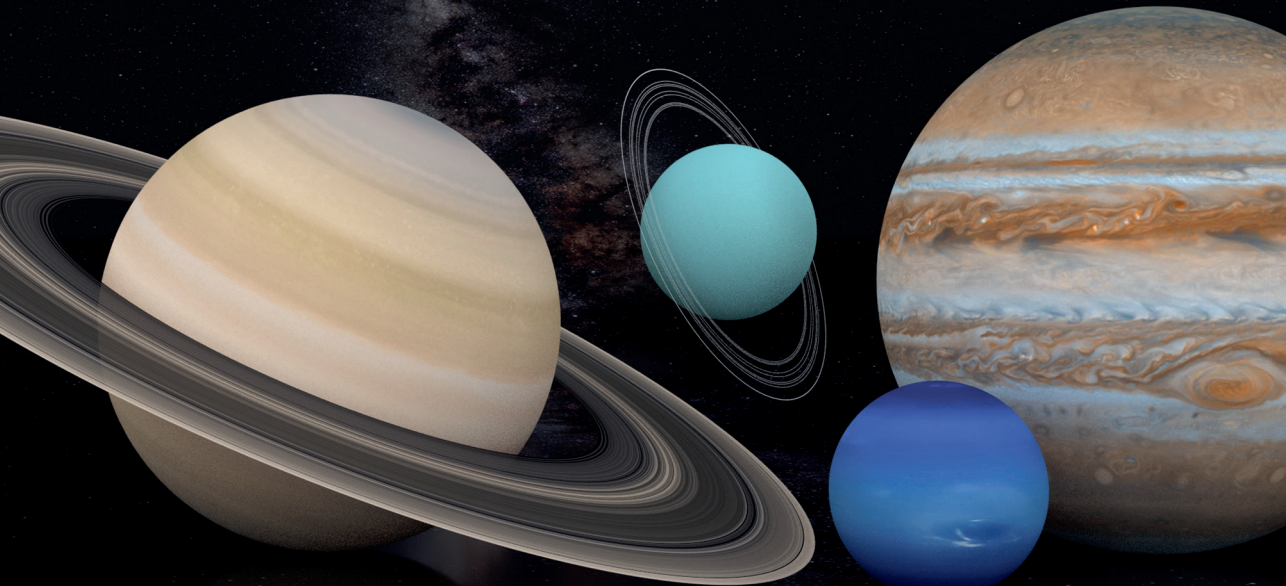


CONNAISSANCE DES TEMPS

ÉPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES

2026



LTE • LABORATOIRE
TEMPS ESPACE
Observatoire
de Paris | PSL



Bureau des Longitudes

BUREAU DES LONGITUDES

LABORATOIRE TEMPS ESPACE

OBSERVATOIRE DE PARIS

ÉPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES 2026

CONNAISSANCE DES TEMPS

AUTRES PUBLICATIONS DU MÊME AUTEUR

Publications éditées par EDP Sciences

Annuaire du Bureau des longitudes. Guide de données astronomiques 2026.

Introduction aux éphémérides et phénomènes astronomiques. Supplément explicatif à la Connaissance des Temps, 2021.

Publication éditée par Édinautic, Paris

Éphémérides Nautiques 2026.

Publications éditées par l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides

Le Calendrier Républicain.

L'astronomie au service de tous.

L'observatoire de la marine et du Bureau des longitudes au parc Montsouris, 1875-1914
par Guy Boistel, 2010.

Pour la gloire de M. de La Lande par Guy Boistel, 2022.

© SE-OP/LTE/BDL, Paris, 2025

ISBN 979-10-980094-0-2

ISSN 2259-4191

Édité par le Laboratoire temps espace
77, avenue Denfert-Rochereau 75014 Paris
Dépôt légal : décembre 2025

Imprimé par CIA Graphic, 383, rue Gutenberg 58320 Pougues-les-Eaux
Achevé d'imprimer : novembre 2025

AVANT-PROPOS

La *Connaissance des temps* est, de toutes les éphémérides publiées de nos jours, la plus ancienne : elle a paru sans interruption depuis 1679. Plusieurs tables astronomiques et autres almanachs étaient largement publiés dans les années antérieures et servaient à la confection des calendriers mais ils étaient le produit d'initiatives individuelles. La fondation de l'Observatoire royal à Paris et l'organisation plus systématique de l'activité astronomique à des fins géographiques ou maritimes modifia totalement le paysage. C'est dans ce contexte qu'apparaît la publication, pour l'année 1679, du premier volume de la *Connaissance des temps*. D'abord publication privée, bénéficiant d'un privilège royal, elle devient une publication de l'Académie des sciences en 1702^(*). Les premiers auteurs en furent Joachim Dalencé et Jean Picard, astronome de grand renom. Ce dernier décède en 1682, et en 1685, le privilège est cédé à Jean Le Fèvre qui assurera la parution jusqu'en 1701.

Quand, en 1795, le Bureau des longitudes est créé, la réalisation de la *Connaissance des temps* lui est attribuée. Cette situation prévaudra jusqu'en 1961 lorsqu'un Service des calculs et de mécanique céleste voit le jour au sein de ce Bureau, qui deviendra en 1998 l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides (IMCCE). Débute alors une tâche de rénovation avec des activités de recherche permettant l'établissement de théories nouvelles et progressivement leur traduction dans les éphémérides. En 2025, le regroupement de cet institut avec le SYRTE, laboratoire de l'Observatoire de Paris, conduit à la création du Laboratoire temps espace (LTE). Au sein de ce nouveau laboratoire, c'est le Service espace de l'Observatoire de Paris (SE-OP) qui poursuit, sous la responsabilité scientifique du Bureau des longitudes, le travail préalablement réalisé sur les éphémérides par l'IMCCE en assurant la parution de la *Connaissance des temps*.

Au cours des années, le contenu de la *Connaissance des temps* va s'enrichir, se diversifier et s'adapter aux besoins des astronomes et des navigateurs, passant d'un ouvrage d'une centaine de pages à ses débuts, à un gros volume d'au moins 400 pages jusque dans les années 1970. L'évolution des moyens de calcul a diminué le nombre de tables nécessaires (une table est en général un intermédiaire de calcul) pour se concentrer sur les tables d'éphémérides de haute précision des corps du Système solaire, c'est-à-dire les données qui ne peuvent se conclure à l'aide de formules raisonnablement simples.

La version 2026 prolonge à nouveau cette série et s'inscrit dans la lignée des parutions annuelles d'éphémérides et de « toutes les tables astronomiques et calendriers utiles à l'usage des astronomes, des navigateurs et à la vie de la Nation » (extrait de la loi du 7 messidor an III).

La *Connaissance des temps* de notre époque, héritière d'une longue tradition au service des astronomes et des navigateurs, s'adresse à tous ceux qui ont besoin d'éphémérides astronomiques de précision. Cet ouvrage, constitué en grande partie de tables à lecture directe vient compléter avantageusement les services en ligne désormais également largement utilisés. Une version pdf est téléchargeable gratuitement sur Internet, et peut être

^(*)Pour des détails de première main, se rapporter à l'ouvrage de Guy Boistel, *L'astronomie nautique au XVIII^e siècle en France*, chap. II.2.

imprimée à la demande. Avec cet ouvrage en main, quiconque en connaît l'usage est en capacité de calculer les positions des astres dont on donne ici les tables pour 2026. On notera depuis plusieurs années l'introduction généralisée de l'usage de coordonnées astrométriques, pour améliorer la cohérence de l'ouvrage.

Pour compléter l'ouvrage, le logiciel *eCDT*, qui fonctionne sur les plateformes Linux, Windows et Mac, exploite ces tables dans une version téléchargeable sur le site du SE-OP (seop.obspm.fr).

Noël Dimarcq
Président du Bureau des longitudes

PRÉFACE

Ce volume de la *Connaissance des temps* est le 348^e d'un ouvrage d'éphémérides de précision publié sans interruption depuis sa création en 1679. Depuis l'édition 2019, la *Connaissance des temps* peut être imprimée à la demande et est téléchargeable sur le site internet du SE-OP, seop.obspm.fr, rubrique publications.

La *Connaissance des temps* présente des données numériques qui permettent de calculer les positions de nombreux objets du Système solaire, ainsi qu'un chapitre explicatif fournissant les informations permettant au lecteur de faire les calculs par lui-même. On pourra trouver des explications plus détaillées, ainsi que les bases théoriques de ces tables dans les autres ouvrages publiés par le SE-OP, et en particulier dans la nouvelle édition de l'ouvrage de référence que constitue l'*Introduction aux éphémérides et phénomènes astronomiques*.

Les éphémérides tabulées contenues dans le présent volume se rapportent aux quantités suivantes : le temps sidéral, les nutations en longitude et en obliquité, les coordonnées du Soleil, de la Lune, des planètes principales, de Pluton, Cérès, Pallas, Junon et Vesta et les coordonnées différentielles aux heures les plus proches des élongations des satellites de Mars, des satellites galiléens de Jupiter, des huit premiers satellites de Saturne et des cinq principaux satellites d'Uranus. Elles contiennent aussi les variables se référant aux nouveaux concepts définis par l'Union astronomique internationale (UAI) : angle de rotation de la Terre, équation des origines, coordonnées du pôle céleste intermédiaire, angle s . Enfin, l'usage systématique de coordonnées astrométriques a été introduit pour plus de cohérence.

Comme les autres années, cette édition de la *Connaissance des temps* incorpore une partie des récents développements menés au SE-OP. Ils concernent à la fois la méthodologie des calculs et la prise en compte des récentes évolutions des recommandations de l'UAI.

En complément des tables fournies dans l'ouvrage, le logiciel d'éphémérides électroniques, *eCDT*, est téléchargeable à la même adresse que la publication. Il fonctionne sur les plateformes Linux, Windows et Mac. Grâce à une représentation des éphémérides sous forme de coefficients de polynômes de Tchebychev, le logiciel fournit des éphémérides de précision meilleure que celle des tables de cet ouvrage, limitées par les contraintes d'impression. Ce logiciel permet, de plus :

- (i) le calcul des coordonnées horizontales et celui des levers et des couchers,
- (ii) le calcul de séries de positions et de vitesses pour un certain nombre d'objets du Système solaire,
- (iii) le calcul des configurations des satellites galiléens de Jupiter (occultations et éclipses).

Le SE-OP publie aussi d'autres ouvrages d'éphémérides : les *Éphémérides nautiques*, destinées aux marins et l'*Annuaire du Bureau des longitudes - Guide de données astronomiques*, particulièrement destiné au grand public et aux astronomes amateurs. Ceux-ci pourront aussi consulter les formulaires en lignes qui fournissent une interface aisée à ces données pour tout lieu d'observation sur le site ssp.imcce.fr/forms.

Valéry Lainey
Directeur du SE-OP

LISTE DES ACRONYMES

CIO	Celestial Intermediate Origin
CIP	Celestial Intermediate Pole
CIRS	Celestial Intermediate Reference System
ERA	Earth Rotation Angle
GST	Greenwich Sidereal Time
IAU	International Astronomical Union (voir aussi UAI)
ICRF	International Celestial Reference Frame
IERS	International Earth rotation and Reference systems Service
IMCCE	Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides
TDB	Temps dynamique barycentrique
TT	Temps terrestre
TU	Temps universel (voir aussi UT)
UAI	Union Astronomique Internationale (voir aussi IAU)
UT	Universal Time (voir aussi TU)
UTC	Universal Time Coordinated (temps universel coordonné)

LES SITES WEB du SE-OP

<https://seop.obspm.fr>

Histoire, recherches, activités, publications : toutes les informations sur le SE-OP sont disponibles sur ce site.

<https://ssp.imcce.fr>

Le SE-OP dispose d'un service de calcul d'éphémérides en ligne. Les utilisateurs peuvent réaliser douze sortes d'éphémérides au gré de leurs besoins :

— Le service **Observation des planètes** permet de calculer, pour un lieu donné d'observation, les éphémérides utiles à l'observation du Soleil, de la Lune, des planètes, de leurs satellites, des astéroïdes et des comètes ;

— Le service **Éphémérides de position** offre beaucoup plus de possibilités de calcul que le service « Observation des planètes ». Il permet de calculer les éphémérides de position du Soleil, de la Lune, des planètes, de leurs satellites, des astéroïdes et des comètes pour un système de coordonnées et une époque donnés.

— Le service **Visibilité des astres** permet de calculer les horaires de lever, de passage au méridien et de coucher du centre des planètes, du Soleil et de la Lune en fonction du lieu d'observation pour une date ou une période de temps.

— Le service **Éphémérides physiques** permet de calculer les éphémérides pour l'observation physique du Soleil, de la Lune, des planètes et de certains petits corps du Système solaire depuis la Terre.

— Le service **Éclipses de Lune** permet de calculer les prédictions des éclipses de Lune, leurs circonstances et leur visibilité. Pour chaque éclipse de Lune, ce service donne les instants de début et de fin des différentes phases. Une carte interactive permet de connaître les instants et les conditions des visibilité de chaque phase de l'éclipse pour un lieu donné.

— Le service **Phénomènes de satellites naturels** permet de calculer les prédictions des phénomènes de satellites naturels de Jupiter, Saturne et Uranus, leurs circonstances et leur visibilité pour un lieu géographique donné.

— Le service **Éclipses de Soleil** permet de calculer les prédictions des éclipses de Soleil, leurs circonstances et leur visibilité. Pour chaque éclipse, différentes cartes et une vidéo montrent sous forme graphique la localisation du phénomène et permettent ainsi d'appréhender facilement la visibilité d'une éclipse.

— Le service **Concordance entre calendriers** permet de convertir une date d'un calendrier perpétuel à un autre et une date calendaire en sa date julienne et inversement.

— Le service **Positions relatives** permet de calculer les positions relatives et les

configurations des satellites naturels des planètes du Système solaire.

— Le service **Occultations** permet de calculer les prédictions des occultations des étoiles ou d'un corps du Système solaire, leurs circonstances et leur visibilité.

— Le service **Phases** permet de calculer l'aspect du disque de la Lune, de Mercure ou de Vénus, observé depuis la Terre.

— Le service **Saisons** permet de calculer le début des saisons astronomiques sur la Terre et sur la planète Mars.

— Le service **Résidus astrométriques** permet de calculer les résidus astrométriques entre un jeu d'observations entré par l'utilisateur et les éphémérides du SE-OP.

Ces services complètent et s'appuient sur les services en ligne **Miriade** et **Opale**, et prennent en compte les effets physiques nécessaires afin de fournir une précision meilleure que la milliseconde de degré (mas).

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	iii
Préface	v
Liste des Acronymes	vii
Les sites web du SE-OP	ix
Table des matières	xi
Explications liées aux éphémérides	xiii
Introduction	xiii
Sources des éphémérides	xvii
Utilisation des éphémérides tabulées	xviii
Utilisation des éphémérides électroniques	xx
Précision des éphémérides	xxiv
Bibliographie	xxv
ÉPHÉMÉRIDES POUR L'ANNÉE 2026	1
Temps sidéral, nutation	3
Temps sidéral GST	4
Nutation en longitude $\Delta\psi$, nutation en obliquité $\Delta\epsilon$	4
Angle de rotation de la Terre	9
Angle de rotation de la Terre ERA , équation des origines O	10
Système céleste intermédiaire	15
Coordonnées du CIP X et Y , angle s	16
Soleil	21
Longitude, latitude, rayon vecteur	22
Ascension droite et déclinaison astrométriques, temps de passage	26
Coordonnées rectangulaires (X, Y, Z)	30
Lune	35
Ascension droite et déclinaison astrométriques, distance à la Terre	36
Planètes principales	53
Coordonnées héliocentriques	54
Mercure	54
Vénus	58
Mars	60
Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune	61
Coordonnées géocentriques	62
Mercure	62
Vénus	66
Mars	70
Jupiter	74
Saturne	78

Uranus	82
Neptune	86
Pluton et astéroïdes	91
Coordonnées géocentriques	92
Pluton	92
Cérès	93
Pallas	94
Junon	95
Vesta	96
Satellites de mars	97
Coordonnées tangentielles	98
Phobos	98
Déimos	107
Satellites de Jupiter	111
Coordonnées tangentielles	112
Io	112
Europe	115
Ganymède	117
Callisto	118
Satellites de Saturne	119
Coordonnées tangentielles	120
Mimas	120
Encelade	126
Téthys	130
Dioné	133
Rhéa	135
Titan	136
Hypérion	137
Japet	137
Satellites d'Uranus	139
Coordonnées tangentielles	140
Miranda	140
Ariel	144
Umbriel	147
Titania	149
Obéron	150
Calendrier	151
Composition du SERVICE ESPACE (SE-OP)	155
Bureau des longitudes	157

EXPLICATIONS LIÉES AUX ÉPHÉMÉRIDES

M. BIRLAN, F. DELEFLIE, M. GASTINEAU, V. LAINEY, H. MANCHE, J. NORMAND ET J.-L. SIMON

PRÉSENTATION DES ÉPHÉMÉRIDES

Introduction

Depuis l'édition 2006, les éphémérides de la *Connaissance des temps* se présentent sous deux formes :

- les éphémérides publiées dans l'ouvrage annuel la *Connaissance des temps*. Elles donnent les coordonnées des principaux corps du Système solaire sous forme de tables de valeurs pour des dates données ;
- les éphémérides électroniques calculées à partir du logiciel *eCDT* gratuit, téléchargeable à l'adresse indiquée dans la préface de l'ouvrage. Ce logiciel permet le calcul des coordonnées publiées dans la *Connaissance des temps* et celui des coordonnées horizontales et des levers et couchers des astres.

Dans ce chapitre, nous décrivons ces deux types d'éphémérides et leur utilisation.

Définitions astronomiques

Les coordonnées d'un astre sont rapportées à l'un des deux *plans fondamentaux*, les plans de l'équateur ou de l'écliptique. Ces plans sont dits *moyens* lorsqu'ils ne sont affectés que de la précession ; le plan de l'équateur est dit *vrai* lorsqu'il est affecté de la précession et de la nutation. On appelle *équinoxe moyen* le nœud ascendant de l'écliptique moyen sur l'équateur moyen et *équinoxe vrai* le nœud ascendant de l'écliptique moyen sur l'équateur vrai.

Les *coordonnées moyennes* sont rapportées aux plans fondamentaux moyens et comptées à partir de l'équinoxe moyen ; les *coordonnées vraies* sont rapportées à l'équateur vrai ou à l'écliptique moyen et comptées à partir de l'équinoxe vrai.

Les *coordonnées astrométriques* d'un corps du Système solaire sont les coordonnées moyennes de ce corps corrigées de l'aberration dans laquelle on a omis l'aberration des fixes. On ne tient donc compte, dans ce cas, que du mouvement de l'astre par rapport

au barycentre du Système solaire. Conformément aux recommandations de l'Union astronomique internationale (1979) les coordonnées astrométriques ne sont plus affectées des termes constants de l'aberration des fixes, termes qui dépendent de l'orbite terrestre.

Échelles de temps

Trois échelles de temps sont utilisées dans les tables de la *Connaissance des temps* ou dans les éphémérides électroniques : le temps terrestre TT, le temps universel TU sous sa forme UT1 (déterminé *a posteriori* en prenant en compte le mouvement du pôle) et le temps universel coordonné UTC.

L'échelle de temps utilisée dans les théories des mouvements des corps du Système solaire, sources des éphémérides, est le temps dynamique barycentrique TDB (qui n'est autre que le temps terrestre TT modifié par des termes périodiques liés à la prise en compte des théories de la relativité). Les différences entre ces échelles de temps étant inférieures à la milliseconde, à la précision des éphémérides, on identifiera TDB à l'échelle TT. Les éphémérides sont donc tabulées pour des dates en TT.

Le temps sidéral est une fonction à la fois du temps universel TU et de TT ; l'angle de rotation de la Terre est une fonction de TU. Ces deux quantités sont donc tabulées pour des dates en TU.

Les coordonnées X et Y du Pôle céleste intermédiaire (ou CIP) et l'angle s qui définit la position du CIO (Celestial Intermediate Origin) en tant qu'origine des ascensions droites du CIRS (Celestial Intermediate Reference System) sont des fonctions de TT et sont donc tabulées pour des dates en TT. L'équation des équinoxes $\Delta\psi \cdot \cos \epsilon_A$, dont les valeurs numériques sont fournies dans le logiciel, est une fonction de TT.

Les éphémérides électroniques peuvent être calculées dans l'échelle de temps TT ou dans l'échelle UTC (sauf les coordonnées horizontales et les levers/couchers dont le calcul se fait seulement en UTC). La table 1 donne la relation entre TT et UTC depuis le 1^{er} juillet 1983.

Table 1. TT–UTC depuis le 1^{er} juillet 1983

			TT – UTC
1983	Juil. 1 – 1985	Juil. 1	54.184 s
1985	Juil. 1 – 1988	Jan. 1	55.184 s
1988	Jan. 1 – 1990	Jan. 1	56.184 s
1990	Jan. 1 – 1991	Jan. 1	57.184 s
1991	Jan. 1 – 1992	Juil. 1	58.184 s
1992	Juil. 1 – 1993	Juil. 1	59.184 s
1993	Juil. 1 – 1994	Juil. 1	60.184 s
1994	Juil. 1 – 1996	Jan. 1	61.184 s
1996	Jan. 1 – 1997	Juil. 1	62.184 s
1997	Juil. 1 – 1999	Jan. 1	63.184 s
1999	Jan. 1 – 2006	Jan. 1	64.184 s
2006	Jan. 1 – 2009	Jan. 1	65.184 s
2009	Jan. 1 – 2012	Juil. 1	66.184 s
2012	Juil. 1 – 2015	Juil. 1	67.184 s
2015	Juil. 1 – 2017	Jan. 1	68.184 s
2017	Jan. 1 –		69.184 s

Contenu de l'ouvrage

La *Connaissance des Temps* publie des tables donnant :

- Le temps sidéral vrai au méridien de Greenwich *GST pour chaque jour de l'année* à 0h TU, et les nutations en longitude $\Delta\psi$ et en obliquité $\Delta\epsilon$ *pour chaque jour de l'année* à 0h TT (p. 4 – 7).
- L'angle de rotation de la Terre *ERA* et l'équation des origines $\mathcal{E}_0$ *pour chaque jour de l'année* à 0h TU (p. 10 – 13).
- Les coordonnées du CIP X et Y et l'angle s *pour chaque jour de l'année* à 0h TT (p. 16 – 19).
- Les éphémérides géocentriques du Soleil, *pour chaque jour de l'année* à 0h TT :
 - les coordonnées écliptiques du Soleil, longitude, latitude et rayon vecteur géométrique ; la longitude et la latitude sont des coordonnées moyennes rapportées à l'écliptique et à l'équinoxe moyens J2000 (p. 22 – 25) ;
 - les coordonnées équatoriales du Soleil, ascension droite et déclinaison ; ce sont des coordonnées astrométriques rapportées à l'ICRF (p. 26 – 29) ;

– le temps de passage du Soleil, en TT, au *méridien des éphémérides*, méridien situé à $-1.002\,7379$ (TT – TU) du méridien de Greenwich, les longitudes étant comptées positivement vers l’ouest. C’est aussi le temps de passage au méridien de Greenwich en TU (p. 26 – 29) ;

– les coordonnées rectangulaires du Soleil X, Y, Z. Ce sont des coordonnées moyennes rapportées à l’ICRF (p. 30 – 33).

- Les éphémérides géocentriques de la Lune, *toutes les six heures* en TT (p. 36 – 52) :
 - les coordonnées équatoriales de la Lune, ascension droite et déclinaison. Ce sont des coordonnées astrométriques rapportées à l’ICRF ;
 - la distance à la Terre, sans correction d’aberration.

- Les éphémérides des planètes principales Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune :

- les coordonnées héliocentriques, longitude, latitude héliocentriques et rayon vecteur. La longitude et la latitude sont des coordonnées moyennes rapportées à l’écliptique et à l’équinoxe moyens J2000. Ces coordonnées sont données à 0h TT, *chaque jour de l’année* pour Mercure (p. 54 – 57), *tous les deux jours* pour Vénus (p. 58 – 59), *tous les quatre jours* pour Mars (p. 60 – 60), *tous les seize jours* pour Jupiter et Saturne et *tous les trente-deux jours* pour Uranus et Neptune (p. 61) ;

- les coordonnées géocentriques, ascension droite, déclinaison, distance à la Terre, *pour chaque jour de l’année* à 0h TT. L’ascension droite et la déclinaison sont des coordonnées astrométriques rapportées à l’ICRF. La distance à la Terre ne comporte pas de correction d’aberration (p. 62 – 89).

- Les éphémérides de Pluton et des petites planètes Cérès, Pallas, Junon et Vesta, *tous les quatre jours* à 0h TT (p. 92 – 96) :

- les coordonnées géocentriques, ascension droite, déclinaison, distance à la Terre. L’ascension droite et la déclinaison sont des coordonnées astrométriques rapportées à l’ICRF. La distance à la Terre ne comporte pas de correction d’aberration.

- Les coordonnées tangentielles X et Y des satellites naturels, *aux heures TT les plus proches des plus grandes elongations* est pour les satellites de Mars (p. 98 – 109) et *aux heures TT les plus proches des plus grandes elongations est et ouest* pour les satellites galiléens de Jupiter (p. 112 – 118), les huit premiers satellites de Saturne (p. 120 – 137) et *des plus grandes elongations nord et sud* pour les cinq premiers satellites d’Uranus (p. 140 – 150).

Les coordonnées tangentielles des satellites par rapport au centre de la planète sont données par :

$$X = \frac{\cos \delta \sin \Delta \alpha}{\sin \delta \sin \delta_c + \cos \delta \cos \delta_c \cos \Delta \alpha}, \quad Y = \frac{\sin \delta \cos \delta_c - \cos \delta \sin \delta_c \cos \Delta \alpha}{\sin \delta \sin \delta_c + \cos \delta \cos \delta_c \cos \Delta \alpha}$$

où δ , respectivement δ_c , est la déclinaison du satellite, respectivement de la planète, et où $\Delta \alpha$ est la différence en ascension droite entre le satellite et le centre de la planète. Ce sont des coordonnées moyennes astrométriques rapportées à l’ICRF pour tous les satellites. L’axe des Y est dirigé vers le pôle de l’ICRF des coordonnées (nord) et l’axe des X est orienté dans le sens des ascensions droites croissantes (est).

- Un *calendrier* est publié p. 152 – 153. Il contient : D, le numéro du jour de chaque mois ; JOUR, le nom du jour de la semaine ; JJ, la date julienne à 12h ; JDA, le numéro du jour de l’année.

Contenu du logiciel *eCDT*

Le logiciel interactif permet de calculer toutes les coordonnées publiées dans la *Connaissance des temps*, autres que le temps sidéral, l'angle de rotation de la Terre et l'équation des origines, pour n'importe quelle date TT ou UTC de l'année. Le temps sidéral ainsi que l'équation des équinoxes, l'angle de rotation de la Terre et l'équation des origines sont calculés pour n'importe quelle date UTC de l'année. Il permet aussi de calculer les *coordonnées horizontales* azimut et hauteur et les *levers, couchers* et *passages au méridien* des astres en des lieux terrestres de longitude et latitude quelconques.

Le logiciel de calcul utilise une représentation des coordonnées sous une forme polynomiale analogue à celle en usage dans les éditions de la *Connaissance des temps* antérieures à l'édition 2006. La série de polynômes de Tchebychev sur le logiciel *eCDT* remonte le temps jusqu'en 1963.

Enfin, on trouve sur ce logiciel les prédictions des *phénomènes* des satellites galiléens.

SOURCES DES ÉPHÉMÉRIDES

Soleil, Lune, Planètes et Pluton

Les éphémérides du Soleil, de la Lune, des planètes et de la planète naine Pluton publiées dans la *Connaissance des Temps* sont issues de la solution INPOP19A de l'Intégration Numérique Planétaire de l'Observatoire de Paris (INPOP), réalisées à l'IMCCE et à l'Observatoire de Côte d'Azur (Fienga et al., 2007, 2011, 2019).

Cérès et petits corps

Les éphémérides de la planète naine Cérès et des petits corps Pallas, Junon et Vesta sont issues de l'intégration numérique de la solution INPOP19A, réalisée à l'IMCCE et à l'Observatoire de Côte d'Azur (Fienga et al., 2019).

Satellites

Les éphémérides des satellites de Mars, des satellites galiléens de Jupiter, des huit principaux satellites de Saturne et des cinq principaux satellites d'Uranus sont issues des solutions numériques Numerical Orbit and Ephemerides (NOE) développées à l'IMCCE (Lainey et al. 2008, 2009, 2020a, 2020b).

