

Calendrier des soirées d'observation du ciel 2019

Chaque soir, un expert apportera des explications sur les constellations visibles et pointerà les télescopes sur les objets du ciel profond les plus intéressants, tout en tenant compte des remarques et des souhaits des invités.

Samedi 4 mai

Mars sera visible à l'ouest dans la constellation du Taureau, à l'aide d'une lunette Takahashi de 152 mm de diamètre. La nouvelle Lune n'illuminant pas les objets du ciel profond, nous pourrons les observer. Grâce au télescope de 65 cm de diamètre et de 5 mètres de focale, nous apercevrons ainsi des amas globulaires tels que le M3 dans la constellation des Chiens de chasse, et des galaxies comme la M65, située dans la constellation du Lion.

Samedi 11 mai

La Lune montante, entre les constellations du Lion et du Cancer, sera le véritable protagoniste de la soirée. Nous pourrons observer ses mers et ses cratères à l'aide des instruments mis à disposition par l'Observatoire. Hautes dans le ciel du nord, les deux Ourses seront bien visibles. Au coucher du soleil, nous apercevrons Mars dans la constellation du Taureau.

Samedi 18 mai

Au sud, nous observerons les constellations de la Vierge et de la Chevelure de Bérénice, avec M53, un amas globulaire de magnitude 8. La pleine Lune se trouve à l'est, dans la Balance. Vers l'ouest, nous apercevrons le Lion et le Cancer, avec l'amas ouvert M44 (« la Crèche »), distant de 0,6 année-lumière et Mars, de plus en plus basse à l'ouest dans la constellation des Gémeaux.

Samedi 25 mai

La Lune descendante nous permettra d'observer les objets du ciel profond : les amas globulaires M13 et M92, dans les constellations du Bouvier et d'Hercule, et les galaxies spirales M88 et M64 (NGC 4826, dite « galaxie de l'Œil noir »), dans la Chevelure de Bérénice.

Samedi 1 juin

Nouvelle Lune attendue le 3 : des conditions optimales pour observer les galaxies et les amas globulaires. Au sud-est, nous apercevrons les constellations du Serpenteaire et de la Couronne boréale avec la magnifique étoile α Gemma. Mars sera de plus en plus basse dans la constellation des Gémeaux.

Samedi 8 juin

Lune montante dans la constellation du Lion : la soirée idéale pour observer les détails de la surface lunaire dans la zone du terminateur, où ombre et lumière se rencontrent, accentuant ainsi les reliefs du paysage. À l'est, très bas sur l'horizon, on commence à distinguer le Scorpion et Antarès, l'étoile la plus brillante de la constellation.



Samedi 15 juin

Les constellations du début de l'été. Au nord, on trouve le Céphée et la Girafe, au nord-ouest, la Grande Ourse, la Petite Ourse et le Dragon. Au sud, l'Ophiuchus (le Serpente), la constellation de la Balance (Libra), Hercule avec les amas globulaires M13 et M92. À l'est, le Triangle d'été apparaît avec les étoiles Véga, Altair et Deneb.

Samedi 22 juin

Dans la Lyre, la nébuleuse planétaire M57, la fascinante Albiréo, une étoile double dans la constellation du Cygne ainsi que d'autres objets bien visible au télescope de 61 cm.

Samedi 29 juin

Le ciel estival permet d'observer un certain nombre d'objets très intéressants : M39, un amas ouvert dans le Cygne, composé de 24 étoiles environ, relativement brillantes, également visible avec des jumelles. On trouve l'Ophiuchus et le Bouvier plus aussi le Scorpion avec Antarès.

Samedi 6 juillet

Le ciel d'été est particulièrement propice à l'observation astronomique : de nombreux amas, étoiles et galaxies se trouvent dans le triangle formé par les constellations de la Lyre, du Cygne et de l'Aigle. À l'ouest, la Lune sera peu lumineuse. Une soirée idéale pour observer aussi bien la surface de la Lune que des objets du ciel profond au moyen du télescope principal de l'Observatoire.

