



Top 12 des plus beaux phénomènes astronomiques

Top 12 des plus beaux phénomènes astronomiques L'univers renferme de nombreuses merveilles. Des planètes de notre Système solaire en passant par les nébuleuses de la Voie lactée ou encore des amas d'étoiles, certaines splendeurs du cosmos se laissent volontiers observer par les astronomes amateurs. Laissez-vous guider par les constellations et explorez le ciel dans ce diaporama réunissant douze astres et phénomènes célestes de toute beauté. Ces images sont à retrouver dans le livre d'Emmanuel Baudoin intitulé 101 merveilles du ciel et paru aux éditions Dunod. L'immense nuage sombre de la nébuleuse de la Pipe est perceptible à l'oeil nu dans un ciel noir, bas sur l'horizon sud depuis les latitudes de l'Europe. Il culmine au zénith dans l'hémisphère Sud, comme dans le désert d'Atacama d'où a été prise cette photographie. Il faut se rendre près d'un cercle polaire pour espérer surprendre une belle aurore boréale. Cette impressionnante image a été réalisée près de la Norvège (objectif 14 mm à f/2.8, reflex Canon 6D. Pose 2 secondes à 10.000 ISO).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod Au-dessus de la bande sombre de l'ombre de la Terre, toujours à l'opposé du soleil levant ou couchant, on peut admirer l'arche anti-crépusculaire. Ce phénomène atmosphérique est aussi appelé ceinture de Vénus, en référence à la déesse de la Beauté. Cette bande rosée visible le matin à l'aube, ou le soir au crépuscule est créée par la lumière du soleil, encore sous l'horizon, qui éclaire les couches supérieures de l'atmosphère.



Photo prise au lever du jour depuis un col des Pyrénées à 1.800 mètres d'altitude (objectif 20 mm à f/4, reflex Canon 350D).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod Sur cette image du triangle de l'été, il est possible de reconnaître Deneb en haut, dans la constellation du Cygne, Véga à droite, dans la constellation de la Lyre, et Altair en bas à gauche, dans la constellation de l'Aigle (objectif 35 mm à f/2, reflex Canon 1100D. Vingt poses de 13 secondes à 1.600 ISO, assemblage de 4 champs).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod Les nuances colorées de la nébuleuse Trifide (M20), à gauche, et les délicates extensions de la nébuleuse de la Lagune (M8), à droite, contribuent largement à l'intérêt de ce duo sur les photographies. (Lunette 105 mm à f/4.5, reflex Canon 350D. Six poses de 3 minutes à 800 ISO).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod La plus lointaine étoile visible à l'oeil nu se tapit non loin du fameux « W » de Cassiopée (objectif 35 mm à f/2, reflex Canon 1100D. 20 poses de 13 secondes). En encart : gros plan sur cette étoile et sur sa voisine bleutée V373 (lunette 105 mm à f/12, reflex Canon 6D. Quinze poses de 4 secondes).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod Depuis la Terre, Vénus est spectaculaire pour ses phases, visibles sur cette photographie. La sonde Magellan a cartographié Vénus dans les années 1990 grâce à son radar. 25 ans plus tôt, la sonde Pioneer n'avait photographié que l'atmosphère de la planète.

© Stasis Kalyvas, VT-2004 programme La petite et charmante constellation de la Croix du Sud se dessine devant les nuages sombres et lumineux de la Voie lactée australe (objectif 50 mm à f/4, reflex Canon 350D. Vingt-six poses de 1 minute à 800 ISO).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod Mercure apparaît tout en bas du disque solaire sur cette image du transit du 7 mai 2003 (lunette de 105 mm à f/12, reflex Canon 350D. Pose de 1/1.000 s à 100 ISO).

© Emmanuel Beaudoin, Dunod L'amas Messier 22 apparaît entièrement résolu en étoiles sur cette vue prise avec le télescope Hubble. Il est également possible de l'observer dans un télescope d'amateur. La surface de Messier 22 semble alors poudrée d'étoiles fines.

© Esa/Hubble et Nasa Publié le 27/02/2018 Source Web: futura-sciences