UTILISATION DES ÉPHÉMÉRIDES TABULÉES

Les éphémérides de précision sont désormais accessibles à la fois via le serveur d'éphémérides électroniques et via les coefficients de tabulation présentés dans cet ouvrage.

Les intervalles de tabulation choisis permettent une interpolation précise pour les éphémérides du Soleil, de la Lune et des planètes ainsi que pour le temps sidéral, les nutations, l'angle de rotation de la Terre, l'équation des origines, les coordonnées du CIP et l'angle s .

Interpolation par la formule de Bessel

Désignons par $t_0, t_1, t_2, \dots$ les instants d'évaluation d'une fonction $f(t)$ décrite dans la *Connaissance des temps* et par $f_0, f_1, f_2, \dots$ les valeurs correspondantes de f . Notons h le pas de tabulation, $h = t_{k+1} - t_k$, constant quel que soit k . Soient $\Delta^{(1)}, \Delta^{(2)}, \Delta^{(3)}, \dots$, les différences premières, secondes, troisièmes, $\dots$; elles valent :

$$\begin{aligned}\Delta_k^{(1)} &= f_{k+1} - f_k \\ \Delta_k^{(2)} &= \Delta_{k+1}^{(1)} - \Delta_k^{(1)} \\ \Delta_k^{(3)} &= \Delta_{k+1}^{(2)} - \Delta_k^{(2)} \\ \dots &\quad \dots \quad \dots\end{aligned}$$

Formons le tableau des différences :

$$\begin{array}{rccccc} t_0 & f_0 & & & \\ & & \Delta_0^{(1)} & & \\ t_1 & f_1 & & \Delta_0^{(2)} & \\ & & \Delta_1^{(1)} & & \Delta_0^{(3)} \\ t_2 & f_2 & & \Delta_1^{(2)} & \\ & & \Delta_2^{(1)} & & \\ t_3 & f_3 & & & \\ \dots & \dots & & & \end{array}$$

Soit à calculer $f(t)$ où t est compris entre t_1 et t_2 . Posons $m = \frac{t-t_1}{h}$.

La formule de Bessel s'écrit, en se limitant aux différences troisièmes :

$$f(t) = f_1 + m\Delta_1^{(1)} - \frac{m(1-m)}{4}(\Delta_0^{(2)} + \Delta_1^{(2)}) + \frac{m(1-m)(1-2m)}{12}\Delta_0^{(3)}. \quad (1)$$

L'utilisation de la formule de Bessel développée jusqu'aux différences troisièmes est nécessaire pour le calcul des éphémérides de la Lune et des éphémérides géocentriques de Mercure. Pour les autres coordonnées tabulées dans la *Connaissance des temps*, on peut se contenter de la formule bornée aux différences secondes et parfois même, de l'interpolation linéaire.

Exemple

Calculer les coordonnées équatoriales astrométriques de la Lune pour le 20 janvier 2026 à 8h 28m TT.

Formons les tableaux des différences, à partir des valeurs données page 36. Nous obtenons, pour les ascensions droites α et les déclinaisons δ :

20/01	α	$\Delta^1(\text{s})$	$\Delta^2(\text{s})$	$\Delta^3(\text{s})$	δ	$\Delta^1(\text{''})$	$\Delta^2(\text{''})$	$\Delta^3(\text{''})$
0h	21h05m08.414s				$-19^\circ 02' 10.60''$			
		749.80				4280.97		
6h	21h17m38.210s		-7.23		$-17^\circ 50' 49.63''$		195.26	
		742.57		0.39		4476.23		-13.39
12h	21h30m00.776s		-6.84		$-16^\circ 36' 13.40''$		181.87	
		735.73				4658.10		
18h	21h42m16.502s				$-15^\circ 18' 35.30''$			

On a $t_1 = 6\text{h}$, le pas de tabulation h est de 6 heures, soit 360 minutes ; la valeur de m est donc $m = 148/360 = 0.411\ 111\ 11$. L'application de la formule (1) au calcul de $\alpha(t)$ et $\delta(t)$, pour la date t indiquée, donne :

$$\begin{aligned}\alpha(t) &= 21\text{h}17\text{m}38.210\text{s} + 305.28\text{s} + 0.85\text{s} + 0.001\text{s} &= 21\text{h}22\text{m}44.34\text{s} \\ \delta(t) &= -17^\circ 50' 49.63'' + 1840.23'' - 22.83'' - 0.048'' &= -17^\circ 20' 32.28''\end{aligned}$$

Les valeurs données par les éphémérides électroniques sont :

$$\begin{aligned}\alpha(t) &= 21\text{h}22\text{m}44.34\text{s} \\ \delta(t) &= -17^\circ 20' 32.28''\end{aligned}$$

UTILISATION DES ÉPHÉMÉRIDES ÉLECTRONIQUES

Le logiciel de calcul eCdT

Nous donnons ici un bref résumé du fonctionnement du logiciel de calcul eCDT.

Description de l'interface graphique

- *Coordonnées locales*

Cette partie de la fenêtre principale (cf. fig. 1) permet d'indiquer les coordonnées du lieu d'observation :

- longitude en degrés, minutes et secondes ;
- latitude en degrés, minutes et secondes ;
- altitude en mètres.

Ces coordonnées ne sont nécessaires que dans le cas des calculs de l'azimut, la hauteur, le lever, le coucher ou le passage au méridien d'un astre.

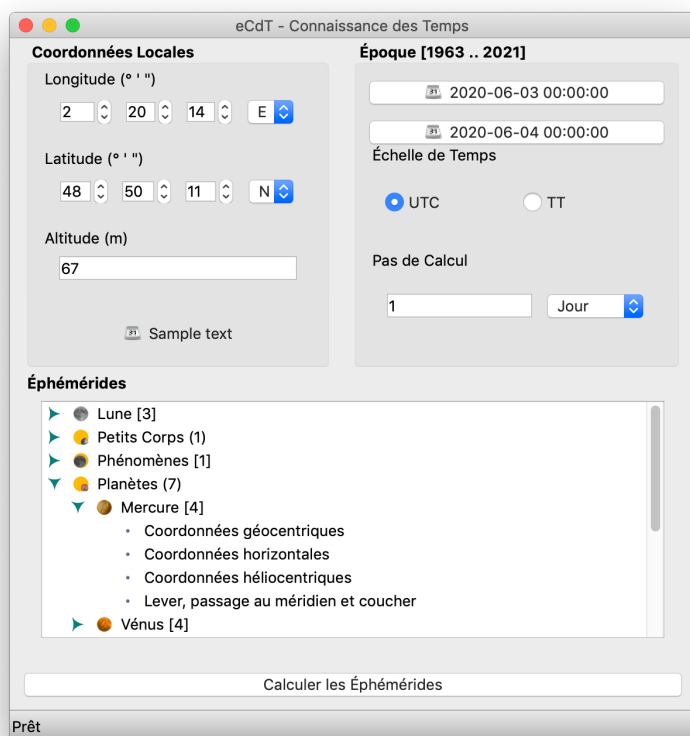


Figure 1.1: **Fig. 1.** Fenêtre principale

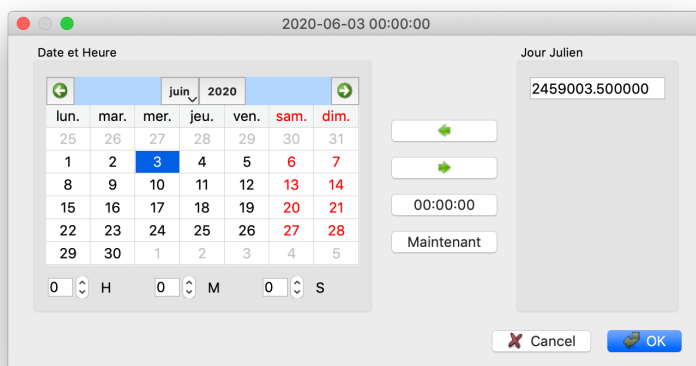


Figure 1.2: **Fig. 2.** Fenêtre pour choisir la date

- *Période de calcul*

Cette partie de la fenêtre principale (*cf.* fig. 1) permet d'indiquer :

- la date de début des calculs ;
- la date de fin des calculs ;
- l'échelle de temps à utiliser ;
- le pas de calcul.

Pour saisir les dates de début et de fin, il faut cliquer sur les boutons *Date de début* et *Date de fin*. Ces instants peuvent être saisis sous forme de date et heure ou sous forme de jours juliens. Il faut, pour cela, activer la zone de saisie correspondante (*cf.* fig. 2).

- *Liste des éphémérides disponibles*

La partie du bas de la fenêtre principale (*cf.* fig. 1) permet de choisir les éphémérides à calculer. Elles sont présentées sous la forme d'une arborescence. Pour la déployer, il faut cliquer deux fois sur les titres. Il est possible de choisir plusieurs éphémérides simultanément en maintenant la touche *Ctrl* enfoncée, ou encore l'ensemble des éphémérides pour un objet en le sélectionnant.

- *Lancement des calculs*

Le bouton *Éphémérides* (*cf.* fig. 1) permet d'obtenir les éphémérides choisies précédemment.

Utilisation simple du logiciel

On utilise le logiciel de calcul d'éphémérides en effectuant les étapes suivantes:

- saisie ou sélection des coordonnées du lieu d'observation si nécessaire ;
- saisie des paramètres «Époque de calcul»;
- choix des éphémérides à calculer ;
- lancement des calculs.

Autres possibilités

Outre le simple calcul d'éphémérides, le logiciel propose :

- les prédictions des phénomènes des satellites galiléens ;
- un convertisseur jour julien / date du calendrier (grégorien après le 15/10/1582 0h, julien avant cette date) ;
- un gestionnaire de lieux (permettant de choisir les coordonnées locales dans une liste) ;
- la sauvegarde des résultats.

Disponibilité du logiciel

Actuellement, le logiciel est disponible pour les systèmes Linux, Windows et Mac. Pour toute information complémentaire, ou mise à jour de fichiers et logiciel, consulter la page web seop.obspm.fr/publications/publications-institutionnelles/.

Représentation des coordonnées

L'angle de rotation de la Terre à la date t , en radians, est calculé avec la formule suivante :

$$\theta(d_u) = 2\pi (0.779\,057\,273\,264\,0 + 1.002\,737\,811\,911\,354\,48\,T_u)$$

où T_u = date julienne UT1 – 2 451 545.0, et UT1 = UTC + (UT1 – UTC), la valeur de UT1 – UTC à la date t étant fournie par l'IERS.

Les coordonnées données dans le logiciel sont représentées sous forme de polynômes de Tchebychev : les coordonnées du Soleil, de la Lune, des planètes, des planètes naines, des petits corps. Les routines logicielles de l'IAU SOFA (SOFA, 2021) sont utilisées pour calculer les autres quantités : le Temps sidéral, l'équation des équinoxes, les nutations, l'angle de rotation de la Terre, l'équation des origines, les coordonnées du CIP, l'angle s et angle de rotation de la Terre à la date t . Il est donc utile de rappeler les caractéristiques de cette représentation.

Soient t une date julienne appartenant à l'intervalle de temps $t_0, t_0 + DT$ et y une coordonnée d'un astre. On calcule $y(t)$ par la formule :

$$y = a_0 + a_1 T_1(x) + \dots + a_n T_n(x), \quad (2)$$

où :

- x est un paramètre compris entre -1 et $+1$ qui se déduit de t par la relation :

$$x = -1 + 2(t - t_0)/DT ; \quad (3)$$

- $a_0, a_1, \dots, a_n$ sont les coefficients numériques publiés dans la *Connaissance des Temps*, valables pour l'intervalle de temps $t_0, t_0 + DT$ contenant t ;

- $T_1(x), \dots, T_n(x)$ sont des polynômes de Tchebychev, en x , que l'on calcule :

- soit par la relation :

$$T_p(x) = \cos(p \arccos x) ; \quad (4)$$

- soit par la relation de récurrence :

$$T_{p+1}(x) = 2xT_p(x) - T_{p-1}(x)$$

$$\text{avec : } T_0(x) = 1 ; T_1(x) = x.$$

La précision des approximations en polynômes de Tchebychev données sur le logiciel est très grande, bien meilleure que celle des éditions antérieures de la *Connaissance des temps*. Notons toutefois que la déviation relativiste des rayons lumineux dans le champ gravitationnel du Soleil n'est pas prise en compte dans le calcul des coordonnées apparentes des planètes, les variations angulaires produites par ce phénomène étant difficilement représentables dans une éphéméride de Tchebychev. La valeur de cette déviation peut être, dans certains cas, de l'ordre de la seconde de degré.

PRÉCISION DES ÉPHÉMÉRIDES

Pour juger de la précision globale d'une éphéméride, il faut distinguer plusieurs composantes :

- a) *La précision numérique* de la théorie : elle rend compte de la précision numérique des calculs effectués pour élaborer la théorie. De nos jours, il s'agit surtout de la précision des intégrateurs numériques utilisés pour calculer la solution numérique.
- b) *La précision de modélisation* : elle traduit la perfection du modèle physique introduit.
- c) *La précision des observations* : comme son nom l'indique, il s'agit de la précision de mesure des observations astrométriques sur lesquelles se fonde l'éphéméride.
- d) *La précision de l'ajustement* : cette précision est directement liée à la précision avec laquelle ont été pondérées les observations ayant servi à déterminer les constantes physiques du problème.
- e) *La précision de la représentation* : elle traduit l'écart entre la théorie et son approximation (en polynômes de Tchebychev). Elle est déterminée par le choix de la représentation.

La précision globale de l'éphéméride est la somme de ces cinq composantes. La table 2 donne une estimation de la précision globale pour les corps dont on publie les éphémérides.

Table 2.
Précision globale des éphémérides de la *Connaissance des temps*

Astre	Précision globale ($''$)
Soleil	0.05
Lune	0.03
Mercure	0.06
Vénus	0.03
Mars	0.03
Jupiter	0.2
Saturne	0.3
Uranus	0.6
Neptune	0.8
Pluton et astéroïdes	2
Satellites de Mars	0.01
Satellites galiléens de Jupiter	0.02
Satellites de Saturne	de 0.015 à 0.03
Satellites d'Uranus	de 0.1 à 0.2

BIBLIOGRAPHIE

- Bureau des longitudes: 1978, *Connaissance des temps* pour l'an 1979, Gauthier-Villars éd., Paris.
- Bureau des longitudes: 1997, *Introduction aux éphémérides astronomiques (supplément explicatif à la Connaissance des Temps)*. Simon, J.-L., Chapront-Touzé, M., Morando, B., Thuillot, W., EDP Sciences, Les Ulis.
- A. Fienga, P. Deram, V. Viswanathan, A. Di Ruscio, L. Bernus, D. Durante, M. Gastineau and J. Laskar : 2019, INPOP19a planetary ephemerides, Notes scientifiques et techniques de l'IMCCE n. 109, ISBN 978-2-910015-81-7.
- Fienga, A., Laskar, J., Kuchynka, P., Manche, H., et al.: 2011, The INPOP10 planetary ephemeris and its applications in fundamental physics, *Astron. Astrophys.* **111**, 363.
- Fienga, A., Manche, H., Laskar, J., Gastineau, M. : 2007, INPOP06: a new numerical planetary ephemeris, *Astron. Astrophys.* **477**, 315.
- IAU SOFA Board : 2021, IAU SOFA Software Collection, Issue 2021-05-12, <http://www.iausofa.org>
- Lainey, V.: 2008, A new dynamical model for the Uranian satellites, *P&SS* **56**, 1766.
- Lainey, V., Arlot, J.-E., Karatekin, Ö., Van Hoolst, T.: 2009, Strong tidal dissipation in Io and Jupiter from astrometric observations, *Nature* **459**, 957.
- Lainey, V., Casajus Gomez, L., Fuller, J., Zannoni, M., Tortora, P., Cooper, N., Murray, C., Modenini, D., Park, R. S., Robert, V., Zhang, Q.: 2020a, Resonance locking in giant planets indicated by the rapid orbital expansion of Titan, *Nature Astronomy* DOI: 10.1038/s41550-020-1120-5.
- Lainey, V., Pasewaldt, A., Robert, V., Rosenblatt, P., Jaumann, R., Oberst, J., Roatsch, T., Willner, K., Ziese, R., Thuillot, W.: 2021, Mars moon ephemerides after 12 years of Mars Express data, *Astron. Astrophys.* **650**, A64.

ÉPHÉMÉRIDES POUR L'ANNÉE 2026

TEMPS SIDÉRAL, NUTATION

Temps sidéral GST	4
Nutation en longitude $\Delta\psi$, nutation en obliquité $\Delta\epsilon$	4

TEMPS SIDÉRAL 2026 à 0h TU, NUTATION 2026 à 0h TT

TEMPS SIDÉRAL, NUTATION EN LONGITUDE ET EN OBLIQUITÉ																			
Date		temps sidéral		nut. long.		nut. obl.		Date		temps sidéral		nut. long.		nut. obl.					
Mois	j	h	m	s	"	"		Mois	j	h	m	s	"	"					
Déc. Janv.	31	6	38	42.368	70	5.262	60	8.116	73	Févr.	15	9	40	4.041	24	7.315	87	8.737	56
	1	6	42	38.933	73	5.420	55	8.065	59		16	9	44	0.598	58	7.348	14	8.800	40
	2	6	46	35.502	13	5.633	51	8.038	93		17	9	47	57.152	99	7.332	55	8.867	61
	3	6	50	32.071	61	5.864	28	8.045	99		18	9	51	53.704	31	7.266	40	8.928	62
	4	6	54	28.639	54	6.069	66	8.085	62		19	9	55	50.253	08	7.158	49	8.972	69
	5	6	58	25.203	85	6.215	96	8.147	05		20	9	59	46.800	54	7.029	14	8.991	77
	6	7	2	21.763	69	6.289	07	8.214	68		21	10	3	43.348	40	6.906	46	8.983	12
	7	7	6	18.319	43	6.295	13	8.273	80		22	10	7	39.898	45	6.819	38	8.950	71
	8	7	10	14.872	28	6.253	97	8.314	48		23	10	11	36.452	00	6.789	61	8.904	70
	9	7	14	11.423	77	6.190	62	8.332	70		24	10	15	33.009	54	6.825	18	8.859	00
	10	7	18	7.975	36	6.128	78	8.329	49		25	10	19	29.570	58	6.917	74	8.827	69
	11	7	22	4.528	18	6.087	19	8.309	35		26	10	23	26.133	68	7.044	23	8.821	25
	12	7	26	1.083	01	6.078	37	8.278	75		27	10	27	22.696	91	7.172	69	8.843	84
	13	7	29	57.640	23	6.108	56	8.244	98		28	10	31	19.258	26	7.270	51	8.892	14
14	7	33	54.199	85	6.178	03	8.215	36	Mars	1	10	35	15.816	23	7.313	04	8.956	36	
15	7	37	50.761	55	6.281	45	8.196	52	2	10	39	12.370	16	7.289	69	9.023	14		
16	7	41	47.324	68	6.408	39	8.193	79	3	10	43	8.920	40	7.205	77	9.079	24		
17	7	45	43.888	35	6.544	14	8.210	40	4	10	47	5.468	03	7.079	42	9.115	01		
18	7	49	40.451	49	6.671	25	8.246	77	5	10	51	2.014	59	6.935	40	9.126	26		
19	7	53	37.013	03	6.772	05	8.299	98	6	10	54	58.561	58	6.798	33	9.114	29		
20	7	57	33.572	05	6.831	92	8.363	74	7	10	58	55.110	17	6.687	55	9.084	61		
21	8	1	30.128	09	6.842	86	8.429	01	8	11	2	51.661	09	6.614	72	9.044	99		
22	8	5	26.681	22	6.806	33	8.485	56	9	11	6	48.214	56	6.583	63	9.003	76		
23	8	9	23.232	19	6.734	40	8.524	00	10	11	10	44.770	40	6.591	29	8.968	55		
24	8	13	19.782	31	6.648	53	8.538	05	11	11	14	41.328	10	6.629	44	8.945	50		
25	8	17	16.333	23	6.575	83	8.526	41	12	11	18	37.886	93	6.685	97	8.938	88		
26	8	21	12.886	61	6.543	32	8.493	75	13	11	22	34.445	97	6.746	08	8.950	71		
27	8	25	9.443	69	6.571	16	8.450	42	14	11	26	31.004	24	6.793	53	8.980	40		
28	8	29	6.004	87	6.666	19	8.410	51	15	11	30	27.560	76	6.812	29	9.024	42		
29	8	33	2.569	53	6.818	03	8.388	46	16	11	34	24.114	71	6.789	14	9.076	02		
30	8	36	59.136	01	6.999	73	8.394	86	17	11	38	20.665	67	6.717	16	9.125	61		
31	8	40	55.702	06	7.174	41	8.432	75	18	11	42	17.213	85	6.599	59	9.162	01		
Févr.	1	8	44	52.265	50	7.306	30	8.496	27	19	11	46	13.760	20	6.452	22	9.175	07	
	2	8	48	48.824	88	7.372	04	8.572	64	20	11	50	10.306	39	6.302	19	9.158	97	
	3	8	52	45.379	93	7.366	89	8.646	62	21	11	54	6.854	39	6.181	70	9.115	08	
	4	8	56	41.931	43	7.303	63	8.705	29	22	11	58	3.405	88	6.118	12	9.052	63	
	5	9	0	38.480	81	7.205	81	8.741	25	23	12	1	59.961	63	6.124	33	8.986	37	
	6	9	4	35.029	69	7.099	59	8.753	13	24	12	5	56.521	26	6.194	06	8.932	08	
	7	9	8	31.579	42	7.007	53	8.744	48	25	12	9	53.083	36	6.304	09	8.901	73	
	8	9	12	28.130	99	6.945	38	8.721	82	26	12	13	49.645	93	6.421	82	8.900	34	
	9	9	16	24.684	90	6.921	50	8.692	91	27	12	17	46.206	98	6.514	63	8.925	32	
	10	9	20	21.241	25	6.937	43	8.665	52	28	12	21	42.764	99	6.557	89	8.967	87	
	11	9	24	17.799	77	6.988	93	8.646	62	29	12	25	39.319	25	6.539	83	9.015	76	
	12	9	28	14.359	91	7.066	95	8.641	83	30	12	29	35.869	90	6.462	70	9.056	52	
	13	9	32	10.920	87	7.158	41	8.654	97	31	12	33	32.417	80	6.340	65	9.080	13	
	14	9	36	7.481	67	7.247	21	8.687	41	Avril	1	12	37	28.964	28	6.195	41	9.080	96

TEMPS SIDÉRAL 2026 à 0h TU, NUTATION 2026 à 0h TT**TEMPS SIDÉRAL, NUTATION EN LONGITUDE ET EN OBLIQUITÉ**

Date	temps sidéral				nut. long.	nut. obl.	Date	temps sidéral				nut. long.	nut. obl.	
Mois	j	h	m	s	"	"	Mois	j	h	m	s	"	"	
Avril	2	12	41	25.510	81	6.050 79	Mai	18	15	42	47.050	04	5.924 34	7.940 17
	3	12	45	22.058	65	5.927 75		19	15	46	43.617	63	6.124 08	7.903 50
	4	12	49	18.608	71	5.840 88		20	15	50	40.184	88	6.318 29	7.901 03
	5	12	53	15.161	39	5.796 92		21	15	54	36.749	43	6.468 58	7.925 52
	6	12	57	11.716	64	5.794 98		22	15	58	33.309	98	6.553 30	7.963 31
	7	13	1	8.274	02	5.827 89		23	16	2	29.866	38	6.570 20	7.999 63
	8	13	5	4.832	83	5.884 04		24	16	6	26.419	43	6.532 30	8.022 68
	9	13	9	1.392	18	5.949 08		25	16	10	22.970	44	6.461 10	8.025 47
	10	13	12	57.951	12	6.007 49		26	16	14	19.520	88	6.380 48	8.006 03
	11	13	16	54.508	72	6.044 05		27	16	18	16.072	07	6.312 14	7.966 62
	12	13	20	51.064	18	6.045 60		28	16	22	12.625	03	6.272 80	7.912 58
13	13	24	47.616	97	6.003 41	29	16	26	9.180	40	6.272 71	7.851 10		
14	13	28	44.167	00	5.916 31	30	16	30	5.738	36	6.315 10	7.790 03		
15	13	32	40.714	88	5.793 77	31	16	34	2.298	71	6.396 46	7.736 80		
16	13	36	37.261	91	5.657 48	8.862 84	Juin	1	16	37	58.860	87	6.507 46	7.697 40
17	13	40	33.810	02	5.538 81	8.813 11		2	16	41	55.424	01	6.634 61	7.675 67
18	13	44	30.361	23	5.470 69	8.739 18		3	16	45	51.987	19	6.762 21	7.672 81
19	13	48	26.916	90	5.475 58	8.654 67		4	16	49	48.549	43	6.874 54	7.687 27
20	13	52	23.477	15	5.555 38	8.577 35		5	16	53	45.109	89	6.957 96	7.714 88
21	13	56	20.040	72	5.689 39	8.522 81		6	16	57	41.668	01	7.002 90	7.749 22
22	14	0	16.605	42	5.841 96	8.499 19		7	17	1	38.223	54	7.005 59	7.782 29
23	14	4	13.168	94	5.975 22	8.505 29		8	17	5	34.776	71	6.969 59	7.805 36
24	14	8	9.729	51	6.060 33	8.532 28		9	17	9	31.328	24	6.906 97	7.810 25
25	14	12	6.286	28	6.083 32	8.567 47		10	17	13	27.879	43	6.838 51	7.791 05
26	14	16	2.839	33	6.045 48	8.597 99		11	17	17	24.431	95	6.791 92	7.746 31
27	14	19	59.389	48	5.960 09	8.613 63	12	17	21	20.987	60	6.796 58	7.681 08	
28	14	23	55.937	97	5.847 69	8.608 30	13	17	25	17.547	75	6.874 59	7.607 57	
29	14	27	52.486	21	5.731 16	8.580 48	14	17	29	14.112	63	7.030 13	7.543 05	
30	14	31	49.035	48	5.631 51	8.532 81	15	17	33	10.681	03	7.243 14	7.504 23	
Mai	1	14	35	45.586	77	5.564 70	8.471 12	16	17	37	7.250	48	7.473 40	7.500 52
	2	14	39	42.140	61	5.539 73	8.403 07	17	17	41	3.818	18	7.675 05	7.529 91
	3	14	43	38.697	10	5.558 07	8.336 82	18	17	45	0.382	04	7.813 88	7.580 29
	4	14	47	35.255	92	5.614 35	8.279 66	19	17	48	56.941	30	7.877 48	7.635 06
	5	14	51	31.816	39	5.697 86	8.237 15	20	17	52	53.496	49	7.874 59	7.679 28
	6	14	55	28.377	67	5.794 44	8.212 47	21	17	56	50.048	96	7.827 31	7.703 44
	7	14	59	24.938	79	5.888 50	8.206 20	22	18	0	46.600	35	7.762 20	7.704 24
	8	15	3	21.498	83	5.964 86	8.216 28	23	18	4	43.152	13	7.703 58	7.683 60
	9	15	7	18.056	99	6.010 54	8.238 11	24	18	8	39.705	45	7.670 05	7.646 87
	10	15	11	14.612	72	6.016 49	8.264 81	25	18	12	36.261	01	7.673 10	7.601 34
	11	15	15	11.165	84	5.979 71	8.287 71	26	18	16	32.819	07	7.717 14	7.554 84
12	15	19	7.716	67	5.905 53	8.297 22	27	18	20	29.379	51	7.799 98	7.514 85	
13	15	23	4.266	16	5.809 54	8.284 54	28	18	24	25.941	84	7.913 72	7.487 60	
14	15	27	0.815	91	5.717 57	8.244 27	29	18	28	22.505	29	8.045 95	7.477 43	
15	15	30	57.367	87	5.661 90	8.177 36	30	18	32	19.068	95	8.181 38	7.486 24	
16	15	34	53.923	87	5.672 11	8.093 07	Juill.	1	18	36	15.631	80	8.303 83	7.513 14
17	15	38	50.484	79	5.762 78	8.007 84		2	18	40	12.192	97	8.398 61	7.554 43

