………………………… page 5

Photo centrale : Nébuleuse de la Pipe et nébulosités de la Tête du Scorpion

par Henri Aurignac …………………………………………. pages 12-13

Le petit dictionnaire : Morpheus IA

par Philippe VIAUD …………………………………………. page 17

Le coin de la Bibliothèque

par Marina BAYLÈRE ………………………… page 21

Occultation de Vénus par la Lune ………………………… page 21

Bételgeuse redémarre ………………………… page 22

Le ciel de la soirée en septembre - octobre 2020

par Henri AURIGNAC …………………………………………. page 22

Carte du ciel : septembre - octobre 2020

par Henri Aurignac ………………………………………….. page 23

Insight parvient enfin à perforer le sol de la planète Mars ……… . page 24

Le ciel de la soirée en novembre - décembre 2020

par Henri AURIGNAC ……………………………………........ page 24

Carte du ciel : novembre – décembre 2020

par Henri Aurignac …………………………………………. R. Couv. 2

Informations SAPO …………………………………………… V. Couv. 2