Samedi 13 juillet

À l'ouest déclinent le Lion tandis qu'au sud, l'on observe le Scorpion avec Antarès, une étoile scintillante de taille imposante. Plus haut dans le ciel, l'on trouve l'Ophiuchus et le Bouvier. Saturne est visible.

Vendredi 16 juillet

Éclipse partielle de Lune. La Lune ne sera pas entièrement dans l'ombre de la Terre, l'éclipse sera donc partielle. Accompagnée de Saturne dans le Sagittaire et de Jupiter dans le Serpente, la Lune se lèvera à 21 h 6 ; l'éclipse sera alors déjà partielle et atteindra son maximum à 23 h 30. La Lune ne sortira complètement de l'ombre terrestre que le 17 juillet à 0 h 59. Grâce à une lunette astronomique Ritchey-Chretien de 61 cm de diamètre dotée d'une focale de 5 mètres, nous pourrons observer Jupiter, Saturne et plusieurs petits objets célestes. Il est conseillé d'apporter sa propre lunette pour profiter au mieux de l'événement.

Samedi 20 juillet

Observation des petites constellations : le Petit Cheval, le Dauphin, le Petit Renard, la Flèche, l'Écu. Explication des constellations estivales : observation de nombreux objets lointains de la sphère céleste au télescope de 61 cm. Saturne est visible.



Samedi 27 Juillet

Le grand télescope de 61 cm permet de passer d'un objet à l'autre dans le ciel profond de fin juillet. Au sud-est, Saturne sera visible dans le Sagittaire et Jupiter, dans le Serpenteaire. La Lune se couchera dans la constellation du Taureau et augmentera, à l'ouest, la visibilité des constellations d'Andromède et de Pégase.

Samedi 3 août

Peu après le coucher du Soleil, la Lune, âgée de 3 jours à peine, nous permettra de tirer le meilleur parti des instruments de l'Observatoire : la lunette astronomique Takahashi apochromatique à la fluorine d'un diamètre de 152 mm pour l'observation des planètes, et la lunette de 61 cm, pour l'observation du ciel profond. Nous pourrons également admirer à l'œil nu la Voie lactée qui traversera le ciel de la constellation du Sagittaire jusqu'à celle du Cygne.

Samedi 10 août

Au sud, la Lune sera presque pleine. La soirée sera consacrée à l'observation de la surface de la Lune et des planètes Saturne et Jupiter. Nous utiliserons la lunette Takahashi apochromatique à la fluorine d'un diamètre de 152 mm et la lunette de 61 cm. L'observation des constellations du triangle estival formé par les constellations de la Lyre, du Cygne et de l'Aigle est toujours passionnante.

Lundi 12 août

La nuit des « Larmes de San Lorenzo ». La pluie des Perséides, mieux connue sous le nom de « Larmes de San Lorenzo », est sans aucun doute l'essaim de météores le plus célèbre et le plus admiré des observateurs, expérimentés et occasionnels. Le phénomène atteindra son apogée dans la nuit du 12 au 13 août. Si la pluie d'étoiles filantes s'avérait moins spectaculaire que prévu, nous pourrions nous consoler en observant les constellations estivales à l'œil nu, en suivant les explications d'un astronome de l'Observatoire. Armés d'une lunette astronomique Ritchey-Chretien de 61 cm de diamètre, nous pourrions également observer la Lune, Saturne, Jupiter et autres objets célestes.

Samedi 17 août

La Lune sera basse à l'est en compagnie de Neptune (planète non observable à l'œil nu), de Saturne au sud dans le Sagittaire, et de Jupiter, assez proche, dans le Serpenteaire. Nous pourrions observer les constellations du Cygne, de la Lyre, d'Hercule, ainsi que de nombreux objets célestes présents dans le ciel d'été.

Samedi 24 août

La Lune se lèvera à minuit. Nous pourrions observer la constellation d'Andromède, dans laquelle se situe notamment la galaxie M31, ainsi que les constellations de Pégase, de Cassiopée et du Dragon. Saturne et Jupiter seront également visibles, aussi bien à l'œil nu qu'à l'aide des deux télescopes de l'Observatoire.