TEMPS SIDÉRAL 2026 à 0h TU, NUTATION 2026 à 0h TT

TEMPS SIDÉRAL, NUTATION EN LONGITUDE ET EN OBLIQUITÉ

Date	temps sidéral				nut. long.	nut. obl.	Date	temps sidéral				nut. long.	nut. obl.
Mois	j	h	m	s	"	"	Mois	j	h	m	s	"	"
Juill.	3	18	44	8.751 77	8.454 82	7.603 97	Août	18	21	45	30.354 60	9.368 37	8.164 98
	4	18	48	5.307 91	8.467 48	7.653 87		19	21	49	26.907 85	9.333 73	8.130 93
	5	18	52	1.861 54	8.438 98	7.695 57		20	21	53	23.463 63	9.340 31	8.099 04
	6	18	55	58.413 29	8.379 86	7.721 14		21	21	57	20.021 54	9.381 94	8.076 56
	7	18	59	54.964 28	8.308 40	7.724 75		22	22	1	16.580 94	9.447 82	8.068 79
	8	19	3	51.516 01	8.248 88	7.704 33		23	22	5	13.140 98	9.524 16	8.078 72
	9	19	7	48.070 10	8.227 83	7.662 93		24	22	9	9.700 72	9.595 55	8.106 92
	10	19	11	44.627 92	8.267 94	7.609 49		25	22	13	6.259 20	9.646 52	8.151 31
	11	19	15	41.190 17	8.380 28	7.558 02		26	22	17	2.815 60	9.663 45	8.207 12
	12	19	19	37.756 36	8.557 20	7.524 42		27	22	20	59.369 35	9.637 03	8.267 11
	13	19	23	34.324 76	8.770 31	7.521 32		28	22	24	55.920 30	9.564 82	8.322 37
	14	19	27	30.892 79	8.977 27	7.552 73		29	22	28	52.468 85	9.453 27	8.363 74
	15	19	31	27.457 89	9.136 47	7.611 75		30	22	32	49.015 95	9.318 17	8.383 74
	16	19	35	24.018 50	9.222 22	7.683 22		31	22	36	45.563 04	9.182 74	8.378 63
	17	19	39	20.574 47	9.232 09	7.749 88	Sept.	1	22	40	42.111 70	9.073 14	8.349 97
18	19	43	17.126 88	9.183 69	7.798 30	2	22	44	38.663 36	9.012 33	8.304 92		
19	19	47	13.677 43	9.104 88	7.822 03	3	22	48	35.218 82	9.013 78	8.255 08		
20	19	51	10.227 84	9.023 94	7.821 41	4	22	52	31.778 05	9.076 93	8.213 98		
21	19	55	6.779 51	8.963 31	7.801 60	5	22	56	28.340 09	9.185 96	8.193 72		
22	19	59	3.333 27	8.937 13	7.770 30	6	23	0	24.903 20	9.312 49	8.201 63		
23	20	2	59.889 51	8.951 32	7.735 88	7	23	4	21.465 28	9.422 32	8.237 89		
24	20	6	56.448 15	9.004 67	7.706 19	8	23	8	18.024 45	9.484 49	8.295 00		
25	20	10	53.008 75	9.090 28	7.687 81	9	23	12	14.579 56	9.480 36	8.359 75		
26	20	14	49.570 64	9.196 76	7.685 47	10	23	16	11.130 55	9.408 86	8.417 07		
27	20	18	46.132 91	9.309 63	7.701 66	11	23	20	7.678 40	9.285 93	8.454 52		
28	20	22	42.694 59	9.412 90	7.736 25	12	23	24	4.224 74	9.138 29	8.465 65		
29	20	26	39.254 74	9.491 11	7.786 30	13	23	28	0.771 32	8.994 67	8.450 88		
30	20	30	35.812 59	9.531 71	7.846 15	14	23	31	57.319 57	8.878 21	8.416 18		
31	20	34	32.367 71	9.527 64	7.908 01	15	23	35	53.870 31	8.802 48	8.370 56		
Août	1	20	38	28.920 12	9.479 37	7.963 04	16	23	39	50.423 76	8.771 01	8.323 61	
2	20	42	25.470 39	9.396 03	8.002 83	17	23	43	46.979 62	8.779 11	8.283 67		
3	20	46	22.019 58	9.294 95	8.021 11	18	23	47	43.537 27	8.816 43	8.256 92		
4	20	50	18.569 10	9.199 35	8.015 41	19	23	51	40.095 88	8.869 34	8.247 05		
5	20	54	15.120 50	9.134 43	7.988 11	20	23	55	36.654 51	8.922 71	8.255 21		
6	20	58	11.675 11	9.121 98	7.946 83	21	23	59	33.212 25	8.961 40	8.280 05		
7	21	2	8.233 69	9.174 47	7.903 55	22	0	3	29.768 24	8.971 66	8.317 74		
8	21	6	4.796 12	9.289 74	7.872 33	23	0	7	26.321 85	8.942 90	8.362 06		
9	21	10	1.361 20	9.448 62	7.865 67	24	0	11	22.872 75	8.869 92	8.404 78		
10	21	13	57.926 91	9.617 62	7.890 40	25	0	15	19.421 11	8.755 39	8.436 60		
11	21	17	54.490 85	9.757 72	7.944 55	26	0	19	15.967 68	8.611 56	8.448 78		
12	21	21	51.051 06	9.837 01	8.017 30	27	0	23	12.513 78	8.460 03	8.435 52		
13	21	25	47.606 70	9.841 49	8.092 53	28	0	27	9.061 10	8.328 29	8.396 21		
14	21	29	44.158 21	9.778 53	8.154 49	29	0	31	5.611 25	8.242 93	8.336 73		
15	21	33	40.707 05	9.671 79	8.192 74	30	0	35	2.165 31	8.221 49	8.268 68		
16	21	37	37.255 05	9.551 22	8.204 22	Oct.	1	0	38	58.723 41	8.266 16	8.206 54	
17	21	41	33.803 85	9.443 86	8.192 44	2	0	42	55.284 65	8.362 06	8.163 55		

TEMPS SIDÉRAL 2026 à 0h TU, NUTATION 2026 à 0h TT

TEMPS SIDÉRAL, NUTATION EN LONGITUDE ET EN OBLIQUITÉ

Date	temps sidéral				nut. long.		nut. obl.		Date	temps sidéral				nut. long.		nut. obl.	
Mois	j	h	m	s	"	"			Mois	j	h	m	s	"	"		
Oct.	3	0	46	51.847 29	8.481 05	8.147 91			Nov.	18	3	48	13.389 24	8.399 27	7.398 65		
	4	0	50	48.409 30	8.589 51	8.160 55				19	3	52	9.940 97	8.339 87	7.406 69		
	5	0	54	44.968 81	8.657 32	8.195 15				20	3	56	6.491 38	8.258 68	7.395 92		
	6	0	58	41.524 66	8.665 32	8.240 07				21	4	0	3.041 72	8.176 55	7.361 21		
	7	1	2	38.076 61	8.609 41	8.281 56				22	4	3	59.593 67	8.120 58	7.301 91		
	8	1	6	34.625 32	8.500 58	8.307 36				23	4	7	56.148 93	8.118 71	7.223 78		
	9	1	10	31.172 15	8.360 94	8.309 55				24	4	11	52.708 69	8.190 49	7.139 42		
	10	1	14	27.718 73	8.217 35	8.286 08				25	4	15	49.273 03	8.337 14	7.065 66		
	11	1	18	24.266 59	8.094 52	8.240 57				26	4	19	45.840 61	8.536 79	7.017 89		
	12	1	22	20.816 78	8.009 83	8.180 69				27	4	23	42.409 03	8.750 02	7.003 96		
	13	1	26	17.369 77	7.970 90	8.115 93				28	4	27	38.975 65	8.934 02	7.020 98		
	14	1	30	13.925 45	7.975 96	8.055 43				29	4	31	35.538 58	9.057 73	7.057 12		
	15	1	34	10.483 27	8.015 99	8.006 46				30	4	35	32.097 15	9.110 17	7.096 69		
	16	1	38	7.042 40	8.077 49	7.973 70			Déc.	1	4	39	28.651 88	9.099 68	7.125 46		
	17	1	42	3.601 90	8.145 08	7.959 00				2	4	43	25.204 05	9.047 46	7.134 05		
	18	1	46	0.160 84	8.203 42	7.961 62				3	4	47	21.755 28	8.979 80	7.118 97		
	19	1	49	56.718 37	8.238 74	7.978 39				4	4	51	18.307 09	8.921 62	7.082 01		
	20	1	53	53.273 82	8.240 15	8.004 00				5	4	55	14.860 67	8.892 36	7.028 85		
	21	1	57	49.826 80	8.201 10	8.031 28				6	4	59	11.416 74	8.903 81	6.967 44		
	22	2	1	46.377 28	8.121 26	8.051 71				7	5	3	7.975 51	8.959 43	6.906 42		
	23	2	5	42.925 75	8.008 44	8.056 45				8	5	7	4.536 73	9.054 96	6.853 77		
	24	2	9	39.473 25	7.879 89	8.038 13				9	5	11	1.099 74	9.179 89	6.815 65		
	25	2	13	36.021 36	7.761 24	7.993 24				10	5	14	57.663 65	9.319 61	6.795 68		
	26	2	17	32.571 88	7.681 78	7.924 46				11	5	18	54.227 48	9.457 88	6.794 63		
	27	2	21	29.126 28	7.665 90	7.841 58				12	5	22	50.790 27	9.579 30	6.810 44		
	28	2	25	25.685 17	7.723 46	7.759 69				13	5	26	47.351 27	9.671 34	6.838 69		
	29	2	29	22.247 91	7.844 02	7.694 61				14	5	30	43.909 98	9.725 92	6.873 19		
	30	2	33	18.812 76	7.998 94	7.657 52				15	5	34	40.466 23	9.740 49	6.906 68		
	31	2	37	15.377 41	8.150 73	7.651 28				16	5	38	37.020 27	9.718 69	6.931 64		
Nov.	1	2	41	11.939 77	8.265 09	7.670 12				17	5	42	33.572 71	9.670 81	6.941 15		
	2	2	45	8.498 51	8.320 24	7.702 23				18	5	46	30.124 59	9.613 80	6.930 03		
	3	2	49	5.053 30	8.310 76	7.733 70				19	5	50	26.677 30	9.570 37	6.896 18		
	4	2	53	1.604 73	8.246 40	7.752 22				20	5	54	23.232 42	9.566 23	6.842 23		
	5	2	56	58.154 05	8.147 52	7.749 59				21	5	58	19.791 35	9.624 43	6.776 62		
	6	3	0	54.702 79	8.039 26	7.722 85				22	6	2	16.354 83	9.756 98	6.713 28		
	7	3	4	51.252 45	7.945 86	7.674 16				23	6	6	12.922 40	9.956 35	6.668 55		
	8	3	8	47.804 17	7.886 10	7.609 73				24	6	10	9.492 22	10.192 60	6.655 45		
	9	3	12	44.358 58	7.870 50	7.538 13				25	6	14	6.061 55	10.420 92	6.677 66		
	10	3	16	40.915 79	7.900 53	7.468 44				26	6	18	2.627 76	10.598 29	6.727 27		
	11	3	20	37.475 39	7.969 62	7.408 58				27	6	21	59.189 34	10.699 80	6.788 06		
	12	3	24	34.036 61	8.065 39	7.364 21				28	6	25	55.746 27	10.725 46	6.842 35		
	13	3	28	30.598 53	8.172 35	7.338 14				29	6	29	52.299 79	10.695 28	6.877 13		
	14	3	32	27.160 14	8.274 50	7.330 28				30	6	33	48.851 70	10.638 63	6.886 74		
	15	3	36	23.720 58	8.357 40	7.337 98				31	6	37	45.403 74	10.584 25	6.872 38		
	16	3	40	20.279 14	8.409 66	7.356 45			Janv.	1	6	41	41.957 28	10.554 29	6.839 92		
	17	3	44	16.835 40	8.424 18	7.379 21				2	6	45	38.513 12	10.562 04	6.797 65		

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE

Angle de rotation de la Terre <i>ERA</i> , équation des origines <i>O</i>	10
---	----

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE 2026 à 0h TU

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE, ÉQUATION DES ORIGINES

Date		angle de rotation de la Terre			équation des origines		Date		angle de rotation de la Terre			équation des origines	
Mois	j	°	'	''	'	''	Mois	j	°	'	''	'	''
Déc. Janv.	31	99	20	31.559 68	− 20	3.970 79	Févr. Mars	15	144	40	48.954 59	− 20	11.664 02
	1	100	19	39.763 92	− 20	4.242 05		16	145	39	57.158 82	− 20	11.819 88
	2	101	18	47.968 15	− 20	4.563 77		17	146	39	5.363 06	− 20	11.931 84
	3	102	17	56.172 39	− 20	4.901 78		18	147	38	13.567 30	− 20	11.997 40
	4	103	17	4.376 63	− 20	5.216 48		19	148	37	21.771 54	− 20	12.024 66
	5	104	16	12.580 87	− 20	5.476 94		20	149	36	29.975 77	− 20	12.032 27
	6	105	15	20.785 10	− 20	5.670 26		21	150	35	38.180 01	− 20	12.046 02
	7	106	14	28.989 34	− 20	5.802 07		22	151	34	46.384 25	− 20	12.092 45
	8	107	13	37.193 58	− 20	5.890 57		23	152	33	54.588 48	− 20	12.191 47
	9	108	12	45.397 81	− 20	5.958 74		24	153	33	2.792 72	− 20	12.350 45
	10	109	11	53.602 05	− 20	6.028 30		25	154	32	10.996 96	− 20	12.561 69
	11	110	11	1.806 29	− 20	6.116 45		26	155	31	19.201 20	− 20	12.804 06
	12	111	10	10.010 52	− 20	6.234 68		27	156	30	27.405 43	− 20	13.048 20
	13	112	9	18.214 76	− 20	6.388 70		28	157	29	35.609 67	− 20	13.264 21
Févr.	14	113	8	26.419 00	− 20	6.578 75		1	158	28	43.813 91	− 20	13.429 47
	15	114	7	34.623 24	− 20	6.799 95	Avril	2	159	27	52.018 14	− 20	13.534 29
	16	115	6	42.827 47	− 20	7.042 72		3	160	27	0.222 38	− 20	13.583 55
	17	116	5	51.031 71	− 20	7.293 56		4	161	26	8.426 62	− 20	13.593 89
	18	117	4	59.235 95	− 20	7.536 47		5	162	25	16.630 85	− 20	13.588 05
	19	118	4	7.440 18	− 20	7.755 22		6	163	24	24.835 09	− 20	13.588 59
	20	119	3	15.644 42	− 20	7.936 40		7	164	23	33.039 33	− 20	13.613 27
	21	120	2	23.848 66	− 20	8.072 69		8	165	22	41.243 57	− 20	13.672 77
	22	121	1	32.052 90	− 20	8.165 44		9	166	21	49.447 80	− 20	13.770 57
	23	122	0	40.257 13	− 20	8.225 72		10	167	20	57.652 04	− 20	13.903 91
	24	122	59	48.461 37	− 20	8.273 22		11	168	20	5.856 28	− 20	14.065 22
	25	123	58	56.665 61	− 20	8.332 83		12	169	19	14.060 51	− 20	14.243 39
	26	124	58	4.869 84	− 20	8.429 34		13	170	18	22.264 75	− 20	14.424 83
	27	125	57	13.074 08	− 20	8.581 22		14	171	17	30.468 99	− 20	14.594 63
	28	126	56	21.278 32	− 20	8.794 75		15	172	16	38.673 23	− 20	14.738 12
	29	127	55	29.482 56	− 20	9.060 38		16	173	15	46.877 46	− 20	14.843 13
Févr.	30	128	54	37.686 79	− 20	9.353 39		17	174	14	55.081 70	− 20	14.903 35
	31	129	53	45.891 03	− 20	9.639 93		18	175	14	3.285 94	− 20	14.921 74
	1	130	52	54.095 27	− 20	9.887 19		19	176	13	11.490 17	− 20	14.912 81
	2	131	52	2.299 50	− 20	10.073 74		20	177	12	19.694 41	− 20	14.901 46
	3	132	51	10.503 74	− 20	10.195 26		21	178	11	27.898 65	− 20	14.917 24
	4	133	50	18.707 98	− 20	10.263 48		22	179	10	36.102 89	− 20	14.985 24
	5	134	49	26.912 22	− 20	10.300 01		23	180	9	44.307 12	− 20	15.117 28
	6	135	48	35.116 45	− 20	10.328 85		24	181	8	52.511 36	− 20	15.307 59
	7	136	47	43.320 69	− 20	10.370 69		25	182	8	0.715 60	− 20	15.534 85
	8	137	46	51.524 93	− 20	10.439 99		26	183	7	8.919 83	− 20	15.769 15
	9	138	45	59.729 16	− 20	10.544 40		27	184	6	17.124 07	− 20	15.980 57
	10	139	45	7.933 40	− 20	10.685 33		28	185	5	25.328 31	− 20	16.146 51
	11	140	44	16.137 64	− 20	10.858 90		29	186	4	33.532 55	− 20	16.256 19
	12	141	43	24.341 88	− 20	11.056 79		30	187	3	41.736 78	− 20	16.311 67
	13	142	42	32.546 11	− 20	11.266 99		31	188	2	49.941 02	− 20	16.325 96
Févr.	14	143	41	40.750 35	− 20	11.474 75		1	189	1	58.145 26	− 20	16.318 98

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE 2026 à 0h TU

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE, ÉQUATION DES ORIGINES

Date		angle de rotation de la Terre			équation des origines		Date		angle de rotation de la Terre			équation des origines	
Mois	j	°	'	"	'	"	Mois	j	°	'	"	'	"
Avril	2	190	1	6.349 49	− 20	16.312 60	Mai	18	235	21	23.744 40	− 20	22.006 24
	3	191	0	14.553 73	− 20	16.326 02		19	236	20	31.948 64	− 20	22.315 81
	4	191	59	22.757 97	− 20	16.372 65		20	237	19	40.152 88	− 20	22.620 27
	5	192	58	30.962 21	− 20	16.458 64		21	238	18	48.357 11	− 20	22.884 41
	6	193	57	39.166 44	− 20	16.583 17		22	239	17	56.561 35	− 20	23.088 38
	7	194	56	47.370 68	− 20	16.739 68		23	240	17	4.765 59	− 20	23.230 13
	8	195	55	55.574 92	− 20	16.917 50	Juin	24	241	16	12.969 82	− 20	23.321 61
	9	196	55	3.779 15	− 20	17.103 47		25	242	15	21.174 06	− 20	23.382 57
	10	197	54	11.983 39	− 20	17.283 35		26	243	14	29.378 30	− 20	23.434 90
	11	198	53	20.187 63	− 20	17.443 16		27	244	13	37.582 54	− 20	23.498 50
	12	199	52	28.391 87	− 20	17.570 84		28	245	12	45.786 77	− 20	23.588 72
	13	200	51	36.596 10	− 20	17.658 39		29	246	11	53.991 01	− 20	23.714 96
	14	201	50	44.800 34	− 20	17.704 74		30	247	11	2.195 25	− 20	23.880 18
	15	202	49	53.004 58	− 20	17.718 58		31	248	10	10.399 48	− 20	24.081 14
	16	203	49	1.208 81	− 20	17.719 83		1	249	9	18.603 72	− 20	24.309 29
	17	204	48	9.413 05	− 20	17.737 27		2	250	8	26.807 96	− 20	24.552 25
	18	205	47	17.617 29	− 20	17.801 11		3	251	7	35.012 20	− 20	24.795 61
	19	206	46	25.821 53	− 20	17.931 94		4	252	6	43.216 43	− 20	25.024 94
	20	207	45	34.025 76	− 20	18.131 50		5	253	5	51.420 67	− 20	25.227 75
Mai	21	208	44	42.230 00	− 20	18.380 77		6	254	4	59.624 91	− 20	25.395 24
	22	209	43	50.434 24	− 20	18.647 05	Juill.	7	255	4	7.829 14	− 20	25.523 97
	23	210	42	58.638 47	− 20	18.895 58		8	256	3	16.033 38	− 20	25.617 21
	24	211	42	6.842 71	− 20	19.099 91		9	257	2	24.237 62	− 20	25.686 04
	25	212	41	15.046 95	− 20	19.247 25		10	258	1	32.441 86	− 20	25.749 52
	26	213	40	23.251 18	− 20	19.338 78		11	259	0	40.646 09	− 20	25.833 09
	27	214	39	31.455 42	− 20	19.386 70		12	259	59	48.850 33	− 20	25.963 71
	28	215	38	39.659 66	− 20	19.409 86		13	260	58	57.054 57	− 20	26.161 64
	29	216	37	47.863 90	− 20	19.429 24		14	261	58	5.258 80	− 20	26.430 68
	30	217	36	56.068 13	− 20	19.464 12		15	262	57	13.463 04	− 20	26.752 45
	1	218	36	4.272 37	− 20	19.529 15		16	263	56	21.667 28	− 20	27.089 99
	2	219	35	12.476 61	− 20	19.632 56		17	264	55	29.871 51	− 20	27.401 26
	3	220	34	20.680 84	− 20	19.775 71		18	265	54	38.075 75	− 20	27.654 88
	4	221	33	28.885 08	− 20	19.953 66		19	266	53	46.279 99	− 20	27.839 47
	5	222	32	37.089 32	− 20	20.156 59		20	267	52	54.484 23	− 20	27.963 06
	6	223	31	45.293 56	− 20	20.371 49		21	268	52	2.688 46	− 20	28.045 96
	7	224	30	53.497 79	− 20	20.584 07		22	269	51	10.892 70	− 20	28.112 50
	8	225	30	1.702 03	− 20	20.780 41		23	270	50	19.096 94	− 20	28.185 03
	9	226	29	9.906 27	− 20	20.948 59		24	271	49	27.301 17	− 20	28.280 58
	10	227	28	18.110 50	− 20	21.080 31		25	272	48	35.505 41	− 20	28.409 70
	11	228	27	26.314 74	− 20	21.172 82		26	273	47	43.709 65	− 20	28.576 43
	12	229	26	34.518 98	− 20	21.231 04	Juill.	27	274	46	51.913 89	− 20	28.778 75
	13	230	25	42.723 22	− 20	21.269 24		28	275	46	0.118 12	− 20	29.009 42
	14	231	24	50.927 45	− 20	21.311 17		29	276	45	8.322 36	− 20	29.257 04
	15	232	23	59.131 69	− 20	21.386 43		30	277	44	16.526 60	− 20	29.507 58
	16	233	23	7.335 93	− 20	21.522 15		1	278	43	24.730 83	− 20	29.746 21
	17	234	22	15.540 16	− 20	21.731 68		2	279	42	32.935 07	− 20	29.959 43

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE 2026 à 0h TU

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE, ÉQUATION DES ORIGINES

Date		angle de rotation de la Terre			équation des origines			Date		angle de rotation de la Terre			équation des origines		
Mois	j	°	'	''	'	''		Mois	j	°	'	''	'	''	
Juill.	3	280	41	41.139	31	— 20	30.137 27	Août	18	326	1	58.534	22	— 20	36.784 82
	4	281	40	49.343	55	— 20	30.275 14		19	327	1	6.738	45	— 20	36.879 36
	5	282	39	57.547	78	— 20	30.375 26		20	328	0	14.942	69	— 20	37.011 72
	6	283	39	5.752	02	— 20	30.447 29		21	328	59	23.146	93	— 20	37.176 23
	7	284	38	13.956	26	— 20	30.508 02		22	329	58	31.351	16	— 20	37.362 98
	8	285	37	22.160	49	— 20	30.579 72	Sept.	23	330	57	39.555	40	— 20	37.559 32
	9	286	36	30.364	73	— 20	30.686 74		24	331	56	47.759	64	— 20	37.751 10
	10	287	35	38.568	97	— 20	30.849 88		25	332	55	55.963	88	— 20	37.924 13
	11	288	34	46.773	21	— 20	31.079 30		26	333	55	4.168	11	— 20	38.065 93
	12	289	33	54.977	44	— 20	31.367 96		27	334	54	12.372	35	— 20	38.167 95
	13	290	33	3.181	68	— 20	31.689 79		28	335	53	20.576	59	— 20	38.227 96
	14	291	32	11.385	92	— 20	32.005 94		29	336	52	28.780	82	— 20	38.251 88
	15	292	31	19.590	15	— 20	32.278 25		30	337	51	36.985	06	— 20	38.254 20
	16	293	30	27.794	39	— 20	32.483 16		31	338	50	45.189	30	— 20	38.256 25
	17	294	29	35.998	63	— 20	32.618 46		1	339	49	53.393	54	— 20	38.282 02
	18	295	28	44.202	87	— 20	32.700 31	Oct.	2	340	49	1.597	77	— 20	38.352 56
	19	296	27	52.407	10	— 20	32.754 28		3	341	48	9.802	01	— 20	38.480 23
	20	297	27	0.611	34	— 20	32.806 32		4	342	47	18.006	25	— 20	38.664 50
	21	298	26	8.815	58	— 20	32.877 01		5	343	46	26.210	48	— 20	38.890 85
	22	299	25	17.019	81	— 20	32.979 31		6	344	45	34.414	72	— 20	39.133 24
	23	300	24	25.224	05	— 20	33.118 64		7	345	44	42.618	96	— 20	39.360 27
	24	301	23	33.428	29	— 20	33.293 92		8	346	43	50.823	20	— 20	39.543 56
	25	302	22	41.632	53	— 20	33.498 78		9	347	42	59.027	43	— 20	39.666 01
	26	303	21	49.836	76	— 20	33.722 77		10	348	42	7.231	67	— 20	39.726 65
	27	304	20	58.041	00	— 20	33.952 62		11	349	41	15.435	91	— 20	39.740 13
	28	305	20	6.245	24	— 20	34.173 65		12	350	40	23.640	14	— 20	39.730 96
	29	306	19	14.449	47	— 20	34.371 67		13	351	39	31.844	38	— 20	39.725 49
	30	307	18	22.653	71	— 20	34.535 19		14	352	38	40.048	62	— 20	39.744 96
	31	308	17	30.857	95	— 20	34.657 71		15	353	37	48.252	86	— 20	39.801 81
Août	1	309	16	39.062	19	— 20	34.739 68		16	354	36	56.457	09	— 20	39.899 26
	2	310	15	47.266	42	— 20	34.789 50	Oct.	17	355	36	4.661	33	— 20	40.033 00
	3	311	14	55.470	66	— 20	34.823 04		18	356	35	12.865	57	— 20	40.193 56
	4	312	14	3.674	90	— 20	34.861 63		19	357	34	21.069	80	— 20	40.368 39
	5	313	13	11.879	13	— 20	34.928 39		20	358	33	29.274	04	— 20	40.543 65
	6	314	12	20.083	37	— 20	35.043 31		21	359	32	37.478	28	— 20	40.705 42
	7	315	11	28.287	61	— 20	35.217 81		22	0	31	45.682	52	— 20	40.841 10
	8	316	10	36.491	84	— 20	35.449 90		23	1	30	53.886	75	— 20	40.940 98
	9	317	9	44.696	08	— 20	35.721 98		24	2	30	2.090	99	— 20	41.000 28
	10	318	8	52.900	32	— 20	36.003 32		25	3	29	10.295	23	— 20	41.021 47
	11	319	8	1.104	56	— 20	36.258 13		26	4	28	18.499	46	— 20	41.015 78
	12	320	7	9.308	79	— 20	36.457 11		27	5	27	26.703	70	— 20	41.003 05
	13	321	6	17.513	03	— 20	36.587 46		28	6	26	34.907	94	— 20	41.008 49
	14	322	5	25.717	27	— 20	36.655 95		29	7	25	43.112	17	— 20	41.056 51
	15	323	4	33.921	50	— 20	36.684 28		30	8	24	51.316	41	— 20	41.163 19
	16	324	3	42.125	74	— 20	36.699 95		1	9	23	59.520	65	— 20	41.330 51
	17	325	2	50.329	98	— 20	36.727 76		2	10	23	7.724	89	— 20	41.544 81

