

Petit glossaire astronomique - 1

Les mots en bleu possèdent leur propre définition.

Amas globulaire	Concentration comprenant quelques centaines de milliers d' étoiles , appartenant au même système. Ce sont de vieilles étoiles liées par la gravité. Les amas globulaires sont présents dans le halo sphérique des galaxies .
Amas ouvert	Concentration comprenant quelques dizaines à quelques centaines d' étoiles , appartenant à un même système gravitationnel. Ce sont des étoiles jeunes qui sortent de leur cocon et vont se disperser. Présent dans le disque des galaxies spirales.
Ascension droite	L'une des coordonnées équatoriales d'un astre définie comme l'angle formé, à l' équateur céleste , entre le point vernal et le cercle horaire de l'astre.
Astéroïdes	Petits objets circulant entre les orbites de Mars et de Jupiter, et au-delà de Neptune.
Astre	Corps céleste naturel, incluant les étoiles , les planètes et leurs satellites , les astéroïdes , les comètes .
Astronomie	Science qui étudie la position, les mouvements, la structure et l'évolution des objets célestes.
Astrophysique	Partie de l'astronomie qui étudie la constitution, les propriétés physiques et l'évolution des objets célestes.
Aurore	Phénomène lumineux observable sous les hautes latitudes, résultant de la luminescence de la haute atmosphère sous l'action du vent solaire .
Big Bang	Théorie cosmologique modélisant l'expansion de l'Univers depuis son commencement.
Cercle horaire	Demi-grand cercle de la sphère céleste passant par les pôles célestes et l'astre observé.
Chercheur	Petite lunette montée parallèlement à un instrument astronomique, dont le but est de faciliter le pointage d'un objet.
Circumpolaire	Se dit d'un astre suffisamment proche du pôle céleste pour rester toujours au-dessus de l'horizon en un lieu donné.
Comète	Astre tournant autour d'une étoile , formé de glaces et de roches, relativement petit (quelques dizaines de km au maximum), et qui, au voisinage de l' étoile , éjecte une atmosphère de gaz et de poussières formant la chevelure et la queue de la comète.
Conjonction	Rapprochement apparent entre deux ou plusieurs astres dans le ciel.

Coordonnées équatoriales	Système de repérage des objets astronomiques dont le plan principal est le plan de l'équateur céleste et utilisant l'ascension droite et la déclinaison comme coordonnées.
Déclinaison	L'une des coordonnées équatoriales d'un astre définie comme l'angle formé par l'astre et le plan de l'équateur céleste .
Distance focale	Distance séparant le plan principal d'un système optique à son foyer, lieu où se rencontrent des rayons lumineux initialement parallèles, après passage dans le système optique.
Écliptique	Plan de l'orbite de la Terre autour du soleil. Vu de la Terre, plan dans lequel se déplace le soleil.
Élongation	Distance angulaire d'un astre au soleil.
Équinoxe	Moment de l'année où le soleil, dans son mouvement apparent sur l' écliptique , coupe l'équateur céleste . Ce moment correspond à l'égalité de la durée du jour et de la nuit.
Équateur céleste	Grand cercle de la sphère céleste, perpendiculaire à l'axe des pôles célestes et servant de repère pour les coordonnées équatoriales . C'est le prolongement de l'équateur terrestre dans le ciel.
Etoile	Astre doué d'un éclat propre dû aux réactions nucléaires dont il est le siège.
Etoile double	Système de deux étoiles qui paraissent très proches l'une de l'autre dans le ciel.
Etoile filante	Phénomène lumineux, visible de nuit, provoqué par le déplacement rapide d'une particule solide de petite dimension (de l'ordre du millimètre), et porté à l'incandescence par suite du frottement dans les couches atmosphériques supérieures. Ces particules ont été déposées dans l'espace lors du passage de comètes .
Etoile variable	Etoile soumise à des variations de magnitude (d'éclat) apparente.
Galaxie	Vaste ensemble d' étoiles , de poussières et de gaz interstellaires, dont la cohésion est assurée par la gravitation. Composées de plusieurs centaines de millions à plusieurs centaines de milliards d' étoiles , les galaxies sont de formes diverses (spirales, elliptiques, irrégulières). Celle dans laquelle se trouve le système solaire est la Voie Lactée.
Lentille de Barlow	Système optique permettant de multiplier (généralement par 2 ou par 3) la distance focale d'un système optique.
Lunette astronomique	Instrument d'optique destiné à l'observation astronomique et dont l'objectif est constitué d'une lentille convergente ou d'un système équivalent.
Magnitude	Quantité servant à mesurer l'éclat apparent (magnitude apparente m) ou réel (magnitude absolue M) d'un astre.

Petit glossaire astronomique - 2

Les mots en **bleu** possèdent leur propre définition.

Météore	Phénomène lumineux de nature identique aux étoiles filantes mais provoqué par des particules plus grosses.
Météorite	Objet solide interplanétaire atteignant le sol de la Terre sans être totalement volatilisé par le frottement dans l'atmosphère.
Monture	Système mécanique permettant d'orienter un instrument astronomique vers l'objet à observer.
Nébuleuse	Nuage de gaz et de poussières interstellaires.
Nébuleuse diffuse	Nébuleuse brillante située à proximité d' étoiles chaudes qui l'éclairent.
Nébuleuse obscure	Nébuleuse riche en poussières interstellaires, qui forme un nuage sombre masquant les astres ou les nébuleuses situés derrière.
Nébuleuse planétaire	Nébuleuse entourant une étoile en fin de vie, composé de la matière éjectée par celle-ci.
Oculaire	Système optique permettant de voir l'image donnée par l'objectif d'un instrument astronomique.
Planète	Corps céleste, sans lumière propre, qui réfléchit la lumière du Soleil, et qui gravite autour d'une étoile , répondant à des caractéristiques précises.
Point Vernal	Point d'intersection de l' écliptique et de l' équateur céleste , que le soleil atteint à l' équinoxe de printemps. C'est la direction du soleil à ce moment.
Pôle céleste	Chacune des deux extrémités de l'axe imaginaire autour duquel la sphère céleste semble tourner en 24 heures.
Pulsar	Résidu très massif et très dense d'une étoile ayant explosé, et émettant un rayonnement à la manière d'un phare. Ce rayonnement nous arrive à intervalles extrêmement réguliers et courts (quelques millisecondes à quelques secondes).
Quasar	Astre d'apparence stellaire, de très grande luminosité absolue, et situé aux confins de l'Univers. De l'américain Quasi-Stellar object.
Rapport F/D	Rapport numérique de la distance focale d'un instrument à son diamètre. Ce chiffre est une représentation de la luminosité de l'instrument.
Satellite	Corps céleste qui orbite autour d'une planète ou d'un astéroïde .

Solstice	Moment de l'année où le soleil, dans son mouvement apparent, est au plus loin de l' équateur céleste .
Système solaire	Ensemble formé par le soleil et les objets qui gravitent autour de lui.
Télescope	Instrument d'optique d'observation astronomique dont l'objectif est un miroir concave.
Terminateur	Ligne de séparation des parties éclairée et sombre du disque de la Lune ou d'une planète .
Trou noir	Objet résultant de l'effondrement d'une étoile très massive en fin de vie, après son explosion. La concentration de matière et la gravité y sont telles que même la lumière ne peut s'y échapper.
Vent solaire	Flux de particules chargées émis en permanence par le soleil.