Samedi 31 août

Nouvelle Lune. Observation des constellations de Céphée, d'Hercule (avec M13 et M92), de la Lyre (avec la nébuleuse planétaire, M57 et l'étoile « double-double ») et du Cygne (avec les nombreux objets et l'étoile double Albiréo). Les télescopes de l'Observatoire nous permettront d'admirer Neptune, Saturne et Jupiter.

Samedi 7 septembre

Nous pourrons observer les constellations de la Lyre, du Petit Renard, du Dragon et du Serpenteaire, hautes dans le ciel. Lune descendante dans son premier quartier. La soirée sera idéale pour observer la surface de la Lune ainsi que les planètes Saturne, Jupiter et Neptune à l'aide de la lunette Takahashi de 152 mm et de la lunette de 61 cm.

Samedi 14 septembre

Au sud, les constellations du Dauphin, du Petit Cheval et du Petit Renard sont parfaitement visibles dans le ciel. Au nord-est, l'étoile lumineuse Capella dans la constellation du Cocher est basse sur l'horizon.

Samedi 21 septembre

Au nord, la constellation de la Grande Ourse, avec les galaxies M81 et M82, et celle de la Petite Ourse. Au nord-est, la constellation de Persée avec son double amas et l'étoile variable Algol, et dans la même zone, la galaxie du Triangle avec M33. Haute dans le ciel, la constellation du Dragon se déploie entre les deux Ourses. Nous remarquons l'étoile Thuban, considérée comme « l'étoile Polaire » dans l'Égypte ancienne. Outre Saturne et Jupiter, nous pourrons observer Neptune dans le Verseau, et Uranus dans les Poissons. Aucune de ces deux planètes n'est visible à l'œil nu.

Samedi 28 septembre

Nouvelle Lune. Soirée consacrée aux planètes et aux objets du ciel profond avec explications sur les constellations visibles. Au sud, nous observerons le Grand Carré de Pégase avec l'amas globulaire M15, la nébuleuse de l'Haltère M27 dans la constellation du Petit Renard, le Verseau et le Poisson austral avec Fomalhaut, l'étoile la plus brillante de la constellation. Uranus, Neptune, Saturne et Jupiter seront également visibles.

Samedi 5 octobre

Ce mois-ci, vue panoramique sur l'ensemble des constellations visibles dans le ciel automnal d'octobre. Au sud, en bas de l'horizon, le Capricorne. Juste au-dessus le Verseau et le carré de Pégase et, au Zénith, le Léopard et la queue du Cygne avec l'étoile Deneb de taille imposante. Au télescope de 61 cm, on peut apercevoir Neptune dans le Verseau et Uranus dans les Poissons.



Samedi 12 octobre

Parmi les constellations principales visibles en octobre, l'on trouve, au nord, la Grande Ourse et la Petite Ourse, au nord-est le Cocher, les Gémeaux, la Girafe, le Lynx et Persée. À l'est se dessinent Orion, le Bélier, le Taureau et le Triangle. Cetus, l'imposante Baleine, et les Poissons apparaissent au sud. Au sud, on observe le Verseau et le Poisson austral. Au sud-ouest, on trouve le Capricorne, le Petit Cheval et le Sagittaire, tandis qu'à l'ouest se dessinent l'Aigle, le Cygne et le Dauphin. Au nord-ouest, le Dragon et Hercule sont bien visibles.

Samedi 19 octobre

En haut dans le ciel, Andromède, Cassiopée, le Lézard, Pégase et Céphée. Les amas ouverts NGC752 et NGC7686, la nébuleuse planétaire NGC7662 dans Andromède et la galaxie M31, jumelle de la Voie Lactée, sont intéressants.

Samedi 26 octobre

Nouvelle Lune. Soirée propice à l'observation des objets du ciel profond et des planètes Uranus dans le Bélier, Neptune dans le Verseau, Saturne dans le Sagittaire et Jupiter dans le Serpente. Les Pléiades apparaîtront à l'est et légèrement au-dessus, nous observerons la constellation de Persée et son fameux amas double, bien visible grâce aux deux télescopes : la lunette de 61 cm et la lunette de 152 mm. L'amas double peut également être observé avec des jumelles classiques. Si vous en possédez, il est conseillé de les apporter ; un astronome vous aidera à localiser l'amas.