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE 2026 à 0h TU

ANGLE DE ROTATION DE LA TERRE, ÉQUATION DES ORIGINES

Date		angle de rotation de la Terre				équation des origines		Date		angle de rotation de la Terre				équation des origines	
Mois	j	°	'	''		'	''	Mois	j	°	'	''		'	''
Oct.	3	11	22	15.929	12	— 20	41.780 28	Nov.	18	56	42	33.324	03	— 20	47.514 59
	4	12	21	24.133	36	— 20	42.006 07		19	57	41	41.528	27	— 20	47.586 35
	5	13	20	32.337	60	— 20	42.194 54		20	58	40	49.732	50	— 20	47.638 15
	6	14	19	40.541	83	— 20	42.328 12		21	59	39	57.936	74	— 20	47.689 10
	7	15	18	48.746	07	— 20	42.403 07		22	60	39	6.140	98	— 20	47.764 07
	8	16	17	56.950	31	— 20	42.429 48		23	61	38	14.345	22	— 20	47.888 69
	9	17	17	5.154	55	— 20	42.427 64		24	62	37	22.549	45	— 20	48.080 90
	10	18	16	13.358	78	— 20	42.422 20		25	63	36	30.753	69	— 20	48.341 79
	11	19	15	21.563	02	— 20	42.435 82		26	64	35	38.957	93	— 20	48.651 29
	12	20	14	29.767	26	— 20	42.484 44		27	65	34	47.162	16	— 20	48.973 22
	13	21	13	37.971	49	— 20	42.575 05		28	66	33	55.366	40	— 20	49.268 29
	14	22	12	46.175	73	— 20	42.706 02		29	67	33	3.570	64	— 20	49.508 03
	15	23	11	54.379	97	— 20	42.869 05		30	68	32	11.774	88	— 20	49.682 38
	16	24	11	2.584	21	— 20	43.051 78	Déc.	1	69	31	19.979	11	— 20	49.799 01
	17	25	10	10.788	44	— 20	43.240 08		2	70	30	28.183	35	— 20	49.877 38
	18	26	9	18.992	68	— 20	43.419 89		3	71	29	36.387	59	— 20	49.941 59
	19	27	8	27.196	92	— 20	43.578 57		4	72	28	44.591	82	— 20	50.014 52
	20	28	7	35.401	15	— 20	43.706 13		5	73	27	52.796	06	— 20	50.114 00
	21	29	6	43.605	39	— 20	43.796 57		6	74	27	1.000	30	— 20	50.250 82
	22	30	5	51.809	63	— 20	43.849 57		7	75	26	9.204	54	— 20	50.428 18
	23	31	5	0.013	87	— 20	43.872 34		8	76	25	17.408	77	— 20	50.642 15
	24	32	4	8.218	10	— 20	43.880 68		9	77	24	25.613	01	— 20	50.883 08
	25	33	3	16.422	34	— 20	43.898 13		10	78	23	33.817	25	— 20	51.137 56
	26	34	2	24.626	58	— 20	43.951 56		11	79	22	42.021	48	— 20	51.390 71
	27	35	1	32.830	81	— 20	44.063 34		12	80	21	50.225	72	— 20	51.628 39
	28	36	0	41.035	05	— 20	44.242 49		13	81	20	58.429	96	— 20	51.839 10
	29	36	59	49.239	29	— 20	44.479 43		14	82	20	6.634	20	— 20	52.015 45
	30	37	58	57.443	53	— 20	44.747 88		15	83	19	14.838	43	— 20	52.155 08
Nov.	31	38	58	5.647	76	— 20	45.013 42		16	84	18	23.042	67	— 20	52.261 35
	1	39	57	13.852	00	— 20	45.244 60		17	85	17	31.246	91	— 20	52.343 70
	2	40	56	22.056	24	— 20	45.421 44		18	86	16	39.451	14	— 20	52.417 68
	3	41	55	30.260	47	— 20	45.538 99		19	87	15	47.655	38	— 20	52.504 15
	4	42	54	38.464	71	— 20	45.606 20		20	88	14	55.859	62	— 20	52.626 68
	5	43	53	46.668	95	— 20	45.641 75		21	89	14	4.063	86	— 20	52.806 43
	6	44	52	54.873	19	— 20	45.668 72		22	90	13	12.268	09	— 20	53.054 38
	7	45	52	3.077	42	— 20	45.709 34		23	91	12	20.472	33	— 20	53.363 64
	8	46	51	11.281	66	— 20	45.780 83		24	92	11	28.676	57	— 20	53.706 70
	9	47	50	19.485	90	— 20	45.892 84		25	93	10	36.880	80	— 20	54.042 46
	10	48	49	27.690	13	— 20	46.046 72		26	94	9	45.085	04	— 20	54.331 43
	11	49	48	35.894	37	— 20	46.236 43		27	95	8	53.289	28	— 20	54.550 81
	12	50	47	44.098	61	— 20	46.450 60		28	96	8	1.493	52	— 20	54.700 58
	13	51	46	52.302	85	— 20	46.675 03		29	97	7	9.697	75	— 20	54.799 16
	14	52	46	0.507	08	— 20	46.895 04		30	98	6	17.901	99	— 20	54.873 47
	15	53	45	8.711	32	— 20	47.097 37	Janv.	31	99	5	26.106	23	— 20	54.949 88
	16	54	44	16.915	56	— 20	47.271 59		1	100	4	34.310	46	— 20	55.048 70
	17	55	43	25.119	79	— 20	47.411 18		2	101	3	42.514	70	— 20	55.182 14

SYSTÈME CÉLESTE INTERMÉDIAIRE

Coordonnées du CIP X et Y , angle s	16
---	----

SYSTÈME CÉLESTE INTERMÉDIAIRE 2026 à 0h TT

COORDONNÉES DU CIP X et Y, ANGLE s

Date		X	Y	s	Date		X	Y	s
Mois	j	"	"	"	Mois	j	"	"	"
Déc.	31	523.126 26	6.576 47	−0.007 71	Févr.	15	526.470 59	7.177 70	−0.008 42
	1	523.243 65	6.524 65	−0.007 64		16	526.538 67	7.240 14	−0.008 50
Janv.	2	523.383 07	6.497 17	−0.007 61		17	526.587 73	7.307 07	−0.008 58
	3	523.529 77	6.503 37	−0.007 61		18	526.616 65	7.367 90	−0.008 66
	4	523.666 56	6.542 20	−0.007 66		19	526.628 85	7.411 90	−0.008 72
	5	523.779 98	6.602 97	−0.007 73		20	526.632 39	7.430 96	−0.008 74
	6	523.864 33	6.670 11	−0.007 82		21	526.638 41	7.422 27	−0.008 73
	7	523.921 95	6.728 89	−0.007 89		22	526.658 45	7.389 74	−0.008 69
	8	523.960 69	6.769 35	−0.007 94		23	526.701 21	7.343 48	−0.008 63
	9	523.990 47	6.787 40	−0.007 97		24	526.769 96	7.297 38	−0.008 57
	10	524.020 72	6.784 01	−0.007 96		25	526.861 46	7.265 52	−0.008 53
	11	524.058 93	6.763 64	−0.007 93		26	526.966 60	7.422 27	−0.008 52
	12	524.110 11	6.732 74	−0.007 89		27	527.072 70	7.280 43	−0.008 54
	13	524.176 79	6.698 58	−0.007 85		28	527.166 77	7.328 17	−0.008 60
	14	524.259 12	6.668 47	−0.007 81	Mars	1	527.238 93	7.391 98	−0.008 68
	15	524.355 02	6.649 07	−0.007 78		2	527.284 91	7.458 48	−0.008 77
	16	524.460 36	6.645 73	−0.007 78		3	527.306 72	7.514 45	−0.008 84
	17	524.569 32	6.661 69	−0.007 80		4	527.311 55	7.550 20	−0.008 88
	18	524.674 96	6.697 45	−0.007 84		5	527.309 20	7.561 46	−0.008 90
	19	524.770 24	6.750 10	−0.007 91		6	527.309 48	7.549 49	−0.008 88
	20	524.849 29	6.813 39	−0.007 98		7	527.320 11	7.519 75	−0.008 84
	21	524.908 90	6.878 32	−0.008 07		8	527.345 78	7.479 98	−0.008 79
	22	524.949 57	6.934 64	−0.008 14		9	527.388 04	7.438 50	−0.008 74
	23	524.976 05	6.972 92	−0.008 19		10	527.445 75	7.402 94	−0.008 69
	24	524.996 85	6.986 85	−0.008 20		11	527.515 66	7.379 48	−0.008 66
	25	525.022 73	6.975 05	−0.008 19		12	527.592 98	7.372 41	−0.008 65
	26	525.064 48	6.942 15	−0.008 15		13	527.671 82	7.383 76	−0.008 66
	27	525.130 17	6.898 43	−0.008 09		14	527.745 74	7.413 02	−0.008 70
	28	525.222 61	6.857 98	−0.008 04		15	527.808 34	7.456 67	−0.008 75
	29	525.337 74	6.835 25	−0.008 00		16	527.854 30	7.508 01	−0.008 82
	30	525.464 92	6.840 91	−0.008 01		17	527.880 83	7.557 44	−0.008 88
Févr.	31	525.589 49	6.878 06	−0.008 05		18	527.889 15	7.593 79	−0.008 93
	1	525.697 19	6.940 95	−0.008 13		19	527.885 48	7.606 87	−0.008 94
	2	525.778 66	7.016 85	−0.008 23		20	527.880 58	7.590 80	−0.008 92
	3	525.831 91	7.090 51	−0.008 32		21	527.887 27	7.546 87	−0.008 87
	4	525.861 97	7.149 01	−0.008 40		22	527.916 48	7.484 24	−0.008 79
	5	525.878 14	7.184 87	−0.008 44		23	527.973 43	7.417 65	−0.008 70
	6	525.890 83	7.196 68	−0.008 46		24	528.055 72	7.362 87	−0.008 63
	7	525.909 03	7.187 92	−0.008 44		25	528.154 17	7.331 94	−0.008 59
	8	525.939 05	7.165 08	−0.008 41		26	528.255 86	7.329 95	−0.008 58
	9	525.984 25	7.135 91	−0.008 38		27	528.347 79	7.354 39	−0.008 61
	10	526.045 29	7.108 15	−0.008 34		28	528.420 12	7.396 51	−0.008 67
	11	526.120 54	7.088 81	−0.008 31		29	528.468 09	7.444 12	−0.008 73
	12	526.206 41	7.083 52	−0.008 31		30	528.492 52	7.484 73	−0.008 78
	13	526.297 74	7.096 12	−0.008 32		31	528.498 99	7.508 31	−0.008 81
	14	526.388 12	7.128 03	−0.008 36	Avril	1	528.496 09	7.509 15	−0.008 81

SYSTÈME CÉLESTE INTERMÉDIAIRE 2026 à 0h TT

COORDONNÉES DU CIP X et Y, ANGLE s

Date					Date				
Mois	j	X	Y	s	Mois	j	X	Y	s
		''	''	''			''	''	''
Avril	2	528.493 30	7.486 55	−0.008 78	Mai	18	530.960 40	6.353 75	−0.007 28
	3	528.498 99	7.444 24	−0.008 73		19	531.094 50	6.316 27	−0.007 23
	4	528.518 98	7.389 07	−0.008 66		20	531.226 60	6.313 02	−0.007 23
	5	528.556 01	7.329 32	−0.008 58		21	531.341 39	6.336 83	−0.007 26
	6	528.609 78	7.273 13	−0.008 50		22	531.430 18	6.374 09	−0.007 30
	7	528.677 47	7.227 37	−0.008 44		23	531.491 99	6.410 05	−0.007 35
	8	528.754 50	7.196 96	−0.008 40		24	531.531 92	6.432 86	−0.007 38
	9	528.835 17	7.184 46	−0.008 39		25	531.558 49	6.435 49	−0.007 38
	10	528.913 31	7.189 96	−0.008 39		26	531.581 18	6.415 92	−0.007 35
	11	528.982 85	7.210 90	−0.008 42		27	531.608 63	6.376 35	−0.007 30
	12	529.038 52	7.241 97	−0.008 46		28	531.647 53	6.322 07	−0.007 23
	13	529.076 80	7.275 20	−0.008 50		29	531.702 00	6.260 26	−0.007 15
	14	529.097 18	7.300 56	−0.008 53		30	531.773 37	6.198 77	−0.007 07
	15	529.103 35	7.307 45	−0.008 54		31	531.860 28	6.145 03	−0.007 00
	16	529.103 89	7.287 43	−0.008 51	Juin	1	531.959 07	6.105 04	−0.006 95
Mai	17	529.111 27	7.237 65	−0.008 45		2	532.064 38	6.082 68	−0.006 92
	18	529.138 60	7.163 56	−0.008 35		3	532.169 99	6.079 19	−0.006 91
	19	529.194 92	7.078 72	−0.008 24		4	532.269 62	6.093 06	−0.006 93
	20	529.281 07	7.000 88	−0.008 14		5	532.357 83	6.120 14	−0.006 96
	21	529.388 92	6.945 71	−0.008 07		6	532.430 78	6.154 05	−0.007 00
	22	529.504 34	6.921 41	−0.008 04		7	532.486 91	6.186 79	−0.007 05
	23	529.612 25	6.926 86	−0.008 04		8	532.527 60	6.209 62	−0.007 08
	24	529.701 13	6.953 33	−0.008 08		9	532.557 59	6.214 33	−0.007 08
	25	529.765 35	6.988 14	−0.008 12		10	532.585 12	6.194 97	−0.007 06
	26	529.805 35	7.018 43	−0.008 16		11	532.621 19	6.150 01	−0.007 00
	27	529.826 35	7.033 94	−0.008 18		12	532.677 53	6.084 44	−0.006 91
	28	529.836 48	7.028 55	−0.008 17		13	532.762 99	6.010 42	−0.006 81
	29	529.844 83	7.000 68	−0.008 13		14	532.879 34	5.945 20	−0.006 73
	30	529.859 79	6.952 92	−0.008 07		15	533.018 70	5.905 56	−0.006 68
	1	529.887 72	6.891 06	−0.007 99		16	533.165 13	5.900 98	−0.006 67
Mai	2	529.932 25	6.822 75	−0.007 90	Juill.	17	533.300 38	5.929 56	−0.006 70
	3	529.994 02	6.756 13	−0.007 82		18	533.410 77	5.979 29	−0.006 77
	4	530.070 94	6.698 51	−0.007 74		19	533.491 26	6.033 58	−0.006 83
	5	530.158 78	6.655 48	−0.007 69		20	533.545 24	6.077 48	−0.006 89
	6	530.251 91	6.630 25	−0.007 65		21	533.581 45	6.101 42	−0.006 92
	7	530.344 16	6.623 44	−0.007 64		22	533.610 43	6.102 05	−0.006 92
	8	530.429 46	6.633 01	−0.007 65		23	533.641 86	6.081 21	−0.006 89
	9	530.502 63	6.654 40	−0.007 68		24	533.683 17	6.044 24	−0.006 85
	10	530.560 02	6.680 77	−0.007 71		25	533.738 98	5.998 37	−0.006 78
	11	530.600 40	6.703 43	−0.007 74		26	533.811 09	5.951 44	−0.006 72
	12	530.625 82	6.712 78	−0.007 75		27	533.898 67	5.910 93	−0.006 67
	13	530.642 43	6.700 00	−0.007 73		28	533.998 62	5.883 08	−0.006 63
	14	530.660 48	6.659 62	−0.007 68		29	534.106 02	5.872 27	−0.006 62
	15	530.692 82	6.592 52	−0.007 60		30	534.214 81	5.880 44	−0.006 63
	16	530.751 25	6.507 89	−0.007 49		1	534.318 54	5.906 72	−0.006 66
	17	530.841 67	6.422 12	−0.007 37		2	534.411 36	5.947 45	−0.006 71

SYSTÈME CÉLESTE INTERMÉDIAIRE 2026 à 0h TT

COORDONNÉES DU CIP X et Y, ANGLE s

Date					Date				
X		Y		s	X		Y		s
Mois	j	"	"	"	Mois	j	"	"	"
Juill.	3	534.488 88	5.996 52	−0.006 77	Août	18	537.379 58	6.540 23	−0.007 44
	4	534.549 08	6.046 07	−0.006 84		19	537.420 46	6.505 93	−0.007 39
	5	534.592 86	6.087 51	−0.006 89		20	537.477 76	6.473 70	−0.007 35
	6	534.624 37	6.112 89	−0.006 92		21	537.549 05	6.450 79	−0.007 32
	7	534.650 83	6.116 34	−0.006 92		22	537.630 08	6.442 53	−0.007 30
	8	534.681 91	6.095 73	−0.006 90		23	537.715 37	6.451 95	−0.007 32
	9	534.728 16	6.054 06	−0.006 84		24	537.798 80	6.479 65	−0.007 35
	10	534.798 66	6.000 20	−0.006 77		25	537.874 21	6.523 59	−0.007 41
	11	534.897 91	5.948 13	−0.006 70		26	537.936 15	6.579 02	−0.007 48
	12	535.022 95	5.913 79	−0.006 66		27	537.980 87	6.638 74	−0.007 56
	13	535.162 56	5.909 85	−0.006 65	Sept.	28	538.007 35	6.693 85	−0.007 63
	14	535.299 93	5.940 44	−0.006 69		29	538.018 10	6.735 16	−0.007 68
Août	15	535.418 48	5.998 75	−0.006 76		30	538.019 35	6.755 14	−0.007 71
	16	535.507 88	6.069 69	−0.006 85		31	538.020 32	6.750 03	−0.007 70
	17	535.567 07	6.135 99	−0.006 94		1	538.031 43	6.721 31	−0.007 66
	18	535.602 98	6.184 20	−0.007 00		2	538.061 84	6.676 07	−0.007 60
	19	535.626 64	6.207 79	−0.007 03		3	538.116 99	6.625 90	−0.007 54
	20	535.649 31	6.207 04	−0.007 03		4	538.196 73	6.584 31	−0.007 48
	21	535.679 95	6.187 04	−0.007 00		5	538.294 84	6.563 47	−0.007 45
	22	535.724 22	6.155 47	−0.006 96		6	538.400 09	6.570 75	−0.007 46
	23	535.784 53	6.120 69	−0.006 91		7	538.498 86	6.606 40	−0.007 50
	24	535.860 44	6.090 55	−0.006 87		8	538.578 80	6.663 04	−0.007 58
	25	535.949 25	6.071 63	−0.006 85		9	538.632 41	6.727 47	−0.007 66
	26	536.046 46	6.068 71	−0.006 84		10	538.659 19	6.784 62	−0.007 73
	27	536.146 31	6.084 31	−0.006 86		11	538.665 39	6.822 04	−0.007 78
Août	28	536.242 47	6.118 32	−0.006 90	Sept.	12	538.661 60	6.833 19	−0.007 80
	29	536.328 74	6.167 85	−0.006 97		13	538.659 26	6.818 44	−0.007 78
	30	536.400 12	6.227 27	−0.007 04		14	538.667 59	6.783 68	−0.007 73
	31	536.453 74	6.288 82	−0.007 12		15	538.692 07	6.737 92	−0.007 67
	1	536.489 74	6.343 63	−0.007 19		16	538.734 14	6.690 71	−0.007 61
	2	536.511 70	6.383 29	−0.007 24		17	538.791 99	6.650 42	−0.007 56
	3	536.526 47	6.401 48	−0.007 27		18	538.861 54	6.623 25	−0.007 52
	4	536.543 28	6.395 67	−0.007 26		19	538.937 40	6.612 92	−0.007 51
	5	536.572 17	6.368 20	−0.007 22		20	539.013 54	6.620 62	−0.007 51
	6	536.621 84	6.326 63	−0.007 17		21	539.083 95	6.645 04	−0.007 55
	7	536.697 32	6.282 89	−0.007 11		22	539.143 13	6.682 37	−0.007 59
	8	536.797 85	6.251 07	−0.007 07		23	539.186 82	6.726 43	−0.007 65
Août	9	536.915 88	6.243 70	−0.007 06		24	539.212 93	6.769 00	−0.007 71
	10	537.038 11	6.267 70	−0.007 09		25	539.222 43	6.800 76	−0.007 75
	11	537.149 03	6.321 18	−0.007 15		26	539.220 16	6.812 95	−0.007 76
	12	537.235 88	6.393 41	−0.007 25	Oct.	27	539.214 68	6.799 72	−0.007 75
	13	537.292 98	6.468 30	−0.007 34		28	539.216 92	6.760 40	−0.007 69
	14	537.323 18	6.530 09	−0.007 42		29	539.237 47	6.700 79	−0.007 62
	15	537.335 82	6.568 26	−0.007 47		30	539.283 41	6.632 46	−0.007 53
	16	537.342 80	6.579 70	−0.007 49		1	539.355 67	6.569 89	−0.007 44
	17	537.354 90	6.567 84	−0.007 47		2	539.448 43	6.526 34	−0.007 38

SYSTÈME CÉLESTE INTERMÉDIAIRE 2026 à 0h TT

COORDONNÉES DU CIP X et Y, ANGLE s

Date		X	Y	s	Date		X	Y	s
Mois	j	"	"	"	Mois	j	"	"	"
Oct.	3	539.550 53	6.510 08	−0.007 36	Nov.	18	542.037 45	5.745 77	−0.006 32
	4	539.648 61	6.522 14	−0.007 38		19	542.068 74	5.753 62	−0.006 33
	5	539.730 66	6.556 24	−0.007 42		20	542.091 26	5.742 72	−0.006 32
	6	539.788 98	6.600 80	−0.007 48		21	542.113 25	5.707 87	−0.006 27
	7	539.821 87	6.642 10	−0.007 53		22	542.145 50	5.648 37	−0.006 19
	8	539.833 60	6.667 83	−0.007 56		23	542.199 15	5.569 91	−0.006 09
	9	539.832 94	6.670 03	−0.007 57		24	542.282 06	5.485 06	−0.005 98
	10	539.830 56	6.646 57	−0.007 54		25	542.394 81	5.410 61	−0.005 88
	11	539.836 30	6.601 02	−0.007 48		26	542.528 80	5.362 03	−0.005 81
	12	539.857 12	6.541 01	−0.007 40		27	542.668 39	5.347 25	−0.005 79
	13	539.896 12	6.476 02	−0.007 31	Déc.	28	542.796 55	5.363 49	−0.005 81
	14	539.952 63	6.415 17	−0.007 23		29	542.900 84	5.399 00	−0.005 86
	15	540.023 13	6.365 78	−0.007 17		30	542.976 80	5.438 11	−0.005 91
	16	540.102 26	6.332 53	−0.007 12		1	543.027 68	5.466 58	−0.005 94
	17	540.183 93	6.317 35	−0.007 10		2	543.061 83	5.474 96	−0.005 95
	18	540.262 02	6.319 49	−0.007 10		3	543.089 69	5.459 71	−0.005 93
	19	540.331 04	6.335 85	−0.007 12		4	543.121 20	5.422 55	−0.005 88
	20	540.386 62	6.361 13	−0.007 15		5	543.164 11	5.369 13	−0.005 81
	21	540.426 12	6.388 17	−0.007 19		6	543.223 15	5.307 36	−0.005 73
	22	540.449 36	6.408 46	−0.007 21		7	543.299 78	5.245 88	−0.005 65
	23	540.459 38	6.413 14	−0.007 22		8	543.392 32	5.192 66	−0.005 58
	24	540.463 01	6.394 79	−0.007 20		9	543.496 65	5.153 91	−0.005 53
	25	540.470 42	6.349 85	−0.007 14		10	543.606 97	5.133 27	−0.005 50
	26	540.493 27	6.280 93	−0.007 05		11	543.716 83	5.131 55	−0.005 49
	27	540.541 32	6.197 77	−0.006 94		12	543.820 08	5.146 74	−0.005 51
	28	540.618 59	6.115 41	−0.006 83		13	543.911 73	5.174 43	−0.005 55
	29	540.721 02	6.049 71	−0.006 74		14	543.988 52	5.208 46	−0.005 59
	30	540.837 28	6.011 91	−0.006 69		15	544.049 39	5.241 58	−0.005 63
	31	540.952 49	6.004 98	−0.006 68		16	544.095 74	5.266 26	−0.005 67
Nov.	1	541.052 96	6.023 21	−0.006 70		17	544.131 62	5.275 55	−0.005 68
	2	541.129 95	6.054 85	−0.006 74	Janv.	18	544.163 74	5.264 23	−0.005 66
	3	541.181 24	6.086 01	−0.006 78		19	544.201 13	5.230 16	−0.005 62
	4	541.210 62	6.104 35	−0.006 80		20	544.254 03	5.175 89	−0.005 54
	5	541.226 15	6.101 63	−0.006 80		21	544.331 65	5.109 80	−0.005 46
	6	541.237 79	6.074 82	−0.006 77		22	544.438 85	5.045 80	−0.005 37
	7	541.255 22	6.026 02	−0.006 70		23	544.572 75	5.000 27	−0.005 31
	8	541.285 93	5.961 40	−0.006 62		24	544.721 50	4.986 26	−0.005 29
	9	541.334 16	5.889 51	−0.006 52		25	544.867 32	5.007 59	−0.005 32
	10	541.400 55	5.819 41	−0.006 43		26	544.993 03	5.056 43	−0.005 38
	11	541.482 54	5.759 06	−0.006 35		27	545.088 65	5.116 63	−0.005 46
	12	541.575 23	5.714 13	−0.006 29		28	545.154 05	5.170 53	−0.005 53
	13	541.672 49	5.687 47	−0.006 25		29	545.197 13	5.205 04	−0.005 57
	14	541.767 94	5.679 03	−0.006 24		30	545.229 52	5.214 46	−0.005 58
	15	541.855 83	5.686 20	−0.006 25		31	545.262 67	5.199 90	−0.005 56
	16	541.931 59	5.704 21	−0.006 27		1	545.305 43	5.167 18	−0.005 52
	17	541.992 38	5.726 61	−0.006 30		2	545.363 12	5.124 56	−0.005 46

SOLEIL

Longitude, latitude, rayon vecteur	22
Ascension droite et déclinaison astrométriques, temps de passage	26
Coordonnées rectangulaires (X, Y, Z)	30

Temps de passage au méridien des éphémérides dans l'échelle TT
ou temps de passage au méridien de Greenwich dans l'échelle UTC

SOLEIL 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR
Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date		longitude		latitude	rayon v.	Date		longitude		latitude	rayon v.
Mois	j	°	'	''	au	Mois	j	°	'	''	au
Déc. Janv.	31	279	11	24.19	+12.46	0.983	347	84			
	1	280	12	31.83	+12.43	0.983	326	68			
	2	281	13	39.39	+12.36	0.983	311	94			
	3	282	14	46.91	+12.25	0.983	303	79			
	4	283	15	54.42	+12.11	0.983	302	32			
	5	284	17	1.97	+11.94	0.983	307	49			
	6	285	18	9.59	+11.75	0.983	319	18			
	7	286	19	17.31	+11.54	0.983	337	18			
	8	287	20	25.14	+11.32	0.983	361	24			
	9	288	21	33.05	+11.11	0.983	391	08			
	10	289	22	41.05	+10.90	0.983	426	42			
	11	290	23	49.08	+10.70	0.983	466	99			
	12	291	24	57.10	+10.52	0.983	512	54			
	13	292	26	5.08	+10.35	0.983	562	82			
Févr.	14	293	27	12.94	+10.22	0.983	617	60			
	15	294	28	20.62	+10.10	0.983	676	68			
	16	295	29	28.06	+10.01	0.983	739	85			
	17	296	30	35.19	+9.95	0.983	806	96			
	18	297	31	41.90	+9.90	0.983	877	85			
	19	298	32	48.13	+9.88	0.983	952	42			
	20	299	33	53.78	+9.87	0.984	030	61			
	21	300	34	58.75	+9.87	0.984	112	39			
	22	301	36	2.96	+9.88	0.984	197	81			
	23	302	37	6.30	+9.88	0.984	286	95			
	24	303	38	8.70	+9.87	0.984	379	97			
	25	304	39	10.08	+9.84	0.984	477	09			
	26	305	40	10.37	+9.79	0.984	578	54			
	27	306	41	9.52	+9.71	0.984	684	62			
	28	307	42	7.50	+9.59	0.984	795	63			
Févr.	29	308	43	4.29	+9.44	0.984	911	88			
	30	309	43	59.90	+9.25	0.985	033	64			
	31	310	44	54.34	+9.03	0.985	161	14			
	1	311	45	47.65	+8.77	0.985	294	52			
	2	312	46	39.87	+8.50	0.985	433	84			
	3	313	47	31.04	+8.20	0.985	579	07			
	4	314	48	21.20	+7.89	0.985	730	08			
	5	315	49	10.38	+7.59	0.985	886	67			
	6	316	49	58.59	+7.29	0.986	048	59			
	7	317	50	45.84	+7.00	0.986	215	57			
	8	318	51	32.12	+6.73	0.986	387	32			
	9	319	52	17.42	+6.48	0.986	563	54			
	10	320	53	1.71	+6.26	0.986	743	94			
	11	321	53	44.97	+6.06	0.986	928	24			
	12	322	54	27.15	+5.89	0.987	116	13			
Févr.	13	323	55	8.21	+5.74	0.987	307	36			
	14	324	55	48.09	+5.62	0.987	501	64			
	15	325	56	26.74	+5.52	0.987	698	73			
	16	326	57	4.09	+5.45	0.987	898	39			
	17	327	57	40.07	+5.38	0.988	100	42			
	18	328	58	14.58	+5.32	0.988	304	66			
	19	329	58	47.55	+5.26	0.988	511	02			
	20	330	59	18.88	+5.20	0.988	719	46			
	21	331	59	48.49	+5.11	0.988	930	03			
	22	333	0	16.29	+5.01	0.989	142	85			
	23	334	0	42.21	+4.88	0.989	358	09			
	24	335	1	6.20	+4.72	0.989	575	99			
	25	336	1	28.22	+4.52	0.989	796	81			
	26	337	1	48.24	+4.29	0.990	020	82			
	27	338	2	6.27	+4.02	0.990	248	28			
Mars	28	339	2	22.31	+3.73	0.990	479	44			
	1	340	2	36.39	+3.40	0.990	714	47			
	2	341	2	48.56	+3.07	0.990	953	49			
	3	342	2	58.85	+2.72	0.991	196	53			
	4	343	3	7.33	+2.37	0.991	443	57			
	5	344	3	14.03	+2.02	0.991	694	49			
	6	345	3	18.99	+1.69	0.991	949	11			
	7	346	3	22.26	+1.37	0.992	207	22			
	8	347	3	23.85	+1.08	0.992	468	56			
	9	348	3	23.78	+0.81	0.992	732	85			
	10	349	3	22.07	+0.57	0.992	999	80			
	11	350	3	18.71	+0.36	0.993	269	09			
	12	351	3	13.70	+0.18	0.993	540	43			
	13	352	3	7.03	+0.02	0.993	813	49			
	14	353	2	58.68	−0.11	0.994	087	96			
Mars	15	354	2	48.63	−0.22	0.994	363	51			
	16	355	2	36.83	−0.32	0.994	639	82			
	17	356	2	23.24	−0.40	0.994	916	61			
	18	357	2	7.81	−0.48	0.995	193	58			
	19	358	1	50.46	−0.56	0.995	470	51			
	20	359	1	31.13	−0.65	0.995	747	24			
	21	0	1	9.73	−0.76	0.996	023	69			
	22	1	0	46.18	−0.89	0.996	299	88			
	23	2	0	20.42	−1.05	0.996	575	90			
	24	2	59	52.38	−1.25	0.996	851	93			
	25	3	59	22.02	−1.48	0.997	128	20			
	26	4	58	49.33	−1.74	0.997	404	97			
	27	5	58	14.29	−2.03	0.997	682	50			
	28	6	57	36.91	−2.34	0.997	961	03			
	29	7	56	57.23	−2.67	0.998	240	76			
Avril	30	8	56	15.29	−3.01	0.998	521	87			
	31	9	55	31.14	−3.35	0.998	804	44			
	1	10	54	44.82	−3.68	0.999	088	53			

SOLEIL 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date		longitude			latitude	rayon v.	Date		longitude			latitude	rayon v.
Mois	j	°	'	"	"	au	Mois	j	°	'	"	"	au
Avril	2	11	53	56.41	−4.01	0.999 374 12	Mai	18	56	43	13.43	−10.46	1.011 397 14
	3	12	53	5.96	−4.32	0.999 661 11		19	57	41	2.45	−10.59	1.011 599 72
	4	13	52	13.52	−4.60	0.999 949 38		20	58	38	49.91	−10.75	1.011 797 53
	5	14	51	19.15	−4.86	1.000 238 76		21	59	36	35.76	−10.93	1.011 990 78
	6	15	50	22.89	−5.10	1.000 529 02		22	60	34	19.99	−11.13	1.012 179 74
	7	16	49	24.79	−5.30	1.000 819 92		23	61	32	2.61	−11.33	1.012 364 67
	8	17	48	24.88	−5.47	1.001 111 20		24	62	29	43.63	−11.54	1.012 545 87
	9	18	47	23.19	−5.62	1.001 402 58		25	63	27	23.09	−11.74	1.012 723 58
	10	19	46	19.74	−5.74	1.001 693 74		26	64	25	1.04	−11.93	1.012 898 03
	11	20	45	14.55	−5.84	1.001 984 37		27	65	22	37.53	−12.11	1.013 069 40
	12	21	44	7.62	−5.91	1.002 274 14		28	66	20	12.62	−12.26	1.013 237 83
	13	22	42	58.97	−5.98	1.002 562 70		29	67	17	46.40	−12.38	1.013 403 43
	14	23	41	48.57	−6.03	1.002 849 71		30	68	15	18.92	−12.48	1.013 566 27
	15	24	40	36.40	−6.08	1.003 134 82		31	69	12	50.26	−12.54	1.013 726 36
	16	25	39	22.43	−6.14	1.003 417 70	Juin	1	70	10	20.50	−12.58	1.013 883 71
Mai	17	26	38	6.61	−6.21	1.003 698 09		2	71	7	49.72	−12.59	1.014 038 26
	18	27	36	48.87	−6.31	1.003 975 77		3	72	5	17.99	−12.57	1.014 189 91
	19	28	35	29.15	−6.42	1.004 250 66		4	73	2	45.38	−12.53	1.014 338 55
	20	29	34	7.38	−6.57	1.004 522 74		5	74	0	11.97	−12.46	1.014 484 00
	21	30	32	43.49	−6.76	1.004 792 12		6	74	57	37.82	−12.38	1.014 626 09
	22	31	31	17.45	−6.97	1.005 059 00		7	75	55	3.00	−12.29	1.014 764 57
	23	32	29	49.22	−7.21	1.005 323 61		8	76	52	27.56	−12.20	1.014 899 19
	24	33	28	18.80	−7.47	1.005 586 22		9	77	49	51.55	−12.10	1.015 029 64
	25	34	26	46.20	−7.75	1.005 847 09		10	78	47	15.00	−12.02	1.015 155 60
	26	35	25	11.44	−8.03	1.006 106 47		11	79	44	37.95	−11.94	1.015 276 73
	27	36	23	34.57	−8.32	1.006 364 56		12	80	42	0.39	−11.89	1.015 392 66
	28	37	21	55.64	−8.60	1.006 621 52		13	81	39	22.33	−11.87	1.015 503 06
	29	38	20	14.70	−8.87	1.006 877 47		14	82	36	43.73	−11.87	1.015 607 63
	30	39	18	31.82	−9.13	1.007 132 47		15	83	34	4.54	−11.91	1.015 706 16
	1	40	16	47.07	−9.36	1.007 386 53		16	84	31	24.73	−11.97	1.015 798 55
Mai	2	41	15	0.52	−9.57	1.007 639 62	Juin	17	85	28	44.22	−12.06	1.015 884 83
	3	42	13	12.23	−9.75	1.007 891 67		18	86	26	2.98	−12.17	1.015 965 14
	4	43	11	22.28	−9.90	1.008 142 55		19	87	23	20.98	−12.28	1.016 039 68
	5	44	9	30.72	−10.02	1.008 392 11		20	88	20	38.21	−12.40	1.016 108 74
	6	45	7	37.62	−10.11	1.008 640 16		21	89	17	54.66	−12.51	1.016 172 62
	7	46	5	43.04	−10.17	1.008 886 47		22	90	15	10.37	−12.61	1.016 231 61
	8	47	3	47.01	−10.21	1.009 130 81		23	91	12	25.38	−12.70	1.016 285 98
	9	48	1	49.60	−10.23	1.009 372 90		24	92	9	39.72	−12.76	1.016 335 99
	10	48	59	50.84	−10.24	1.009 612 45		25	93	6	53.45	−12.79	1.016 381 84
	11	49	57	50.76	−10.23	1.009 849 12		26	94	4	6.63	−12.80	1.016 423 74
	12	50	55	49.38	−10.22	1.010 082 60		27	95	1	19.34	−12.77	1.016 461 84
	13	51	53	46.71	−10.22	1.010 312 50		28	95	58	31.64	−12.72	1.016 496 26
	14	52	51	42.76	−10.22	1.010 538 48		29	96	55	43.61	−12.64	1.016 527 11
	15	53	49	37.50	−10.24	1.010 760 18		30	97	52	55.33	−12.53	1.016 554 43
	16	54	47	30.89	−10.28	1.010 977 32	Juill.	1	98	50	6.88	−12.39	1.016 578 25
	17	55	45	22.89	−10.35	1.011 189 68		2	99	47	18.33	−12.23	1.016 598 56

SOLEIL 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR
Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date						Date					
longitude		latitude	rayon v.			longitude		latitude	rayon v.		
Mois	j	° ' "	"	au		Mois	j	° ' "	"	au	
Juill.	3	100 44 29.78	−12.06	1.016 615 29		Août	18	144 43 27.45	−6.64	1.012 323 51	
	4	101 41 41.29	−11.87	1.016 628 34			19	145 41 10.55	−6.51	1.012 125 25	
	5	102 38 52.96	−11.68	1.016 637 58			20	146 38 54.70	−6.36	1.011 923 20	
	6	103 36 4.84	−11.50	1.016 642 82			21	147 36 39.95	−6.17	1.011 717 64	
	7	104 33 17.01	−11.31	1.016 643 82			22	148 34 26.32	−5.96	1.011 508 87	
	8	105 30 29.51	−11.15	1.016 640 31			23	149 32 13.84	−5.71	1.011 297 18	
	9	106 27 42.41	−11.00	1.016 632 01			24	150 30 2.57	−5.44	1.011 082 83	
	10	107 24 55.72	−10.88	1.016 618 56			25	151 27 52.55	−5.15	1.010 866 08	
	11	108 22 9.45	−10.78	1.016 599 65			26	152 25 43.84	−4.84	1.010 647 16	
	12	109 19 23.62	−10.72	1.016 574 94			27	153 23 36.51	−4.52	1.010 426 27	
	13	110 16 38.18	−10.69	1.016 544 17		Sept.	28	154 21 30.62	−4.19	1.010 203 59	
	14	111 13 53.10	−10.68	1.016 507 16			29	155 19 26.27	−3.86	1.009 979 24	
	15	112 11 8.33	−10.70	1.016 463 82			30	156 17 23.52	−3.54	1.009 753 30	
	16	113 8 23.82	−10.72	1.016 414 20			31	157 15 22.45	−3.23	1.009 525 77	
	17	114 5 39.53	−10.76	1.016 358 44			1	158 13 23.15	−2.94	1.009 296 60	
	18	115 2 55.42	−10.79	1.016 296 77			2	159 11 25.70	−2.68	1.009 065 67	
	19	116 0 11.50	−10.81	1.016 229 48			3	160 9 30.15	−2.45	1.008 832 80	
	20	116 57 27.75	−10.81	1.016 156 86			4	161 7 36.55	−2.25	1.008 597 75	
	21	117 54 44.19	−10.80	1.016 079 22			5	162 5 44.95	−2.08	1.008 360 26	
	22	118 52 0.86	−10.75	1.015 996 86			6	163 3 55.36	−1.94	1.008 120 05	
	23	119 49 17.80	−10.68	1.015 910 06			7	164 2 7.78	−1.83	1.007 876 84	
	24	120 46 35.04	−10.57	1.015 819 08			8	165 0 22.19	−1.74	1.007 630 39	
	25	121 43 52.65	−10.44	1.015 724 16			9	165 58 38.57	−1.66	1.007 380 50	
	26	122 41 10.67	−10.28	1.015 625 50			10	166 56 56.86	−1.59	1.007 127 07	
	27	123 38 29.19	−10.09	1.015 523 31			11	167 55 17.02	−1.52	1.006 870 05	
Août	28	124 35 48.27	−9.87	1.015 417 74			12	168 53 38.99	−1.44	1.006 609 51	
	29	125 33 7.97	−9.63	1.015 308 94			13	169 52 2.72	−1.34	1.006 345 58	
	30	126 30 28.39	−9.37	1.015 196 99			14	170 50 28.17	−1.22	1.006 078 46	
	31	127 27 49.60	−9.11	1.015 081 95			15	171 48 55.30	−1.07	1.005 808 39	
	1	128 25 11.69	−8.83	1.014 963 83			16	172 47 24.08	−0.90	1.005 535 67	
	2	129 22 34.74	−8.56	1.014 842 60			17	173 45 54.51	−0.69	1.005 260 60	
	3	130 19 58.83	−8.30	1.014 718 14			18	174 44 26.58	−0.46	1.004 983 47	
	4	131 17 24.04	−8.04	1.014 590 33			19	175 43 0.29	−0.20	1.004 704 61	
	5	132 14 50.43	−7.81	1.014 458 95			20	176 41 35.65	+0.08	1.004 424 33	
	6	133 12 18.06	−7.61	1.014 323 76			21	177 40 12.68	+0.39	1.004 142 94	
	7	134 9 46.97	−7.43	1.014 184 48			22	178 38 51.40	+0.71	1.003 860 75	
	8	135 7 17.21	−7.28	1.014 040 80			23	179 37 31.83	+1.04	1.003 578 06	
	9	136 4 48.76	−7.17	1.013 892 41			24	180 36 14.03	+1.39	1.003 295 16	
	10	137 2 21.63	−7.08	1.013 739 04			25	181 34 58.03	+1.73	1.003 012 33	
	11	137 59 55.80	−7.02	1.013 580 44			26	182 33 43.90	+2.07	1.002 729 81	
	12	138 57 31.21	−6.97	1.013 416 47		Oct.	27	183 32 31.71	+2.39	1.002 447 79	
	13	139 55 7.82	−6.94	1.013 247 08			28	184 31 21.52	+2.70	1.002 166 39	
	14	140 52 45.59	−6.91	1.013 072 32			29	185 30 13.41	+2.97	1.001 885 66	
	15	141 50 24.46	−6.87	1.012 892 34			30	186 29 7.46	+3.22	1.001 605 59	
	16	142 48 4.41	−6.81	1.012 707 36			1	187 28 3.72	+3.44	1.001 326 05	
	17	143 45 45.41	−6.74	1.012 517 65			2	188 27 2.27	+3.62	1.001 046 88	

SOLEIL 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR
Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date						Date					
longitude		latitude		rayon v.		longitude		latitude		rayon v.	
Mois	j	°	'	''	au	Mois	j	°	'	''	au
Oct.	3	189 26	3.13	+3.77	1.000 767 83	Nov.	18	235 16	50.47	+11.26	0.988 641 45
	4	190 25	6.32	+3.89	1.000 488 67		19	236 17	20.55	+11.50	0.988 424 31
	5	191 24	11.86	+3.98	1.000 209 11		20	237 17	51.89	+11.72	0.988 211 01
	6	192 23	19.73	+4.06	0.999 928 91		21	238 18	24.48	+11.92	0.988 001 88
	7	193 22	29.89	+4.14	0.999 647 87		22	239 18	58.32	+12.10	0.987 797 28
	8	194 21	42.30	+4.20	0.999 365 81		23	240 19	33.44	+12.24	0.987 597 52
	9	195 20	56.92	+4.28	0.999 082 64		24	241 20	9.87	+12.35	0.987 402 88
	10	196 20	13.67	+4.37	0.998 798 33		25	242 20	47.66	+12.43	0.987 213 56
	11	197 19	32.50	+4.48	0.998 512 92		26	243 21	26.86	+12.46	0.987 029 66
	12	198 18	53.34	+4.61	0.998 226 52		27	244 22	7.53	+12.46	0.986 851 14
	13	199 18	16.14	+4.76	0.997 939 29	Déc.	28	245 22	49.71	+12.43	0.986 677 91
	14	200 17	40.84	+4.94	0.997 651 44		29	246 23	33.44	+12.39	0.986 509 73
	15	201 17	7.41	+5.15	0.997 363 22		30	247 24	18.72	+12.32	0.986 346 35
	16	202 16	35.80	+5.39	0.997 074 89		1	248 25	5.55	+12.26	0.986 187 49
	17	203 16	5.99	+5.64	0.996 786 74		2	249 25	53.89	+12.19	0.986 032 87
	18	204 15	37.94	+5.92	0.996 499 07		3	250 26	43.72	+12.14	0.985 882 23
	19	205 15	11.65	+6.22	0.996 212 18		4	251 27	34.96	+12.10	0.985 735 36
	20	206 14	47.10	+6.52	0.995 926 41		5	252 28	27.56	+12.08	0.985 592 07
	21	207 14	24.29	+6.84	0.995 642 07		6	253 29	21.44	+12.08	0.985 452 22
	22	208 14	3.23	+7.15	0.995 359 50		7	254 30	16.52	+12.10	0.985 315 72
	23	209 13	43.92	+7.46	0.995 079 03		8	255 31	12.73	+12.15	0.985 182 51
	24	210 13	26.41	+7.76	0.994 800 98		9	256 32	9.98	+12.22	0.985 052 59
	25	211 13	10.72	+8.03	0.994 525 64		10	257 33	8.18	+12.32	0.984 925 98
	26	212 12	56.90	+8.28	0.994 253 26		11	258 34	7.26	+12.43	0.984 802 76
	27	213 12	45.03	+8.50	0.993 984 01		12	259 35	7.13	+12.55	0.984 683 03
Nov.	28	214 12	35.17	+8.68	0.993 717 98	Janv.	13	260 36	7.71	+12.69	0.984 566 92
	29	215 12	27.37	+8.83	0.993 455 13		14	261 37	8.93	+12.83	0.984 454 61
	30	216 12	21.70	+8.95	0.993 195 37		15	262 38	10.72	+12.97	0.984 346 29
	31	217 12	18.20	+9.03	0.992 938 51		16	263 39	13.01	+13.10	0.984 242 19
	1	218 12	16.88	+9.09	0.992 684 30		17	264 40	15.74	+13.22	0.984 142 57
	2	219 12	17.77	+9.13	0.992 432 49		18	265 41	18.86	+13.32	0.984 047 70
	3	220 12	20.84	+9.16	0.992 182 82		19	266 42	22.34	+13.40	0.983 957 90
	4	221 12	26.07	+9.18	0.991 935 04		20	267 43	26.13	+13.44	0.983 873 49
	5	222 12	33.40	+9.21	0.991 688 95		21	268 44	30.23	+13.45	0.983 794 81
	6	223 12	42.78	+9.25	0.991 444 39		22	269 45	34.64	+13.42	0.983 722 18
	7	224 12	54.15	+9.30	0.991 201 27		23	270 46	39.38	+13.36	0.983 655 88
	8	225 13	7.44	+9.38	0.990 959 54		24	271 47	44.48	+13.25	0.983 596 11
	9	226 13	22.57	+9.47	0.990 719 19		25	272 48	50.00	+13.12	0.983 542 98
	10	227 13	39.47	+9.60	0.990 480 29		26	273 49	55.99	+12.96	0.983 496 44
	11	228 13	58.06	+9.74	0.990 242 94		27	274 51	2.48	+12.78	0.983 456 36
	12	229 14	18.28	+9.91	0.990 007 30	Janv.	28	275 52	9.50	+12.60	0.983 422 51
	13	230 14	40.07	+10.11	0.989 773 55		29	276 53	17.06	+12.42	0.983 394 59
	14	231 15	3.35	+10.32	0.989 541 90		30	277 54	25.15	+12.25	0.983 372 29
	15	232 15	28.08	+10.54	0.989 312 60		31	278 55	33.73	+12.09	0.983 355 31
	16	233 15	54.21	+10.78	0.989 085 90		1	279 56	42.76	+11.95	0.983 343 35
	17	234 16	21.68	+11.02	0.988 862 08		2	280 57	52.18	+11.84	0.983 336 15

SOLEIL 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, TEMPS DE PASSAGE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison t. passage										Date asc. droite déclinaison t. passage											
Mois	j	h	m	s	°	'	''	h	m	s	Mois	j	h	m	s	°	'	''	h	m	s
Déc. Janv.	31	18	40	0.077	−23	7	2.47	12	3	5.68	Févr.	15	21	52	45.842	−12	52	14.24	12	14	4.29
	1	18	44	25.155	−23	2	35.33	12	3	33.96		16	21	56	39.624	−12	31	38.33	12	14	0.94
	2	18	48	49.921	−22	57	40.64	12	4	1.91		17	22	0	32.693	−12	10	50.30	12	13	56.88
	3	18	53	14.348	−22	52	18.56	12	4	29.50		18	22	4	25.057	−11	49	50.58	12	13	52.13
	4	18	57	38.413	−22	46	29.24	12	4	56.70		19	22	8	16.727	−11	28	39.61	12	13	46.69
	5	19	2	2.090	−22	40	12.83	12	5	23.50		20	22	12	7.711	−11	7	17.84	12	13	40.58
	6	19	6	25.358	−22	33	29.50	12	5	49.86		21	22	15	58.020	−10	45	45.72	12	13	33.80
	7	19	10	48.190	−22	26	19.43	12	6	15.76		22	22	19	47.665	−10	24	3.67	12	13	26.37
	8	19	15	10.564	−22	18	42.81	12	6	41.18		23	22	23	36.659	−10	2	12.13	12	13	18.31
	9	19	19	32.455	−22	10	39.85	12	7	6.10		24	22	27	25.015	−9	40	11.54	12	13	9.62
	10	19	23	53.838	−22	2	10.77	12	7	30.49		25	22	31	12.749	−9	18	2.31	12	13	0.32
	11	19	28	14.689	−21	53	15.80	12	7	54.33		26	22	34	59.877	−8	55	44.84	12	12	50.43
	12	19	32	34.983	−21	43	55.19	12	8	17.59		27	22	38	46.417	−8	33	19.54	12	12	39.97
	13	19	36	54.697	−21	34	9.21	12	8	40.26	28	22	42	32.388	−8	10	46.80	12	12	28.96	
14	19	41	13.808	−21	23	58.12	12	9	2.30	Mars	1	22	46	17.811	−7	48	6.98	12	12	17.42	
15	19	45	32.293	−21	13	22.21	12	9	23.69		2	22	50	2.707	−7	25	20.46	12	12	5.37	
16	19	49	50.130	−21	2	21.79	12	9	44.43		3	22	53	47.099	−7	2	27.61	12	11	52.83	
17	19	54	7.299	−20	50	57.16	12	10	4.48		4	22	57	31.008	−6	39	28.79	12	11	39.83	
18	19	58	23.778	−20	39	8.65	12	10	23.82		5	23	1	14.457	−6	16	24.35	12	11	26.39	
19	20	2	39.549	−20	26	56.61	12	10	42.44		6	23	4	57.468	−5	53	14.67	12	11	12.52	
20	20	6	54.592	−20	14	21.36	12	11	0.32		7	23	8	40.064	−5	30	0.11	12	10	58.27	
21	20	11	8.890	−20	1	23.29	12	11	17.45		8	23	12	22.265	−5	6	41.02	12	10	43.63	
22	20	15	22.427	−19	48	2.74	12	11	33.79		9	23	16	4.094	−4	43	17.79	12	10	28.64	
23	20	19	35.187	−19	34	20.11	12	11	49.35		10	23	19	45.572	−4	19	50.77	12	10	13.32	
24	20	23	47.157	−19	20	15.77	12	12	4.11		11	23	23	26.718	−3	56	20.35	12	9	57.68	
25	20	27	58.326	−19	5	50.11	12	12	18.07		12	23	27	7.554	−3	32	46.91	12	9	41.75	
26	20	32	8.682	−18	51	3.53	12	12	31.20		13	23	30	48.100	−3	9	10.81	12	9	25.55	
27	20	36	18.219	−18	35	56.42	12	12	43.51	14	23	34	28.375	−2	45	32.44	12	9	9.10		
28	20	40	26.932	−18	20	29.16	12	12	54.99	15	23	38	8.399	−2	21	52.18	12	8	52.41		
29	20	44	34.816	−18	4	42.16	12	13	5.64	16	23	41	48.191	−1	58	10.43	12	8	35.51		
30	20	48	41.872	−17	48	35.79	12	13	15.47	17	23	45	27.768	−1	34	27.56	12	8	18.41		
31	20	52	48.100	−17	32	10.44	12	13	24.46	18	23	49	7.150	−1	10	43.98	12	8	1.13		
Févr.	1	20	56	53.503	−17	15	26.48	12	13	32.64	19	23	52	46.352	−0	47	0.08	12	7	43.68	
	2	21	0	58.086	−16	58	24.30	12	13	39.99	20	23	56	25.391	−0	23	16.27	12	7	26.09	
	3	21	5	1.854	−16	41	4.28	12	13	46.54	21	0	0	4.284	+	0	0	27.06	12	7	8.37
	4	21	9	4.813	−16	23	26.78	12	13	52.28	22	0	3	43.047	+	0	24	9.50	12	6	50.54
	5	21	13	6.969	−16	5	32.19	12	13	57.22	23	0	7	21.696	+	0	47	50.67	12	6	32.61
	6	21	17	8.328	−15	47	20.91	12	14	1.37	24	0	11	0.248	+	1	11	30.18	12	6	14.60
	7	21	21	8.898	−15	28	53.31	12	14	4.73	25	0	14	38.723	+	1	35	7.66	12	5	56.52
	8	21	25	8.683	−15	10	9.81	12	14	7.32	26	0	18	17.137	+	1	58	42.73	12	5	38.41
	9	21	29	7.692	−14	51	10.80	12	14	9.14	27	0	21	55.513	+	2	22	15.06	12	5	20.27
	10	21	33	5.931	−14	31	56.69	12	14	10.19	28	0	25	33.870	+	2	45	44.29	12	5	2.13
	11	21	37	3.407	−14	12	27.89	12	14	10.49	29	0	29	12.229	+	3	9	10.09	12	4	44.02
	12	21	41	0.128	−13	52	44.83	12	14	10.04	30	0	32	50.614	+	3	32	32.13	12	4	25.95
	13	21	44	56.102	−13	32	47.91	12	14	8.85	31	0	36	29.047	+	3	55	50.09	12	4	7.94
	14	21	48	51.337	−13	12	37.57	12	14	6.93	Avril	1	0	40	7.550	+	4	19	3.64	12	3

SOLEIL 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, TEMPS DE PASSAGE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date										Date												
		asc. droite			déclinaison			t. passage					asc. droite			déclinaison			t. passage			
Mois	j	h	m	s	°	'	"	h	m	s	Mois	j	h	m	s	°	'	"	h	m	s	
Avril	2	0	43	46.146	+ 4	42	12.47	12	3	32.22	Mai	18	3	37	40.977	+19	25	13.28	11	56	25.50	
	3	0	47	24.858	+ 5	5	16.25	12	3	14.55		19	3	41	39.868	+19	38	26.23	11	56	28.37	
	4	0	51	3.708	+ 5	28	14.67	12	2	57.04		20	3	45	39.299	+19	51	19.05	11	56	31.76	
	5	0	54	42.717	+ 5	51	7.40	12	2	39.70		21	3	49	39.260	+20	3	51.46	11	56	35.68	
	6	0	58	21.908	+ 6	13	54.12	12	2	22.56		22	3	53	39.740	+20	16	3.23	11	56	40.11	
	7	1	2	1.300	+ 6	36	34.49	12	2	5.64		23	3	57	40.729	+20	27	54.11	11	56	45.04	
	8	1	5	40.914	+ 6	59	8.18	12	1	48.96		24	4	1	42.219	+20	39	23.86	11	56	50.46	
	9	1	9	20.770	+ 7	21	34.86	12	1	32.53		25	4	5	44.199	+20	50	32.27	11	56	56.36	
	10	1	13	0.885	+ 7	43	54.19	12	1	16.38		26	4	9	46.662	+21	1	19.12	11	57	2.73	
	11	1	16	41.278	+ 8	6	5.82	12	1	0.53		27	4	13	49.597	+21	11	44.20	11	57	9.57	
	12	1	20	21.967	+ 8	28	9.42	12	0	44.98		28	4	17	52.996	+21	21	47.31	11	57	16.86	
	13	1	24	2.968	+ 8	50	4.63	12	0	29.76		29	4	21	56.847	+21	31	28.25	11	57	24.60	
	14	1	27	44.297	+ 9	11	51.11	12	0	14.88		30	4	26	1.142	+21	40	46.83	11	57	32.76	
	15	1	31	25.967	+ 9	33	28.49	12	0	0.35		31	4	30	5.869	+21	49	42.86	11	57	41.35	
	16	1	35	7.993	+ 9	54	56.41	11	59	46.20		Juin	1	4	34	11.016	+21	58	16.16	11	57	50.35
	17	1	38	50.385	+10	16	14.51	11	59	32.42			2	4	38	16.572	+22	6	26.55	11	57	59.74
18	1	42	33.155	+10	37	22.41	11	59	19.02	3	4		42	22.524	+22	14	13.86	11	58	9.51		
19	1	46	16.311	+10	58	19.75	11	59	6.03	4	4		46	28.857	+22	21	37.93	11	58	19.65		
20	1	49	59.864	+11	19	6.16	11	58	53.44	5	4		50	35.558	+22	28	38.59	11	58	30.14		
21	1	53	43.822	+11	39	41.29	11	58	41.26	6	4		54	42.612	+22	35	15.68	11	58	40.97		
22	1	57	28.195	+12	0	4.77	11	58	29.51	7	4		58	50.000	+22	41	29.07	11	58	52.12		
23	2	1	12.992	+12	20	16.29	11	58	18.19	8	5		2	57.707	+22	47	18.60	11	59	3.56		
24	2	4	58.224	+12	40	15.50	11	58	7.32	9	5		7	5.714	+22	52	44.14	11	59	15.29		
25	2	8	43.903	+13	0	2.08	11	57	56.90	10	5		11	14.001	+22	57	45.57	11	59	27.28		
26	2	12	30.041	+13	19	35.73	11	57	46.96	11	5		15	22.546	+23	2	22.75	11	59	39.51		
27	2	16	16.648	+13	38	56.13	11	57	37.49	12	5		19	31.327	+23	6	35.57	11	59	51.95		
28	2	20	3.738	+13	58	2.98	11	57	28.51	13	5		23	40.319	+23	10	23.94	12	0	4.59		
29	2	23	51.323	+14	16	55.98	11	57	20.04	14	5		27	49.496	+23	13	47.76	12	0	17.38		
30	2	27	39.414	+14	35	34.84	11	57	12.08	15	5		31	58.829	+23	16	46.94	12	0	30.31		
Mai	1	2	31	28.023	+14	53	59.24	11	57	4.65	16		5	36	8.290	+23	19	21.44	12	0	43.34	
	2	2	35	17.161	+15	12	8.91	11	56	57.76	17	5	40	17.849	+23	21	31.19	12	0	56.45		
	3	2	39	6.839	+15	30	3.54	11	56	51.41	18	5	44	27.478	+23	23	16.15	12	1	9.60		
	4	2	42	57.067	+15	47	42.82	11	56	45.62	19	5	48	37.149	+23	24	36.32	12	1	22.77		
	5	2	46	47.852	+16	5	6.47	11	56	40.40	20	5	52	46.834	+23	25	31.66	12	1	35.93		
	6	2	50	39.204	+16	22	14.18	11	56	35.74	21	5	56	56.509	+23	26	2.20	12	1	49.05		
	7	2	54	31.130	+16	39	5.65	11	56	31.67	22	6	1	6.148	+23	26	7.93	12	2	2.12		
	8	2	58	23.635	+16	55	40.58	11	56	28.17	23	6	5	15.729	+23	25	48.87	12	2	15.11		
	9	3	2	16.724	+17	11	58.66	11	56	25.26	24	6	9	25.229	+23	25	5.06	12	2	28.00		
	10	3	6	10.402	+17	27	59.60	11	56	22.95	25	6	13	34.626	+23	23	56.52	12	2	40.76		
	11	3	10	4.670	+17	43	43.08	11	56	21.22	26	6	17	43.899	+23	22	23.31	12	2	53.38		
	12	3	13	59.531	+17	59	8.81	11	56	20.09	27	6	21	53.027	+23	20	25.47	12	3	5.83		
	13	3	17	54.983	+18	14	16.49	11	56	19.54	28	6	26	1.989	+23	18	3.06	12	3	18.10		
	14	3	21	51.026	+18	29	5.79	11	56	19.59	29	6	30	10.768	+23	15	16.14	12	3	30.17		
	15	3	25	47.653	+18	43	36.43	11	56	20.21	30	6	34	19.342	+23	12	4.80	12	3	42.01		
	16	3	29	44.860	+18	57	48.09	11	56	21.41	Juill.	1	6	38	27.694	+23	8	29.09	12	3	53.61	
17	3	33	42.638	+19	11	40.47	11	56	23.18	2		6	42	35.805	+23	4	29.13	12	4	4.96		

SOLEIL 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, TEMPS DE PASSAGE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite			déclinaison			t. passage			Date	asc. droite			déclinaison			t. passage				
Mois	j	h	m	s	°	'	''	h	m	s	Mois	j	h	m	s	°	'	''	h	m	s
Juill.	3	6	46	43.657	+23	0	4.99	12	4	16.02	Août	18	9	48	3.503	+13	16	44.01	12	3	52.44
	4	6	50	51.233	+22	55	16.77	12	4	26.79		19	9	51	46.833	+12	57	22.60	12	3	38.75
	5	6	54	58.515	+22	50	4.59	12	4	37.25		20	9	55	29.652	+12	37	48.99	12	3	24.55
	6	6	59	5.485	+22	44	28.56	12	4	47.38		21	9	59	11.971	+12	18	3.51	12	3	9.86
	7	7	3	12.127	+22	38	28.80	12	4	57.16		22	10	2	53.802	+11	58	6.47	12	2	54.70
	8	7	7	18.423	+22	32	5.44	12	5	6.58		23	10	6	35.161	+11	37	58.19	12	2	39.07
	9	7	11	24.356	+22	25	18.62	12	5	15.62		24	10	10	16.061	+11	17	38.97	12	2	23.00
	10	7	15	29.906	+22	18	8.50	12	5	24.26		25	10	13	56.518	+10	57	9.13	12	2	6.50
	11	7	19	35.056	+22	10	35.24	12	5	32.49		26	10	17	36.548	+10	36	28.97	12	1	49.59
	12	7	23	39.786	+22	2	39.01	12	5	40.28		27	10	21	16.169	+10	15	38.79	12	1	32.28
	13	7	27	44.076	+21	54	20.01	12	5	47.61		28	10	24	55.398	+ 9	54	38.88	12	1	14.60
	14	7	31	47.905	+21	45	38.43	12	5	54.46		29	10	28	34.254	+ 9	33	29.55	12	0	56.55
15	7	35	51.254	+21	36	34.50	12	6	0.82	30	10	32	12.756	+ 9	12	11.07	12	0	38.17		
16	7	39	54.103	+21	27	8.43	12	6	6.66	31	10	35	50.923	+ 8	50	43.75	12	0	19.47		
17	7	43	56.434	+21	17	20.47	12	6	11.97	Sept.	1	10	39	28.776	+ 8	29	7.88	12	0	0.47	
18	7	47	58.230	+21	7	10.85	12	6	16.73		2	10	43	6.334	+ 8	7	23.75	11	59	41.19	
19	7	51	59.478	+20	56	39.82	12	6	20.93		3	10	46	43.616	+ 7	45	31.66	11	59	21.66	
20	7	56	0.165	+20	45	47.63	12	6	24.56		4	10	50	20.642	+ 7	23	31.93	11	59	1.88	
21	8	0	0.280	+20	34	34.52	12	6	27.60		5	10	53	57.429	+ 7	1	24.86	11	58	41.88	
22	8	3	59.815	+20	23	0.74	12	6	30.06		6	10	57	33.997	+ 6	39	10.78	11	58	21.67	
23	8	7	58.761	+20	11	6.55	12	6	31.93		7	11	1	10.361	+ 6	16	50.02	11	58	1.28	
24	8	11	57.114	+19	58	52.21	12	6	33.19		8	11	4	46.538	+ 5	54	22.93	11	57	40.71	
25	8	15	54.867	+19	46	17.95	12	6	33.85		9	11	8	22.543	+ 5	31	49.85	11	57	19.99	
26	8	19	52.017	+19	33	24.06	12	6	33.91		10	11	11	58.391	+ 5	9	11.14	11	56	59.12	
27	8	23	48.562	+19	20	10.77	12	6	33.35		11	11	15	34.098	+ 4	46	27.17	11	56	38.13	
28	8	27	44.501	+19	6	38.36	12	6	32.19		12	11	19	9.678	+ 4	23	38.29	11	56	17.02	
29	8	31	39.833	+18	52	47.07	12	6	30.42	13	11	22	45.146	+ 4	0	44.87	11	55	55.82		
30	8	35	34.558	+18	38	37.18	12	6	28.04	14	11	26	20.519	+ 3	37	47.26	11	55	34.54		
Août	31	8	39	28.679	+18	24	8.94	12	6	25.05	15	11	29	55.813	+ 3	14	45.81	11	55	13.19	
	1	8	43	22.198	+18	9	22.62	12	6	21.47	16	11	33	31.046	+ 2	51	40.88	11	54	51.80	
	2	8	47	15.118	+17	54	18.47	12	6	17.28	17	11	37	6.236	+ 2	28	32.81	11	54	30.39	
	3	8	51	7.443	+17	38	56.77	12	6	12.50	18	11	40	41.401	+ 2	5	21.93	11	54	8.96	
	4	8	54	59.177	+17	23	17.79	12	6	7.14	19	11	44	16.562	+ 1	42	8.59	11	53	47.55	
	5	8	58	50.324	+17	7	21.80	12	6	1.19	20	11	47	51.739	+ 1	18	53.12	11	53	26.17	
	6	9	2	40.888	+16	51	9.08	12	5	54.66	21	11	51	26.950	+ 0	55	35.84	11	53	4.85	
	7	9	6	30.875	+16	34	39.91	12	5	47.55	22	11	55	2.219	+ 0	32	17.10	11	52	43.60	
	8	9	10	20.287	+16	17	54.59	12	5	39.88	23	11	58	37.565	+ 0	8	57.21	11	52	22.44	
	9	9	14	9.128	+16	0	53.42	12	5	31.63	24	12	2	13.012	- 0	14	23.51	11	52	1.41	
	10	9	17	57.402	+15	43	36.73	12	5	22.83	25	12	5	48.582	- 0	37	44.73	11	51	40.51	
	11	9	21	45.109	+15	26	4.82	12	5	13.46	26	12	9	24.298	- 1	1	6.15	11	51	19.79	
12	9	25	32.254	+15	8	18.04	12	5	3.53	27	12	13	0.184	- 1	24	27.44	11	50	59.25		
13	9	29	18.838	+14	50	16.72	12	4	53.04	28	12	16	36.264	- 1	47	48.29	11	50	38.92		
14	9	33	4.865	+14	32	1.21	12	4	42.00	29	12	20	12.564	- 2	11	8.40	11	50	18.84		
15	9	36	50.339	+14	13	31.84	12	4	30.42	30	12	23	49.106	- 2	34	27.44	11	49	59.01		
16	9	40	35.265	+13	54	48.97	12	4	18.29	Oct.	1	12	27	25.916	- 2	57	45.09	11	49	39.48	
17	9	44	19.650	+13	35	52.91	12	4	5.63		2	12	31	3.017	- 3	21	1.02	11	49	20.25	

SOLEIL 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, TEMPS DE PASSAGE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite			déclinaison			t. passage			Date	asc. droite			déclinaison			t. passage				
Mois	j	h	m	s	°	'	''	h	m	s	Mois	j	h	m	s	°	'	''	h	m	s
Oct.	3	12	34	40.431	− 3	44	14.89	11	49	1.35	Nov.	18	15	31	45.296	−19	4	51.40	11	45	9.89
	4	12	38	18.180	− 4	7	26.34	11	48	42.81		19	15	35	54.269	−19	19	10.92	11	45	22.98
	5	12	41	56.284	− 4	30	35.01	11	48	24.64		20	15	40	4.048	−19	33	9.58	11	45	36.88
	6	12	45	34.762	− 4	53	40.54	11	48	6.86		21	15	44	14.627	−19	46	47.00	11	45	51.56
	7	12	49	13.633	− 5	16	42.53	11	47	49.48		22	15	48	25.998	−20	0	2.84	11	46	7.04
	8	12	52	52.914	− 5	39	40.61	11	47	32.53		23	15	52	38.154	−20	12	56.76	11	46	23.29
	9	12	56	32.621	− 6	2	34.36	11	47	16.03		24	15	56	51.089	−20	25	28.43	11	46	40.31
	10	13	0	12.770	− 6	25	23.41	11	46	59.98		25	16	1	4.795	−20	37	37.52	11	46	58.10
	11	13	3	53.377	− 6	48	7.35	11	46	44.40		26	16	5	19.264	−20	49	23.70	11	47	16.65
	12	13	7	34.458	− 7	10	45.78	11	46	29.31		27	16	9	34.489	−21	0	46.65	11	47	35.94
	13	13	11	16.027	− 7	33	18.30	11	46	14.72		28	16	13	50.458	−21	11	46.04	11	47	55.96
	14	13	14	58.100	− 7	55	44.52	11	46	0.65		29	16	18	7.160	−21	22	21.57	11	48	16.70
15	13	18	40.693	− 8	18	4.05	11	45	47.12	30	16	22	24.579	−21	32	32.91	11	48	38.15		
16	13	22	23.822	− 8	40	16.50	11	45	34.14	Déc.	1	16	26	42.699	−21	42	19.75	11	49	0.28	
17	13	26	7.503	− 9	2	21.48	11	45	21.72		2	16	31	1.500	−21	51	41.78	11	49	23.07	
18	13	29	51.752	− 9	24	18.61	11	45	9.88		3	16	35	20.959	−22	0	38.71	11	49	46.50	
19	13	33	36.585	− 9	46	7.49	11	44	58.64		4	16	39	41.054	−22	9	10.25	11	50	10.55	
20	13	37	22.019	−10	7	47.75	11	44	48.02		5	16	44	1.758	−22	17	16.12	11	50	35.19	
21	13	41	8.069	−10	29	19.01	11	44	38.03		6	16	48	23.044	−22	24	56.05	11	51	0.39	
22	13	44	54.753	−10	50	40.90	11	44	28.68		7	16	52	44.884	−22	32	9.80	11	51	26.12	
23	13	48	42.086	−11	11	53.02	11	44	20.00		8	16	57	7.249	−22	38	57.12	11	51	52.36	
24	13	52	30.087	−11	32	55.02	11	44	12.00		9	17	1	30.107	−22	45	17.79	11	52	19.06	
25	13	56	18.772	−11	53	46.51	11	44	4.69		10	17	5	53.427	−22	51	11.59	11	52	46.20	
26	14	0	8.159	−12	14	27.14	11	43	58.11		11	17	10	17.176	−22	56	38.35	11	53	13.74	
27	14	3	58.267	−12	34	56.54	11	43	52.26		12	17	14	41.322	−23	1	37.87	11	53	41.65	
28	14	7	49.113	−12	55	14.33	11	43	47.16	13	17	19	5.830	−23	6	10.00	11	54	9.89		
29	14	11	40.715	−13	15	20.14	11	43	42.83	14	17	23	30.668	−23	10	14.59	11	54	38.44		
30	14	15	33.089	−13	35	13.58	11	43	39.28	15	17	27	55.800	−23	13	51.50	11	55	7.26		
31	14	19	26.251	−13	54	54.27	11	43	36.53	16	17	32	21.193	−23	17	0.62	11	55	36.30		
Nov.	1	14	23	20.213	−14	14	21.81	11	43	34.59	17	17	36	46.812	−23	19	41.85	11	56	5.55	
	2	14	27	14.987	−14	33	35.79	11	43	33.47	18	17	41	12.623	−23	21	55.10	11	56	34.96	
	3	14	31	10.583	−14	52	35.79	11	43	33.18	19	17	45	38.593	−23	23	40.32	11	57	4.50	
	4	14	35	7.008	−15	11	21.39	11	43	33.72	20	17	50	4.687	−23	24	57.43	11	57	34.13	
	5	14	39	4.269	−15	29	52.17	11	43	35.11	21	17	54	30.873	−23	25	46.40	11	58	3.84	
	6	14	43	2.371	−15	48	7.69	11	43	37.34	22	17	58	57.121	−23	26	7.20	11	58	33.57	
	7	14	47	1.316	−16	6	7.54	11	43	40.42	23	18	3	23.401	−23	25	59.82	11	59	3.32	
	8	14	51	1.107	−16	23	51.28	11	43	44.35	24	18	7	49.683	−23	25	24.25	11	59	33.04	
	9	14	55	1.744	−16	41	18.48	11	43	49.12	25	18	12	15.940	−23	24	20.48	12	0	2.71	
	10	14	59	3.227	−16	58	28.73	11	43	54.75	26	18	16	42.144	−23	22	48.55	12	0	32.30	
	11	15	3	5.556	−17	15	21.61	11	44	1.22	27	18	21	8.266	−23	20	48.46	12	1	1.78	
	12	15	7	8.728	−17	31	56.70	11	44	8.53	28	18	25	34.277	−23	18	20.26	12	1	31.13	
13	15	11	12.741	−17	48	13.61	11	44	16.68	29	18	30	0.148	−23	15	23.99	12	2	0.30		
14	15	15	17.593	−18	4	11.92	11	44	25.67	30	18	34	25.845	−23	11	59.73	12	2	29.28		
15	15	19	23.279	−18	19	51.24	11	44	35.49	31	18	38	51.337	−23	8	7.57	12	2	58.02		
16	15	23	29.795	−18	35	11.18	11	44	46.14	Janv.	1	18	43	16.592	−23	3	47.59	12	3	26.50	
17	15	27	37.136	−18	50	11.36	11	44	57.61		2	18	47	41.575	−22	58	59.92	12	3	54.68	

SOLEIL 2026 à 0h TT

COORDONNÉES RECTANGULAIRES

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Z	Date		X	Y	Z
Mois	j	au	au	au	Mois	j	au	au	au
Déc. Janv.	31	0.157 050 26	−0.890 647 03	−0.386 077 79	Févr.	15	0.818 267 87	−0.507 525 38	−0.220 010 15
	1	0.174 281 48	−0.887 925 10	−0.384 897 85		16	0.828 062 13	−0.494 307 97	−0.214 280 12
	2	0.191 457 72	−0.884 928 33	−0.383 598 95		17	0.837 601 25	−0.480 937 74	−0.208 483 76
	3	0.208 574 09	−0.881 657 79	−0.382 181 55		18	0.846 882 17	−0.467 419 10	−0.202 623 01
	4	0.225 625 75	−0.878 114 48	−0.380 646 08		19	0.855 901 98	−0.453 756 54	−0.196 699 87
	5	0.242 607 86	−0.874 299 39	−0.378 992 92		20	0.864 657 93	−0.439 954 66	−0.190 716 36
	6	0.259 515 51	−0.870 213 49	−0.377 222 48		21	0.873 147 46	−0.426 018 12	−0.184 674 55
	7	0.276 343 72	−0.865 857 78	−0.375 335 13		22	0.881 368 17	−0.411 951 64	−0.178 576 52
	8	0.293 087 45	−0.861 233 31	−0.373 331 30		23	0.889 317 88	−0.397 759 96	−0.172 424 35
	9	0.309 741 58	−0.856 341 20	−0.371 211 43		24	0.896 994 59	−0.383 447 81	−0.166 220 12
	10	0.326 300 92	−0.851 182 67	−0.368 976 02		25	0.904 396 46	−0.369 019 89	−0.159 965 88
	11	0.342 760 26	−0.845 759 06	−0.366 625 63		26	0.911 521 82	−0.354 480 84	−0.153 663 65
	12	0.359 114 36	−0.840 071 83	−0.364 160 85		27	0.918 369 11	−0.339 835 26	−0.147 315 40
	13	0.375 357 97	−0.834 122 54	−0.361 582 35		28	0.924 936 88	−0.325 087 65	−0.140 923 08
Févr.	14	0.391 485 85	−0.827 912 90	−0.358 890 86	Mars	1	0.931 223 71	−0.310 242 46	−0.134 488 58
	15	0.407 492 74	−0.821 444 71	−0.356 087 15		2	0.937 228 25	−0.295 304 07	−0.128 013 76
	16	0.423 373 42	−0.814 719 92	−0.353 172 06		3	0.942 949 15	−0.280 276 83	−0.121 500 48
	17	0.439 122 67	−0.807 740 59	−0.350 146 49		4	0.948 385 06	−0.265 165 05	−0.114 950 55
	18	0.454 735 30	−0.800 508 92	−0.347 011 40		5	0.953 534 63	−0.249 973 04	−0.108 365 82
	19	0.470 206 18	−0.793 027 24	−0.343 767 81		6	0.958 396 50	−0.234 705 17	−0.101 748 13
	20	0.485 530 21	−0.785 298 05	−0.340 416 84		7	0.962 969 33	−0.219 365 80	−0.095 099 35
	21	0.500 702 38	−0.777 323 95	−0.336 959 64		8	0.967 251 82	−0.203 959 36	−0.088 421 39
	22	0.515 717 76	−0.769 107 71	−0.333 397 43		9	0.971 242 69	−0.188 490 36	−0.081 716 16
	23	0.530 571 53	−0.760 652 21	−0.329 731 51		10	0.974 940 74	−0.172 963 31	−0.074 985 63
	24	0.545 259 01	−0.751 960 45	−0.325 963 21		11	0.978 344 81	−0.157 382 83	−0.068 231 78
	25	0.559 775 66	−0.743 035 56	−0.322 093 93		12	0.981 453 82	−0.141 753 56	−0.061 456 63
	26	0.574 117 08	−0.733 880 73	−0.318 125 08		13	0.984 266 77	−0.126 080 20	−0.054 662 22
	27	0.588 279 04	−0.724 499 20	−0.314 058 11		14	0.986 782 75	−0.110 367 51	−0.047 850 64
Févr.	28	0.602 257 47	−0.714 894 26	−0.309 894 45		15	0.989 000 92	−0.094 620 30	−0.041 023 97
	29	0.616 048 46	−0.705 069 22	−0.305 635 56		16	0.990 920 54	−0.078 843 45	−0.034 184 37
	30	0.629 648 22	−0.695 027 36	−0.301 282 86		17	0.992 540 99	−0.063 041 91	−0.027 333 99
	31	0.643 053 05	−0.684 771 93	−0.296 837 75		18	0.993 861 78	−0.047 220 67	−0.020 475 06
	1	0.656 259 35	−0.674 306 12	−0.292 301 59		19	0.994 882 56	−0.031 384 80	−0.013 609 79
	2	0.669 263 51	−0.663 633 11	−0.287 675 72		20	0.995 603 16	−0.015 539 43	−0.006 740 46
	3	0.682 061 94	−0.652 756 03	−0.282 961 46		21	0.996 023 64	0.000 310 31	0.000 130 67
	4	0.694 651 01	−0.641 678 03	−0.278 160 15		22	0.996 144 22	0.016 159 30	0.007 001 34
	5	0.707 027 06	−0.630 402 30	−0.273 273 11		23	0.995 965 37	0.032 002 44	0.013 869 32
	6	0.719 186 42	−0.618 932 07	−0.268 301 71		24	0.995 487 71	0.047 834 73	0.020 732 42
	7	0.731 125 39	−0.607 270 65	−0.263 247 36		25	0.994 712 04	0.063 651 26	0.027 588 52
	8	0.742 840 27	−0.595 421 46	−0.258 111 51		26	0.993 639 28	0.079 447 25	0.034 435 54
	9	0.754 327 42	−0.583 388 00	−0.252 895 66		27	0.992 270 41	0.095 217 99	0.041 271 46
	10	0.765 583 18	−0.571 173 86	−0.247 601 34		28	0.990 606 51	0.110 958 93	0.048 094 34
Févr.	11	0.776 603 99	−0.558 782 73	−0.242 230 16		29	0.988 648 67	0.126 665 59	0.054 902 27
	12	0.787 386 31	−0.546 218 39	−0.236 783 74		30	0.986 398 00	0.142 333 56	0.061 693 37
	13	0.797 926 65	−0.533 484 72	−0.231 263 77		31	0.983 855 61	0.157 958 52	0.068 465 81
	14	0.808 221 62	−0.520 585 69	−0.225 671 98	Avril	1	0.981 022 62	0.173 536 19	0.075 217 77

SOLEIL 2026 à 0h TT

COORDONNÉES RECTANGULAIRES

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Z	Date	X	Y	Z	
Mois	j	au	au	au	Mois	j	au	au	
Avril	2	0.977 900 14	0.189 062 29	0.081 947 44	Mai	18	0.554 979 18	0.775 779 75	0.336 285 71
	3	0.974 489 30	0.204 532 58	0.088 652 99		19	0.540 789 27	0.784 390 57	0.340 018 24
	4	0.970 791 23	0.219 942 81	0.095 332 62		20	0.526 444 72	0.792 775 52	0.343 652 69
	5	0.966 807 09	0.235 288 72	0.101 984 50		21	0.511 950 20	0.800 932 41	0.347 188 15
	6	0.962 538 08	0.250 566 03	0.108 606 78		22	0.497 310 36	0.808 859 20	0.350 623 76
	7	0.957 985 44	0.265 770 43	0.115 197 61		23	0.482 529 76	0.816 554 02	0.353 958 75
	8	0.953 150 49	0.280 897 62	0.121 755 12		24	0.467 612 96	0.824 015 08	0.357 192 39
	9	0.948 034 60	0.295 943 28	0.128 277 42		25	0.452 564 40	0.831 240 72	0.360 323 99
	10	0.942 639 20	0.310 903 05	0.134 762 63		26	0.437 388 50	0.838 229 32	0.363 352 89
	11	0.936 965 83	0.325 772 56	0.141 208 83		27	0.422 089 62	0.844 979 32	0.366 278 44
	12	0.931 016 08	0.340 547 45	0.147 614 11	28	0.406 672 09	0.851 489 22	0.369 100 01	
13	0.924 791 65	0.355 223 31	0.153 976 52	29	0.391 140 19	0.857 757 54	0.371 816 98		
14	0.918 294 32	0.369 795 71	0.160 294 13	30	0.375 498 21	0.863 782 84	0.374 428 73		
15	0.911 526 02	0.384 260 19	0.166 564 96	31	0.359 750 40	0.869 563 71	0.376 934 67		
16	0.904 488 79	0.398 612 27	0.172 787 03	Juin	1	0.343 901 01	0.875 098 76	0.379 334 20	
17	0.897 184 88	0.412 847 48	0.178 958 35		2	0.327 954 32	0.880 386 62	0.381 626 71	
18	0.889 616 70	0.426 961 35	0.185 076 96		3	0.311 914 57	0.885 425 95	0.383 811 62	
19	0.881 786 88	0.440 949 46	0.191 140 90		4	0.295 786 07	0.890 215 42	0.385 888 32	
20	0.873 698 23	0.454 807 52	0.197 148 30		5	0.279 573 12	0.894 753 71	0.387 856 24	
21	0.865 353 72	0.468 531 35	0.203 097 34		6	0.263 280 06	0.899 039 54	0.389 714 79	
22	0.856 756 44	0.482 116 92	0.208 986 26		7	0.246 911 29	0.903 071 63	0.391 463 39	
23	0.847 909 57	0.495 560 39	0.214 813 43		8	0.230 471 24	0.906 848 72	0.393 101 47	
24	0.838 816 32	0.508 858 03	0.220 577 27		9	0.213 964 40	0.910 369 59	0.394 628 45	
25	0.829 479 88	0.522 006 29	0.226 276 24		10	0.197 395 36	0.913 633 02	0.396 043 77	
26	0.819 903 46	0.535 001 69	0.231 908 91	11	0.180 768 79	0.916 637 84	0.397 346 89		
27	0.810 090 23	0.547 840 88	0.237 473 83	12	0.164 089 46	0.919 382 91	0.398 537 29		
28	0.800 043 36	0.560 520 54	0.242 969 62	13	0.147 362 28	0.921 867 17	0.399 614 47		
29	0.789 765 97	0.573 037 45	0.248 394 90	14	0.130 592 31	0.924 089 69	0.400 578 02		
30	0.779 261 20	0.585 388 40	0.253 748 32	15	0.113 784 70	0.926 049 65	0.401 427 57		
Mai	1	0.768 532 14	0.597 570 23	0.259 028 54	16	0.096 944 67	0.927 746 44	0.402 162 87	
	2	0.757 581 92	0.609 579 79	0.264 234 20	17	0.080 077 51	0.929 179 65	0.402 783 76	
	3	0.746 413 66	0.621 413 96	0.269 363 97	18	0.063 188 45	0.930 349 07	0.403 290 20	
	4	0.735 030 50	0.633 069 62	0.274 416 51	19	0.046 282 63	0.931 254 66	0.403 682 19	
	5	0.723 435 61	0.644 543 67	0.279 390 45	20	0.029 365 14	0.931 896 52	0.403 959 82	
	6	0.711 632 20	0.655 832 99	0.284 284 47	21	0.012 440 91	0.932 274 86	0.404 123 24	
	7	0.699 623 53	0.666 934 51	0.289 097 20	22	−0.004 485 21	0.932 389 98	0.404 172 60	
	8	0.687 412 89	0.677 845 14	0.293 827 30	23	−0.021 408 46	0.932 242 20	0.404 108 08	
	9	0.675 003 65	0.688 561 79	0.298 473 42	24	−0.038 324 15	0.931 831 93	0.403 929 88	
	10	0.662 399 23	0.699 081 42	0.303 034 19	25	−0.055 227 67	0.931 159 58	0.403 638 19	
	11	0.649 603 13	0.709 400 94	0.307 508 27	26	−0.072 114 44	0.930 225 61	0.403 233 23	
12	0.636 618 92	0.719 517 31	0.311 894 28	27	−0.088 979 95	0.929 030 51	0.402 715 21		
13	0.623 450 29	0.729 427 45	0.316 190 88	28	−0.105 819 70	0.927 574 80	0.402 084 37		
14	0.610 101 04	0.739 128 34	0.320 396 69	29	−0.122 629 24	0.925 859 00	0.401 340 93		
15	0.596 575 10	0.748 616 93	0.324 510 38	30	−0.139 404 13	0.923 883 69	0.400 485 12		
16	0.582 876 60	0.757 890 27	0.328 530 62	Juill.	1	−0.156 139 96	0.921 649 44	0.399 517 18	
17	0.569 009 81	0.766 945 46	0.332 456 13		2	−0.172 832 33	0.919 156 84	0.398 437 35	

SOLEIL 2026 à 0h TT

COORDONNÉES RECTANGULAIRES
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date			
Mois	j	X au	Y au	Mois	j	X au	Y au
Juill.	3	-0.189 476 81	0.916 406 52	Août	18	-0.826 443 19	0.536 399 24
	4	-0.206 069 00	0.913 399 10		19	-0.835 978 15	0.523 490 82
	5	-0.222 604 45	0.910 135 24		20	-0.845 273 41	0.510 433 91
	6	-0.239 078 69	0.906 615 60		21	-0.854 326 42	0.497 232 33
	7	-0.255 487 21	0.902 840 89		22	-0.863 134 74	0.483 889 87
	8	-0.271 825 45	0.898 811 85		23	-0.871 695 99	0.470 410 34
	9	-0.288 088 75	0.894 529 25		24	-0.880 007 88	0.456 797 55
	10	-0.304 272 42	0.889 993 95		25	-0.888 068 18	0.443 055 29
	11	-0.320 371 64	0.885 206 87		26	-0.895 874 71	0.429 187 34
	12	-0.336 381 53	0.880 169 09		27	-0.903 425 38	0.415 197 47
	13	-0.352 297 15	0.874 881 80		28	-0.910 718 09	0.401 089 42
	14	-0.368 113 52	0.869 346 40		29	-0.917 750 81	0.386 866 93
	15	-0.383 825 68	0.863 564 47		30	-0.924 521 50	0.372 533 72
	16	-0.399 428 76	0.857 537 79		31	-0.931 028 12	0.358 093 52
	17	-0.414 917 99	0.851 268 29	Sept.	1	-0.937 268 61	0.343 550 07
	18	-0.430 288 75	0.844 758 04	Sept.	2	-0.943 240 88	0.328 907 13
	19	-0.445 536 56	0.838 009 18		3	-0.948 942 85	0.314 168 54
	20	-0.460 657 09	0.831 023 93		4	-0.954 372 37	0.299 338 20
	21	-0.475 646 12	0.823 804 53		5	-0.959 527 35	0.284 420 11
	22	-0.490 499 53	0.816 353 27		6	-0.964 405 68	0.269 418 38
	23	-0.505 213 29	0.808 672 42		7	-0.969 005 30	0.254 337 27
	24	-0.519 783 44	0.800 764 31		8	-0.973 324 26	0.239 181 15
	25	-0.534 206 10	0.792 631 27		9	-0.977 360 70	0.223 954 52
	26	-0.548 477 42	0.784 275 63		10	-0.981 112 92	0.208 661 99
	27	-0.562 593 65	0.775 699 77		11	-0.984 579 40	0.193 308 27
	28	-0.576 551 03	0.766 906 05		12	-0.987 758 78	0.177 898 11
	29	-0.590 345 90	0.757 896 86		13	-0.990 649 91	0.162 436 30
	30	-0.603 974 59	0.748 674 58		14	-0.993 251 81	0.146 927 63
	31	-0.617 433 48	0.739 241 62		15	-0.995 563 66	0.131 376 87
Août	1	-0.630 718 93	0.729 600 36		16	-0.997 584 76	0.115 788 74
Août	2	-0.643 827 33	0.719 753 22	Août	17	-0.999 314 55	0.100 167 96
	3	-0.656 755 03	0.709 702 62		18	-1.000 752 58	0.084 519 18
	4	-0.669 498 37	0.699 451 01		19	-1.001 898 48	0.068 847 04
	5	-0.682 053 64	0.689 000 89		20	-1.002 751 98	0.053 156 14
	6	-0.694 417 09	0.678 354 80		21	-1.003 312 89	0.037 451 02
	7	-0.706 584 94	0.667 515 36		22	-1.003 581 12	0.021 736 22
	8	-0.718 553 34	0.656 485 29		23	-1.003 556 62	0.006 016 22
	9	-0.730 318 43	0.645 267 43		24	-1.003 239 44	-0.009 704 55
	10	-0.741 876 34	0.633 864 78		25	-1.002 629 64	-0.025 421 69
	11	-0.753 223 22	0.622 280 47		26	-1.001 727 37	-0.041 130 87
	12	-0.764 355 30	0.610 517 83		27	-1.000 532 74	-0.056 827 79
	13	-0.775 268 92	0.598 580 34		28	-0.999 045 89	-0.072 508 17
	14	-0.785 960 56	0.586 471 60		29	-0.997 266 94	-0.088 167 75
	15	-0.796 426 90	0.574 195 34		30	-0.995 195 98	-0.103 802 25
	16	-0.806 664 77	0.561 755 32	Oct.	1	-0.992 833 09	-0.119 407 34
	17	-0.816 671 15	0.549 155 34	Oct.	2	-0.990 178 37	-0.134 978 62
	18	-0.826 678 53	0.536 615 36		3	-0.987 699 04	-0.150 699 90
	19	-0.836 685 91	0.523 075 38		4	-0.984 942 85	-0.166 421 18
	20	-0.846 693 29	0.509 535 40		5	-0.981 942 85	-0.181 893 46
	21	-0.856 700 67	0.495 995 42		6	-0.978 699 04	-0.196 805 74
	22	-0.866 708 05	0.481 455 44		7	-0.975 195 98	-0.211 218 02
	23	-0.876 715 43	0.466 915 46		8	-0.971 405 68	-0.225 168 30
	24	-0.886 722 81	0.452 375 48		9	-0.967 324 26	-0.238 618 58
	25	-0.896 730 19	0.437 835 50		10	-0.962 942 85	-0.250 669 86
	26	-0.906 737 57	0.423 295 52		11	-0.958 324 26	-0.262 321 14
	27	-0.916 744 95	0.408 755 54		12	-0.953 405 68	-0.273 572 42
	28	-0.926 752 33	0.394 215 56		13	-0.948 240 88	-0.284 323 70
	29	-0.936 759 71	0.379 675 58		14	-0.942 942 85	-0.294 574 98
	30	-0.946 767 09	0.365 135 60		15	-0.937 268 61	-0.304 326 26
	31	-0.956 774 47	0.350 595 62		16	-0.931 028 12	-0.313 577 54

SOLEIL 2026 à 0h TT

COORDONNÉES RECTANGULAIRES

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	X			Y			Z			Date	X			Y			Z				
Mois	j	au			au			au			Mois	j	au			au			au		
Oct.	3	-0.987	231	94	-0.150	511	62	-0.065	234	94	Nov.	18	-0.563	087	30	-0.745	582	02	-0.323	190	44
	4	-0.983	993	99	-0.166	001	75	-0.071	950	10		19	-0.548	579	01	-0.754	392	91	-0.327	009	21
	5	-0.980	464	79	-0.181	444	34	-0.078	644	77		20	-0.533	904	17	-0.762	972	19	-0.330	727	64
	6	-0.976	644	76	-0.196	834	63	-0.085	316	85		21	-0.519	067	25	-0.771	317	41	-0.334	344	69
	7	-0.972	534	46	-0.212	167	79	-0.091	964	22		22	-0.504	072	75	-0.779	426	19	-0.337	859	36
	8	-0.968	134	60	-0.227	438	94	-0.098	584	70		23	-0.488	925	10	-0.787	296	27	-0.341	270	71
	9	-0.963	446	11	-0.242	643	15	-0.105	176	14		24	-0.473	628	66	-0.794	925	46	-0.344	577	80
	10	-0.958	470	07	-0.257	775	53	-0.111	736	36		25	-0.458	187	76	-0.802	311	58	-0.347	779	71
	11	-0.953	207	75	-0.272	831	16	-0.118	263	22		26	-0.442	606	64	-0.809	452	46	-0.350	875	49
	12	-0.947	660	62	-0.287	805	20	-0.124	754	58		27	-0.426	889	55	-0.816	345	91	-0.353	864	16
	13	-0.941	830	25	-0.302	692	86	-0.131	208	35		28	-0.411	040	77	-0.822	989	65	-0.356	744	73
	14	-0.935	718	40	-0.317	489	41	-0.137	622	49		29	-0.395	064	65	-0.829	381	40	-0.359	516	15
15	-0.929	326	91	-0.332	190	20	-0.143	994	97	30	-0.378	965	68	-0.835	518	82	-0.362	177	38		
16	-0.922	657	75	-0.346	790	65	-0.150	323	81	Déc.	1	-0.362	748	46	-0.841	399	60	-0.364	727	36	
17	-0.915	712	98	-0.361	286	26	-0.156	607	07		2	-0.346	417	76	-0.847	021	46	-0.367	165	08	
18	-0.908	494	74	-0.375	672	61	-0.162	842	85		3	-0.329	978	50	-0.852	382	22	-0.369	489	55	
19	-0.901	005	24	-0.389	945	33	-0.169	029	29		4	-0.313	435	70	-0.857	479	74	-0.371	699	81	
20	-0.893	246	81	-0.404	100	16	-0.175	164	55		5	-0.296	794	53	-0.862	312	03	-0.373	794	98	
21	-0.885	221	79	-0.418	132	87	-0.181	246	83		6	-0.280	060	22	-0.866	877	20	-0.375	774	23	
22	-0.876	932	62	-0.432	039	37	-0.187	274	39		7	-0.263	238	14	-0.871	173	47	-0.377	636	77	
23	-0.868	381	77	-0.445	815	60	-0.193	245	50		8	-0.246	333	69	-0.875	199	22	-0.379	381	90	
24	-0.859	571	74	-0.459	457	63	-0.199	158	50		9	-0.229	352	35	-0.878	952	94	-0.381	008	97	
25	-0.850	505	03	-0.472	961	57	-0.205	011	73		10	-0.212	299	65	-0.882	433	28	-0.382	517	40	
26	-0.841	184	14	-0.486	323	61	-0.210	803	58		11	-0.195	181	14	-0.885	639	01	-0.383	906	68	
27	-0.831	611	52	-0.499	539	99	-0.216	532	44		12	-0.178	002	42	-0.888	569	06	-0.385	176	36	
28	-0.821	789	61	-0.512	606	94	-0.222	196	69	13	-0.160	769	06	-0.891	222	48	-0.386	326	06		
29	-0.811	720	82	-0.525	520	68	-0.227	794	71	14	-0.143	486	68	-0.893	598	46	-0.387	355	45		
30	-0.801	407	56	-0.538	277	35	-0.233	324	81	15	-0.126	160	86	-0.895	696	33	-0.388	264	27		
31	-0.790	852	29	-0.550	873	06	-0.238	785	29	16	-0.108	797	18	-0.897	515	55	-0.389	052	31		
Nov.	1	-0.780	057	57	-0.563	303	81	-0.244	174	39	17	-0.091	401	18	-0.899	055	72	-0.389	719	44	
	2	-0.769	026	07	-0.575	565	59	-0.249	490	32	18	-0.073	978	37	-0.900	316	54	-0.390	265	55	
	3	-0.757	760	60	-0.587	654	31	-0.254	731	28	19	-0.056	534	23	-0.901	297	88	-0.390	690	63	
	4	-0.746	264	16	-0.599	565	90	-0.259	895	46	20	-0.039	074	12	-0.901	999	68	-0.390	994	67	
	5	-0.734	539	88	-0.611	296	29	-0.264	981	07	21	-0.021	603	35	-0.902	422	02	-0.391	177	73	
	6	-0.722	591	10	-0.622	841	45	-0.269	986	32	22	-0.004	127	12	-0.902	565	04	-0.391	239	88	
	7	-0.710	421	29	-0.634	197	41	-0.274	909	45	23	0.013	349	50	-0.902	428	91	-0.391	181	21	
	8	-0.698	034	08	-0.645	360	26	-0.279	748	76	24	0.030	821	50	-0.902	013	83	-0.391	001	79	
	9	-0.685	433	25	-0.656	326	18	-0.284	502	57	25	0.048	283	95	-0.901	319	95	-0.390	701	66	
	10	-0.672	622	71	-0.667	091	47	-0.289	169	26	26	0.065	731	93	-0.900	347	40	-0.390	280	83	
	11	-0.659	606	46	-0.677	652	52	-0.293	747	28	27	0.083	160	43	-0.899	096	23	-0.389	739	30	
	12	-0.646	388	62	-0.688	005	84	-0.298	235	11	28	0.100	564	40	-0.897	566	54	-0.389	077	05	
13	-0.632	973	38	-0.698	148	04	-0.302	631	30	29	0.117	938	64	-0.895	758	40	-0.388	294	07		
14	-0.619	365	00	-0.708	075	87	-0.306	934	44	30	0.135	277	87	-0.893	672	00	-0.387	390	40		
15	-0.605	567	80	-0.717	786	16	-0.311	143	20	31	0.152	576	69	-0.891	307	60	-0.386	366	12		
16	-0.591	586	16	-0.727	275	89	-0.315	256	27	Janv.	1	0.169	829	63	-0.888	665	59	-0.385	221	37	
17	-0.577	424	51	-0.736	542	11	-0.319	272	42		2	0.187	031	16	-0.885	746	48	-0.383	956	37	

LUNE

Ascension droite et déclinaison astrométriques, distance à la Terre 36

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date									Date										
			asc. droite			déclinaison			distance				asc. droite			déclinaison			distance
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km
Déc.	31	0	3	10	40.822	+22	43	57.80	363 206.292	Janv.	11	0	13	24	4.915	−12	41	51.02	400 495.037
	6	3	26	4.772	+23	46	50.91	362 535.422	6		13	35	15.978	−13	58	39.40	401 328.532		
	12	3	41	46.767	+24	44	7.22	361 944.944	12		13	46	31.835	−15	13	14.30	402 086.302		
	18	3	57	45.886	+25	35	19.58	361 440.173	18		13	57	53.266	−16	25	26.86	402 767.149		
Janv.	1	0	4	14	0.809	+26	20	2.43	361 026.011	12	0	14	9	20.999	−17	35	8.03	403 370.287	
	6	4	30	29.809	+26	57	52.39	360 706.879	6	14	20	55.701	−18	42	8.58	403 895.330			
	12	4	47	10.766	+27	28	28.98	360 486.647	12	14	32	37.969	−19	46	19.08	404 342.281			
	18	5	4	1.205	+27	51	35.20	360 368.569	18	14	44	28.328	−20	47	29.88	404 711.506			
	2	0	5	20	58.346	+28	6	58.13	360 355.233	13	0	14	56	27.218	−21	45	31.13	405 003.729	
	6	5	37	59.183	+28	14	29.41	360 448.509	6	15	8	34.985	−22	40	12.82	405 220.003			
	12	5	55	0.573	+28	14	5.49	360 649.511	12	15	20	51.874	−23	31	24.78	405 361.699			
	18	6	11	59.338	+28	5	47.83	360 958.574	18	15	33	18.021	−24	18	56.81	405 430.479			
	3	0	6	28	52.366	+27	49	42.86	361 375.231	14	0	15	45	53.440	−25	2	38.68	405 428.280	
	6	6	45	36.708	+27	26	1.73	361 898.214	6	15	58	38.023	−25	42	20.26	405 357.288			
	12	7	2	9.668	+26	54	59.96	362 525.456	12	16	11	31.528	−26	17	51.62	405 219.915			
	18	7	18	28.866	+26	16	56.91	363 254.114	18	16	24	33.579	−26	49	3.18	405 018.778			
	4	0	7	34	32.294	+25	32	15.15	364 080.591	15	0	16	37	43.666	−27	15	45.77	404 756.675	
	6	7	50	18.337	+24	41	19.85	365 000.582	6	16	51	1.147	−27	37	50.85	404 436.555			
	12	8	5	45.783	+23	44	38.06	366 009.118	12	17	4	25.254	−27	55	10.60	404 061.500			
	18	8	20	53.814	+22	42	38.04	367 100.623	18	17	17	55.104	−28	7	38.08	403 634.694			
	5	0	8	35	41.980	+21	35	48.71	368 268.975	16	0	17	31	29.713	−28	15	7.37	403 159.401	
	6	8	50	10.169	+20	24	39.06	369 507.573	6	17	45	8.013	−28	17	33.70	402 638.939			
	12	9	4	18.560	+19	9	37.71	370 809.411	12	17	58	48.873	−28	14	53.52	402 076.654			
	18	9	18	7.589	+17	51	12.54	372 167.147	18	18	12	31.125	−28	7	4.63	401 475.893			
	6	0	9	31	37.901	+16	29	50.43	373 573.178	17	0	18	26	13.583	−27	54	6.24	400 839.987	
	6	9	44	50.313	+15	5	56.97	375 019.715	6	18	39	55.076	−27	35	58.98	400 172.218			
	12	9	57	45.774	+13	39	56.42	376 498.854	12	18	53	34.467	−27	12	44.92	399 475.804			
	18	10	10	25.336	+12	12	11.54	378 002.641	18	19	7	10.681	−26	44	27.54	398 753.874			
	7	0	10	22	50.126	+10	43	3.62	379 523.145	18	0	19	20	42.725	−26	11	11.72	398 009.448	
	6	10	35	1.318	+9	12	52.47	381 052.513	6	19	34	9.708	−25	33	3.64	397 245.420			
	12	10	47	0.120	+7	41	56.47	382 583.033	12	19	47	30.853	−24	50	10.69	396 464.540			
	18	10	58	47.753	+6	10	32.62	384 107.182	18	20	0	45.512	−24	2	41.37	395 669.402			
	8	0	11	10	25.444	+4	38	56.66	385 617.673	19	0	20	13	53.172	−23	10	45.19	394 862.429	
	6	11	21	54.409	+3	7	23.13	387 107.501	6	20	26	53.458	−22	14	32.56	394 045.864			
	12	11	33	15.856	+1	36	5.52	388 569.977	12	20	39	46.137	−21	14	14.62	393 221.763			
	18	11	44	30.970	+0	5	16.35	389 998.760	18	20	52	31.110	−20	10	3.19	392 391.992			
	9	0	11	55	40.915	−1	24	52.70	391 387.886	20	0	21	5	8.414	−19	2	10.60	391 558.223	
	6	12	6	46.830	−2	54	10.68	392 731.786	6	21	17	38.210	−17	50	49.63	390 721.936			
	12	12	17	49.827	−4	22	27.27	394 025.308	12	21	30	0.776	−16	36	13.40	389 884.423			
	18	12	28	50.986	−5	49	32.64	395 263.730	18	21	42	16.502	−15	18	35.30	389 046.799			
	10	0	12	39	51.362	−7	15	17.39	396 442.769	21	0	21	54	25.878	−13	58	8.92	388 210.007	
	6	12	50	51.973	−8	39	32.42	397 558.584	6	22	6	29.485	−12	35	8.00	387 374.831			
	12	13	1	53.807	−10	2	8.85	398 607.787	12	22	18	27.987	−11	9	46.42	386 541.918			
	18	13	12	57.816	−11	22	57.95	399 587.437	18	22	30	22.124	−9	42	18.11	385 711.788			

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	h m s	° ' "		km	Mois	j	h	h m s	° ' "		km
Janv.	22	0	22 42 12.701	− 8 12 57.12		384 884.862	Févr.	2	0	9 7 35.483	+18 48 19.00		371 665.528
	6	22	54 0.584	− 6 41 57.55		384 061.478		6	9	21 19.862	+17 28 30.56		372 623.175
	12	23	5 46.694	− 5 9 33.63		383 241.921		12	9	34 47.695	+16 5 39.79		373 641.854
	18	23	17 31.998	− 3 35 59.68		382 426.444		18	9	47 59.641	+14 40 11.60		374 717.046
	23	0	23 29 17.508	− 2 1 30.20		381 615.299		3	0	10 0 56.492	+13 12 29.96		375 843.809
	6	23	41 4.272	− 0 26 19.87		380 808.762		6	10	13 39.138	+11 42 57.84		377 016.816
	12	23	52 53.373	+ 1 9 16.38		380 007.161		12	10	26 8.550	+10 11 57.08		378 230.404
	18	0	4 45.921	+ 2 45 3.30		379 210.904		18	10	38 25.755	+ 8 39 48.37		379 478.624
	24	0	0 16 43.051	+ 4 20 45.29		378 420.504		4	0	10 50 31.819	+ 7 6 51.22		380 755.288
	6	0	28 45.913	+ 5 56 6.30		377 636.609		6	11	2 27.832	+ 5 33 24.00		382 054.025
	12	0	40 55.672	+ 7 30 49.77		376 860.023		12	11	14 14.896	+ 3 59 43.96		383 368.329
	18	0	53 13.493	+ 9 4 38.57		376 091.728		18	11	25 54.117	+ 2 26 7.26		384 691.614
	25	0	1 5 40.537	+10 37 14.95		375 332.904		5	0	11 37 26.595	+ 0 52 49.07		386 017.260
	6	1	18 17.947	+12 8 20.41		374 584.947		6	11	48 53.417	− 0 39 56.40		387 338.666
	12	1	31 6.834	+13 37 35.74		373 849.483		12	12	0 15.657	− 2 11 55.78		388 649.291
	18	1	44 8.261	+15 4 40.93		373 128.373		18	12	11 34.368	− 3 42 56.50		389 942.702
	26	0	1 57 23.225	+16 29 15.15		372 423.723		6	0	12 22 50.580	− 5 12 46.68		391 212.614
	6	2	10 52.630	+17 50 56.81		371 737.884		6	12	34 5.298	− 6 41 15.04		392 452.929
	12	2	24 37.266	+19 9 23.56		371 073.447		12	12	45 19.500	− 8 8 10.83		393 657.768
	18	2	38 37.775	+20 24 12.37		370 433.235		18	12	56 34.133	− 9 33 23.76		394 821.507
	27	0	2 52 54.624	+21 34 59.71		369 820.290		7	0	13 7 50.114	−10 56 43.89		395 938.800
	6	3	7 28.068	+22 41 21.69		369 237.852		6	13	19 8.324	−12 18 1.57		397 004.614
	12	3	22 18.119	+23 42 54.33		368 689.339		12	13	30 29.604	−13 37 7.37		398 014.242
	18	3	37 24.514	+24 39 13.85		368 178.313		18	13	41 54.758	−14 53 52.04		398 963.328
	28	0	3 52 46.688	+25 29 57.03		367 708.447		8	0	13 53 24.541	−16 8 6.40		399 847.882
	6	4	8 23.753	+26 14 41.63		367 283.491		6	14	4 59.659	−17 19 41.32		400 664.295
	12	4	24 14.488	+26 53 6.89		366 907.223		12	14	16 40.762	−18 28 27.71		401 409.351
	18	4	40 17.340	+27 24 53.94		366 583.408		18	14	28 28.437	−19 34 16.43		402 080.234
	29	0	4 56 30.440	+27 49 46.37		366 315.745		9	0	14 40 23.205	−20 36 58.31		402 674.537
	6	5	12 51.635	+28 7 30.64		366 107.820		6	14	52 25.509	−21 36 24.14		403 190.263
	12	5	29 18.536	+28 17 56.54		365 963.047		12	15	4 35.709	−22 32 24.65		403 625.833
	18	5	45 48.576	+28 20 57.55		365 884.622		18	15	16 54.075	−23 24 50.56		403 980.083
	30	0	6 2 19.087	+28 16 31.02		365 875.465		10	0	15 29 20.776	−24 13 32.59		404 252.263
	6	6	18 47.374	+28 4 38.39		365 938.174		6	15	41 55.880	−24 58 21.51		404 442.033
	12	6	35 10.799	+27 45 25.10		366 074.970		12	15	54 39.339	−25 39 8.21		404 549.462
	18	6	51 26.857	+27 19 0.52		366 287.657		18	16	7 30.991	−26 15 43.76		404 575.017
Févr.	31	0	7 7 33.241	+26 45 37.67		366 577.581		11	0	16 20 30.553	−26 47 59.52		404 519.559
	6	7	23 27.901	+26 5 32.88		366 945.592		6	16	33 37.624	−27 15 47.20		404 384.330
	12	7	39 9.083	+25 19 5.36		367 392.019		12	16	46 51.683	−27 38 58.99		404 170.943
	18	7	54 35.353	+24 26 36.73		367 916.642		18	17	0 12.096	−27 57 27.69		403 881.371
	1	0	8 9 45.609	+23 28 30.50		368 518.681		12	0	17 13 38.122	−28 11 6.76		403 517.931
	6	8	24 39.074	+22 25 11.57		369 196.787		6	17	27 8.927	−28 19 50.52		403 083.268
	12	8	39 15.283	+21 17 5.79		369 949.042		12	17	40 43.594	−28 23 34.17		402 580.337
	18	8	53 34.059	+20 4 39.46		370 772.966		18	17	54 21.145	−28 22 13.95		402 012.388

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km
Févr.	13	0	18	8	0.557	−28	15	47.19	401 382.939	Févr.	24	0	3	38	30.999	+24	48	16.65	370 353.720
	6	18	21	40.783	−28	4	12.41	400 695.761	6		3	53	42.422	+25	37	50.57	370 255.766		
	12	18	35	20.776	−27	47	29.32	399 954.850	12		4	9	6.131	+26	21	27.41	370 186.598		
	18	18	48	59.509	−27	25	38.90	399 164.402	18		4	24	40.952	+26	58	50.21	370 146.334		
	14	0	19	2	35.998	−26	58	43.40	398 328.790		25	0	4	40	25.445	+27	29	43.94	370 135.267
	6	19	16	9.322	−26	26	46.31	397 452.531	6		4	56	17.921	+27	53	55.88	370 153.858		
	12	19	29	38.641	−25	49	52.33	396 540.265	12		5	12	16.479	+28	11	15.87	370 202.728		
	18	19	43	3.208	−25	8	7.36	395 596.715	18		5	28	19.039	+28	21	36.62	370 282.651		
	15	0	19	56	22.386	−24	21	38.41	394 626.664		26	0	5	44	23.402	+28	24	53.93	370 394.533
	6	20	9	35.655	−23	30	33.55	393 634.921	6		6	0	27.304	+28	21	6.79	370 539.393		
	12	20	22	42.616	−22	35	1.82	392 626.288	12		6	16	28.480	+28	10	17.45	370 718.341		
	18	20	35	42.996	−21	35	13.16	391 605.527	18		6	32	24.725	+27	52	31.35	370 932.553		
	16	0	20	48	36.648	−20	31	18.32	390 577.331		27	0	6	48	13.954	+27	27	57.05	371 183.235
	6	21	1	23.546	−19	23	28.79	389 546.289	6		7	3	54.252	+26	56	45.97	371 471.600		
	12	21	14	3.785	−18	11	56.76	388 516.855	12		7	19	23.917	+26	19	12.14	371 798.830		
	18	21	26	37.571	−16	56	54.96	387 493.322	18		7	34	41.492	+25	35	31.91	372 166.041		
	17	0	21	39	5.217	−15	38	36.69	386 479.789		28	0	7	49	45.779	+24	46	3.55	372 574.253
	6	21	51	27.134	−14	17	15.72	385 480.136	6		8	4	35.855	+23	51	6.93	373 024.353		
	12	22	3	43.825	−12	53	6.25	384 498.001	12		8	19	11.062	+22	51	3.15	373 517.060		
	18	22	15	55.875	−11	26	22.87	383 536.756	18		8	33	31.003	+21	46	14.18	374 052.895		
18	0	22	28	3.943	− 9	57	20.55	382 599.494	Mars	1	0	8	47	35.518	+20	37	2.58	374 632.151	
	6	22	40	8.758	− 8	26	14.57	381 689.006		6	9	1	24.666	+19	23	51.16	375 254.867		
	12	22	52	11.107	− 6	53	20.54	380 807.776		12	9	14	58.700	+18	7	2.80	375 920.797		
	18	23	4	11.834	− 5	18	54.40	379 957.973		18	9	28	18.041	+16	47	0.18	376 629.399		
19	0	23	16	11.829	− 3	43	12.38	379 141.445	2	0	9	41	23.252	+15	24	5.64	377 379.809		
	6	23	28	12.022	− 2	6	31.02	378 359.719	6	9	54	15.013	+13	58	41.05	378 170.834			
	12	23	40	13.381	− 0	29	7.17	377 614.014	12	10	6	54.099	+12	31	7.66	379 000.940			
	18	23	52	16.904	+ 1	8	41.98	376 905.239	18	10	19	21.360	+11	1	46.08	379 868.250			
20	0	0	4	23.612	+ 2	46	38.90	376 234.015	3	0	10	31	37.703	+ 9	30	56.18	380 770.543		
	6	0	16	34.545	+ 4	24	25.71	375 600.691	6	10	43	44.076	+ 7	58	57.10	381 705.259			
	12	0	28	50.754	+ 6	1	44.16	375 005.361	12	10	55	41.455	+ 6	26	7.18	382 669.510			
	18	0	41	13.292	+ 7	38	15.58	374 447.891	18	11	7	30.833	+ 4	52	44.02	383 660.089			
21	0	0	53	43.208	+ 9	13	40.92	373 927.946	4	0	11	19	13.209	+ 3	19	4.45	384 673.491		
	6	1	6	21.535	+10	47	40.68	373 445.018	6	11	30	49.584	+ 1	45	24.58	385 705.932			
	12	1	19	9.276	+12	19	54.94	372 998.458	12	11	42	20.952	+ 0	11	59.80	386 753.372			
	18	1	32	7.395	+13	50	3.33	372 587.508	18	11	53	48.296	− 1	20	55.16	387 811.540			
22	0	1	45	16.797	+15	17	45.10	372 211.333	5	0	12	5	12.582	− 2	53	6.19	388 875.967		
	6	1	58	38.308	+16	42	39.06	371 869.056	6	12	16	34.759	− 4	24	19.80	389 942.010			
	12	2	12	12.660	+18	4	23.74	371 559.788	12	12	27	55.753	− 5	54	23.00	391 004.891			
	18	2	26	0.462	+19	22	37.37	371 282.662	18	12	39	16.463	− 7	23	3.33	392 059.722			
23	0	2	40	2.181	+20	36	58.04	371 036.858	6	0	12	50	37.762	− 8	50	8.74	393 101.545		
	6	2	54	18.109	+21	47	3.84	370 821.637	6	13	2	0.492	−10	15	27.61	394 125.363			
	12	3	8	48.345	+22	52	33.02	370 636.360	12	13	13	25.457	−11	38	48.66	395 126.172			
	18	3	23	32.764	+23	53	4.20	370 480.512	18	13	24	53.429	−13	0	0.94	396 098.998			

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	h m s	° ' "	° ' "	km	Mois	j	h	h m s	° ' "	° ' "	km
Mars	7	0	13 36 25.135	−14 18 53.75	397 038.924		Mars	18	0	22 58 25.194	− 6 4 53.15	377 747.140	
	6	13	48 1.257	−15 35 16.63	397 941.128			6	23	10 35.688	− 4 28 29.31	376 624.361	
	12	13	59 42.425	−16 48 59.34	398 800.910			12	23	22 47.357	− 2 50 45.49	375 545.967	
	18	14	11 29.217	−17 59 51.79	399 613.719			18	23	35 1.150	− 1 11 59.24	374 516.752	
	8	0	14 23 22.147	−19 7 44.10	400 375.187			19	0	23 47 18.048	+ 0 27 31.21	373 541.124	
	6	14	35 21.661	−20 12 26.48	401 081.150			6	23	59 39.054	+ 2 7 26.91	372 623.069	
	12	14	47 28.134	−21 13 49.32	401 727.674			12	0	12 5.185	+ 3 47 28.23	371 766.123	
	18	14	59 41.858	−22 11 43.17	402 311.080			18	0	24 37.465	+ 5 27 14.82	370 973.344	
	9	0	15 12 3.042	−23 5 58.72	402 827.964			20	0	0 37 16.916	+ 7 6 25.66	370 247.294	
	6	15	24 31.800	−23 56 26.88	403 275.217			6	0	50 4.549	+ 8 44 39.05	369 590.020	
	12	15	37 8.150	−24 42 58.78	403 650.044			12	1	3 1.346	+10 21 32.67	369 003.057	
	18	15	49 52.008	−25 25 25.83	403 949.980			18	1	16 8.253	+11 56 43.61	368 487.416	
	10	0	16 2 43.185	−26 3 39.76	404 172.905			21	0	1 29 26.157	+13 29 48.44	368 043.600	
	6	16	15 41.388	−26 37 32.71	404 317.057			6	1	42 55.872	+15 0 23.26	367 671.611	
	12	16	28 46.216	−27 6 57.27	404 381.046			12	1	56 38.113	+16 28 3.88	367 370.975	
	18	16	41 57.170	−27 31 46.59	404 363.860			18	2	10 33.478	+17 52 25.86	367 140.762	
	11	0	16 55 13.651	−27 51 54.40	404 264.880			22	0	2 24 42.419	+19 13 4.75	366 979.621	
	6	17	8 34.975	−28 7 15.14	404 083.878			6	2	39 5.219	+20 29 36.22	366 885.816	
	12	17	22 0.378	−28 17 44.03	403 821.032			12	2	53 41.965	+21 41 36.30	366 857.264	
	18	17	35 29.036	−28 23 17.10	403 476.922			18	3	8 32.521	+22 48 41.66	366 891.583	
	12	0	17 49 0.072	−28 23 51.28	403 052.538			23	0	3 23 36.511	+23 50 29.85	366 986.132	
	6	18	2 32.580	−28 19 24.46	402 549.275			6	3	38 53.296	+24 46 39.64	367 138.061	
	12	18	16 5.642	−28 9 55.48	401 968.935			12	3	54 21.970	+25 36 51.35	367 344.362	
	18	18	29 38.343	−27 55 24.21	401 313.724			18	4	10 1.351	+26 20 47.19	367 601.912	
	13	0	18 43 9.796	−27 35 51.55	400 586.244			24	0	4 25 49.995	+26 58 11.58	367 907.521	
	6	18	56 39.154	−27 11 19.38	399 789.488			6	4	41 46.214	+27 28 51.48	368 257.978	
	12	19	10 5.630	−26 41 50.62	398 926.828			12	4	57 48.105	+27 52 36.65	368 650.092	
	18	19	23 28.511	−26 7 29.13	398 002.005			18	5	13 53.597	+28 9 19.91	369 080.730	
	14	0	19 36 47.172	−25 28 19.75	397 019.117			25	0	5 30 0.495	+28 18 57.26	369 546.854	
	6	19	50 1.084	−24 44 28.18	395 982.595			6	5	46 6.548	+28 21 27.97	370 045.548	
	12	20	3 9.822	−23 56 1.00	394 897.193			12	6	2 9.503	+28 16 54.58	370 574.050	
	18	20	16 13.070	−23 3 5.58	393 767.956			18	6	18 7.170	+28 5 22.80	371 129.769	
	15	0	20 29 10.626	−22 5 50.08	392 600.206			26	0	6 33 57.482	+27 47 1.33	371 710.303	
	6	20	42 2.398	−21 4 23.34	391 399.503			6	6	49 38.541	+27 22 1.61	372 313.453	
	12	20	54 48.404	−19 58 54.90	390 171.626			12	7	5 8.665	+26 50 37.51	372 937.228	
	18	21	7 28.772	−18 49 34.94	388 922.528			18	7	20 26.412	+26 13 5.00	373 579.849	
	16	0	21 20 3.729	−17 36 34.26	387 658.310			27	0	7 35 30.606	+25 29 41.79	374 239.746	
	6	21	32 33.601	−16 20 4.25	386 385.176			6	7	50 20.336	+24 40 46.95	374 915.554	
	12	21	44 58.805	−15 0 16.89	385 109.397			12	8	4 54.962	+23 46 40.57	375 606.099	
	18	21	57 19.843	−13 37 24.76	383 837.262			18	8	19 14.098	+22 47 43.41	376 310.390	
	17	0	22 9 37.294	−12 11 40.98	382 575.039			28	0	8 33 17.595	+21 44 16.64	377 027.599	
	6	22	21 51.810	−10 43 19.29	381 328.923			6	8	47 5.522	+20 36 41.56	377 757.041	
	12	22	34 4.106	− 9 12 34.03	380 104.994			12	9	0 38.142	+19 25 19.40	378 498.156	
	18	22	46 14.958	− 7 39 40.13	378 909.166			18	9	13 55.879	+18 10 31.10	379 250.481	

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date									Date								
asc. droite				déclinaison				distance	asc. droite				déclinaison				distance
Mois	j	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	m	s	°	'	''	km
Mars	29	0	9	26	59.302	+16	52 37.27	380 013.629	Avril	9	0	18	24	58.725	-27	53 15.25	403 359.629
	6	9	39	49.094	+15	31 57.98	380 787.261	6		18	38	21.951	-27	35 35.38	402 824.325		
	12	9	52	26.035	+14	8 52.78	381 571.060	12		18	51	42.413	-27	13 4.25	402 211.971		
	18	10	4	50.975	+12	43 40.60	382 364.706	18		19	4	59.394	-26	45 45.35	401 523.330		
	30	0	10	17	4.824	+11	16 39.76	383 167.848		10	0	19	18	12.260	-26	13 42.97	400 759.564
	6	10	29	8.529	+9	48 7.96	383 980.083	6		19	31	20.470	-25	37 2.15	399 922.245		
	12	10	41	3.067	+8	18 22.28	384 800.927	12		19	44	23.586	-24	55 48.61	399 013.363		
	18	10	52	49.430	+6	47 39.19	385 629.795	18		19	57	21.277	-24	10 8.70	398 035.330		
	31	0	11	4	28.619	+5	16 14.64	386 465.984		11	0	20	10	13.320	-23	20 9.33	396 990.986
	6	11	16	1.634	+3	44 24.00	387 308.650	6		20	22	59.605	-22	25 57.94	395 883.598		
	12	11	27	29.468	+2	12 22.16	388 156.793	12		20	35	40.131	-21	27 42.41	394 716.858		
	18	11	38	53.104	+0	40 23.57	389 009.246	18		20	48	15.002	-20	25 31.09	393 494.882		
Avril	1	0	11	50	13.509	-0	51 17.76	389 864.663	12	0	21	0	44.428	-19	19 32.69	392 222.199	
	6	12	1	31.631	-2	22 28.22	390 721.513	6	21	13	8.713	-18	9 56.37	390 903.741			
	12	12	12	48.394	-3	52 54.51	391 578.071	12	21	25	28.256	-16	56 51.63	389 544.831			
	18	12	24	4.701	-5	22 23.67	392 432.421	18	21	37	43.542	-15	40 28.40	388 151.164			
	2	0	12	35	21.423	-6	50 43.02	393 282.456	13	0	21	49	55.135	-14	20 57.02	386 728.780	
	6	12	46	39.402	-8	17 40.14	394 125.879	6	22	2	3.676	-12	58 28.30	385 284.046			
	12	12	57	59.446	-9	43 2.81	394 960.211	12	22	14	9.871	-11	33 13.53	383 823.619			
	18	13	9	22.326	-11	6 39.03	395 782.803	18	22	26	14.493	-10	5 24.55	382 354.413			
	3	0	13	20	48.771	-12	28 17.01	396 590.843	14	0	22	38	18.369	-8	35 13.80	380 883.558	
	6	13	32	19.466	-13	47 45.09	397 381.373	6	22	50	22.383	-7	2 54.39	379 418.357			
	12	13	43	55.046	-15	4 51.80	398 151.303	12	23	2	27.462	-5	28 40.16	377 966.234			
	18	13	55	36.090	-16	19 25.82	398 897.430	18	23	14	34.580	-3	52 45.73	376 534.686			
	4	0	14	7	23.119	-17	31 16.00	399 616.456	15	0	23	26	44.748	-2	15 26.62	375 131.220	
	6	14	19	16.585	-18	40 11.35	400 305.010	6	23	38	59.008	-0	36 59.28	373 763.297			
	12	14	31	16.869	-19	46 1.06	400 959.668	12	23	51	18.429	+1	2 18.87	372 438.266			
	18	14	43	24.273	-20	48 34.55	401 576.978	18	0	3	44.104	+2	42 9.32	371 163.301			
	5	0	14	55	39.015	-21	47 41.46	402 153.482	16	0	0	16	17.132	+4	22 12.47	369 945.330	
	6	15	8	1.221	-22	43 11.70	402 685.741	6	0	28	58.620	+6	2 7.60	368 790.976			
	12	15	20	30.921	-23	34 55.53	403 170.358	12	0	41	49.664	+7	41 32.81	367 706.482			
	18	15	33	8.047	-24	22 43.55	403 604.004	18	0	54	51.340	+9	20 5.09	366 697.654			
	6	0	15	45	52.425	-25	6 26.82	403 983.441	17	0	1	8	4.683	+10	57 20.28	365 769.799	
	6	15	58	43.778	-25	45 56.88	404 305.550	6	1	21	30.676	+12	32 53.17	364 927.668			
	12	16	11	41.725	-26	21 5.85	404 567.351	12	1	35	10.218	+14	6 17.57	364 175.405			
	18	16	24	45.785	-26	51 46.48	404 766.029	18	1	49	4.109	+15	37 6.45	363 516.511			
7	0	16	37	55.379	-27	17 52.22	404 898.957	18	0	2	3	13.013	+17	4 52.09	362 953.799		
6	16	51	9.841	-27	39 17.30	404 963.720	6	2	17	37.433	+18	29 6.33	362 489.377				
12	17	4	28.427	-27	55 56.78	404 958.134	12	2	32	17.678	+19	49 20.80	362 124.628				
18	17	17	50.329	-28	7 46.60	404 880.271	18	2	47	13.826	+21	5 7.24	361 860.202				
8	0	17	31	14.687	-28	14 43.63	404 728.478	19	0	3	2	25.695	+22	15 57.90	361 696.025		
6	17	44	40.611	-28	16 45.71	404 501.396	6	3	17	52.817	+23	21 25.90	361 631.309				
12	17	58	7.191	-28	13 51.65	404 197.979	12	3	33	34.410	+24	21 5.73	361 664.579				
18	18	11	33.523	-28	6 1.24	403 817.513	18	3	49	29.367	+25	14 33.70	361 793.704				

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date										Date									
asc. droite			déclinaison			distance				asc. droite			déclinaison			distance			
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km
Avril	20	0	4	5	36.254	+26	1	28.42	362 015.942	Mai	1	0	13	53	54.289	−16	7	11.59	400 299.629
	6	4	21	53.321	+26	41	31.27	362 327.986	6		14	5	36.837	−17	18	26.69	400 913.166		
	12	4	38	18.525	+27	14	26.86	362 726.022	12		14	17	26.302	−18	26	54.45	401 498.375		
	18	4	54	49.576	+27	40	3.36	363 205.790	18		14	29	23.060	−19	32	23.67	402 054.039		
	21	0	5	11	23.991	+27	58	12.84	363 762.646		2	0	14	41	27.405	−20	34	43.26	402 578.821
	6	5	27	59.161	+28	8	51.38	364 391.631	6		14	53	39.536	−21	33	42.29	403 071.258		
	12	5	44	32.429	+28	11	59.17	365 087.538	12		15	5	59.554	−22	29	10.06	403 529.773		
	18	6	1	1.167	+28	7	40.45	365 844.976	18		15	18	27.455	−23	20	56.15	403 952.678		
	22	0	6	17	22.854	+27	56	3.27	366 658.440		3	0	15	31	3.125	−24	8	50.52	404 338.183
	6	6	33	35.146	+27	37	19.22	367 522.372	6		15	43	46.341	−24	52	43.56	404 684.406		
	12	6	49	35.935	+27	11	43.02	368 431.220	12		15	56	36.761	−25	32	26.24	404 989.387		
	18	7	5	23.395	+26	39	32.06	369 379.493	18		16	9	33.936	−26	7	50.13	405 251.101		
23	0	7	20	56.008	+26	1	5.93	370 361.814	4	0	16	22	37.303	−26	38	47.53	405 467.474		
	6	7	36	12.583	+25	16	45.88	371 372.961		6	16	35	46.200	−27	5	11.59	405 636.398		
	12	7	51	12.254	+24	26	54.35	372 407.906		12	16	48	59.871	−27	26	56.32	405 755.754		
	18	8	5	54.468	+23	31	54.51	373 461.854		18	17	2	17.479	−27	43	56.73	405 823.424		
24	0	8	20	18.965	+22	32	9.86	374 530.263	5	0	17	15	38.120	−27	56	8.85	405 837.321		
	6	8	34	25.753	+21	28	3.88	375 608.872		6	17	29	0.842	−28	3	29.81	405 795.400		
	12	8	48	15.071	+20	19	59.73	376 693.711		12	17	42	24.663	−28	5	57.83	405 695.688		
	18	9	1	47.364	+19	8	20.05	377 781.116		18	17	55	48.591	−28	3	32.26	405 536.302		
25	0	9	15	3.243	+17	53	26.78	378 867.734	6	0	18	9	11.643	−27	56	13.57	405 315.474		
	6	9	28	3.461	+16	35	41.04	379 950.519		6	18	22	32.870	−27	44	3.30	405 031.573		
	12	9	40	48.878	+15	15	23.07	381 026.733		12	18	35	51.369	−27	27	4.03	404 683.129		
	18	9	53	20.443	+13	52	52.20	382 093.938		18	18	49	6.308	−27	5	19.31	404 268.857		
26	0	10	5	39.165	+12	28	26.82	383 149.981	7	0	19	2	16.936	−26	38	53.61	403 787.679		
	6	10	17	46.098	+11	2	24.45	384 192.980		6	19	15	22.598	−26	7	52.20	403 238.749		
	12	10	29	42.324	+9	35	1.73	385 221.310		12	19	28	22.745	−25	32	21.06	402 621.475		
	18	10	41	28.943	+8	6	34.54	386 233.581		18	19	41	16.938	−24	52	26.82	401 935.542		
27	0	10	53	7.056	+6	37	17.98	387 228.614	8	0	19	54	4.859	−24	8	16.67	401 180.930		
	6	11	4	37.764	+5	7	26.53	388 205.424		6	20	6	46.306	−23	19	58.20	400 357.943		
	12	11	16	2.156	+3	37	14.04	389 163.189		12	20	19	21.194	−22	27	39.44	399 467.220		
	18	11	27	21.305	+2	6	53.87	390 101.232		18	20	31	49.557	−21	31	28.67	398 509.762		
28	0	11	38	36.268	+0	36	38.90	391 018.988	9	0	20	44	11.536	−20	31	34.44	397 486.943		
	6	11	49	48.074	−0	53	18.33	391 915.987		6	20	56	27.381	−19	28	5.51	396 400.531		
	12	12	0	57.731	−2	22	45.63	392 791.824		12	21	8	37.441	−18	21	10.80	395 252.701		
	18	12	12	6.218	−3	51	31.05	393 646.135		18	21	20	42.159	−17	10	59.39	394 046.046		
29	0	12	23	14.481	−5	19	22.85	394 478.577	10	0	21	32	42.064	−15	57	40.50	392 783.589		
	6	12	34	23.438	−6	46	9.44	395 288.803		6	21	44	37.767	−14	41	23.53	391 468.789		
	12	12	45	33.968	−8	11	39.34	396 076.440		12	21	56	29.953	−13	22	18.05	390 105.548		
	18	12	56	46.915	−9	35	41.14	396 841.075		18	22	8	19.375	−12	0	33.88	388 698.212		
30	0	13	8	3.080	−10	58	3.48	397 582.232	11	0	22	20	6.851	−10	36	21.11	387 251.564		
	6	13	19	23.219	−12	18	35.03	398 299.359		6	22	31	53.255	−9	9	50.16	385 770.826		
	12	13	30	48.041	−13	37	4.44	398 991.814		12	22	43	39.518	−7	41	11.88	384 261.643		
	18	13	42	18.200	−14	53	20.40	399 658.855		18	22	55	26.619	−6	10	37.62	382 730.068		

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																					
Repère de référence céleste international (ICRF).																					
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance			
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km		
Mai	12	0	23	7	15.584	−	4	38	19.31	381 182.544	Mai	23	0	9	53	1.380	+13	38	55.85	378 432.047	
	6	23	19	7.482	−	3	4	29.58	379 625.878	6		10	5	31.915	+12	13	14.70	379 814.974			
	12	23	31	3.420	−	1	29	21.83	378 067.205	12		10	17	48.921	+10	46	6.50	381 187.516			
	18	23	43	4.541	+	0	6	49.62	376 513.959	18		10	29	53.604	+	9	17	49.03	382 544.942		
	13	0	23	55	12.017	+	1	43	49.46	374 973.819		24	0	10	41	47.183	+	7	48	38.87	383 882.912
	6	0	7	27.045	+	3	21	21.26	373 454.670	6		10	53	30.882	+	6	18	51.58	385 197.482		
	12	0	19	50.839	+	4	59	7.38	371 964.537	12		11	5	5.916	+	4	48	41.74	386 485.099		
	18	0	32	24.621	+	6	36	48.89	370 511.532	18		11	16	33.486	+	3	18	23.07	387 742.595		
	14	0	0	45	9.611	+	8	14	5.46	369 103.780		25	0	11	27	54.772	+	1	48	8.53	388 967.178
	6	0	58	7.011	+	9	50	35.33	367 749.352	6		11	39	10.928	+	0	18	10.44	390 156.420		
	12	1	11	17.989	+11	25	55.26	366 456.185	12	11		50	23.083	−	1	11	19.43	391 308.235			
	18	1	24	43.659	+12	59	40.54	365 232.006	18	12		1	32.331	−	2	40	9.77	392 420.868			
	15	0	1	38	25.054	+14	31	25.00	364 084.248	26		0	12	12	39.738	−	4	8	9.64	393 492.871	
	6	1	52	23.099	+16	0	41.13	363 019.969	6	12		23	46.331	−	5	35	8.37	394 523.080			
	12	2	6	38.574	+17	27	0.19	362 045.773	12	12		34	53.103	−	7	0	55.51	395 510.595			
	18	2	21	12.080	+18	49	52.46	361 167.728	18	12		46	1.008	−	8	25	20.73	396 454.753			
	16	0	2	36	3.996	+20	8	47.47	360 391.295	27		0	12	57	10.959	−	9	48	13.78	397 355.104	
	6	2	51	14.437	+21	23	14.37	359 721.256	6	13		8	23.825	−11	9	24.44	398 211.389				
	12	3	6	43.215	+22	32	42.41	359 161.656	12	13		19	40.428	−12	28	42.47	399 023.508				
	18	3	22	29.799	+23	36	41.40	358 715.751	18	13		31	1.539	−13	45	57.57	399 791.504				
	17	0	3	38	33.282	+24	34	42.30	358 385.967	28		0	13	42	27.873	−15	0	59.37	400 515.530		
	6	3	54	52.367	+25	26	17.88	358 173.867	6	13		54	0.083	−16	13	37.42	401 195.828				
	12	4	11	25.356	+26	11	3.35	358 080.141	12	14		5	38.755	−17	23	41.16	401 832.707				
	18	4	28	10.165	+26	48	37.01	358 104.593	18	14		17	24.401	−18	30	59.99	402 426.522				
	18	0	4	45	4.358	+27	18	40.91	358 246.157	29		0	14	29	17.450	−19	35	23.23	402 977.645		
	6	5	2	5.199	+27	41	1.31	358 502.917	6	14		41	18.243	−20	36	40.18	403 486.454				
	12	5	19	9.723	+27	55	29.18	358 872.139	12	14		53	27.026	−21	34	40.18	403 953.311				
	18	5	36	14.829	+28	2	0.37	359 350.320	18	15		5	43.940	−22	29	12.68	404 378.542				
	19	0	5	53	17.377	+28	0	35.79	359 933.240	30		0	15	18	9.014	−23	20	7.29	404 762.427		
	6	6	10	14.284	+27	51	21.26	360 616.031	6	15		30	42.163	−24	7	13.86	405 105.184				
	12	6	27	2.629	+27	34	27.28	361 393.243	12	15		43	23.183	−24	50	22.61	405 406.955				
	18	6	43	39.732	+27	10	8.58	362 258.924	18	15		56	11.744	−25	29	24.24	405 667.801				
	20	0	7	0	3.224	+26	38	43.61	363 206.703	31		0	16	9	7.396	−26	4	9.97	405 887.690		
	6	7	16	11.101	+26	0	33.89	364 229.864	6	16		22	9.570	−26	34	31.76	406 066.494				
	12	7	32	1.747	+25	16	3.39	365 321.436	12	16		35	17.582	−27	0	22.32	406 203.986				
	18	7	47	33.944	+24	25	37.80	366 474.271	18	16		48	30.645	−27	21	35.29	406 299.835				
	21	0	8	2	46.867	+23	29	43.93	367 681.122	Juin		1	0	17	1	47.880	−27	38	5.30	406 353.609	
	6	8	17	40.055	+22	28	49.14	368 934.716	6			17	15	8.330	−27	49	48.08	406 364.777			
	12	8	32	13.383	+21	23	20.80	370 227.828	12			17	28	30.980	−27	56	40.51	406 332.717			
	18	8	46	27.023	+20	13	45.92	371 553.339	18			17	41	54.779	−27	58	40.66	406 256.716			
	22	0	9	0	21.400	+19	0	30.78	372 904.297			2	0	17	55	18.657	−27	55	47.84	406 135.985	
	6	9	13	57.150	+17	44	0.68	374 273.967	6			18	8	41.550	−27	48	2.62	405 969.665			
	12	9	27	15.083	+16	24	39.77	375 655.876	12			18	22	2.423	−27	35	26.74	405 756.844			
	18	9	40	16.144	+15	2	50.96	377 043.851	18			18	35	20.290	−27	18	3.13	405 496.566			

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date							Date												
asc. droite			déclinaison			distance	asc. droite			déclinaison			distance						
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km
Juin	3	0	18	48	34.233	−26	55	55.84	405 187.851	Juin	14	0	4	14	52.128	+26	20	19.79	358 115.373
	6	19	1	43.420	−26	29	9.93	404 829.709	6		4	31	40.579	+26	55	26.12	357 706.192		
	12	19	14	47.120	−25	57	51.38	404 421.161	12		4	48	40.579	+27	23	2.53	357 415.360		
	18	19	27	44.711	−25	22	7.02	403 961.258	18		5	5	49.345	+27	42	52.51	357 245.222		
	4	0	19	40	35.692	−24	42	4.38	403 449.101		15	0	5	23	3.810	+27	54	44.24	357 197.240
	6	19	53	19.686	−23	57	51.60	402 883.864	6		5	40	20.715	+27	58	30.96	357 271.966		
	12	20	5	56.439	−23	9	37.30	402 264.819	12		5	57	36.713	+27	54	11.29	357 469.034		
	18	20	18	25.823	−22	17	30.51	401 591.354	18		6	14	48.480	+27	41	49.20	357 787.166		
	5	0	20	30	47.834	−21	21	40.54	400 863.002		16	0	6	31	52.825	+27	21	33.90	358 224.185
	6	20	43	2.582	−20	22	16.93	400 079.464	6		6	48	46.787	+26	53	39.48	358 777.050		
	12	20	55	10.289	−19	19	29.36	399 240.633	12		7	5	27.720	+26	18	24.38	359 441.901		
	18	21	7	11.283	−18	13	27.58	398 346.620	18		7	21	53.354	+25	36	10.78	360 214.107		
	6	0	21	19	5.988	−17	4	21.41	397 397.778		17	0	7	38	1.833	+24	47	23.85	361 088.336
	6	21	30	54.918	−15	52	20.68	396 394.724	6		7	53	51.732	+23	52	31.05	362 058.628		
	12	21	42	38.671	−14	37	35.22	395 338.365	12		8	9	22.049	+22	52	1.36	363 118.466		
	18	21	54	17.919	−13	20	14.89	394 229.921	18		8	24	32.187	+21	46	24.64	364 260.868		
	7	0	22	5	53.404	−12	0	29.57	393 070.944		18	0	8	39	21.918	+20	36	11.00	365 478.464
	6	22	17	25.935	−10	38	29.18	391 863.341	6		8	53	51.343	+19	21	50.29	366 763.586		
	12	22	28	56.375	−9	14	23.77	390 609.390	12		9	8	0.845	+18	3	51.66	368 108.355		
	18	22	40	25.646	−7	48	23.53	389 311.755	18		9	21	51.043	+16	42	43.26	369 504.757		
	8	0	22	51	54.718	−6	20	38.87	387 973.506		19	0	9	35	22.748	+15	18	51.98	370 944.729
	6	23	3	24.610	−4	51	20.51	386 598.122	6		9	48	36.923	+13	52	43.28	372 420.228		
	12	23	14	56.383	−3	20	39.53	385 189.505	12		10	1	34.646	+12	24	41.13	373 923.304		
	18	23	26	31.143	−1	48	47.52	383 751.983	18		10	14	17.076	+10	55	7.94	375 446.160		
	9	0	23	38	10.032	−0	15	56.62	382 290.307		20	0	10	26	45.430	+9	24	24.60	376 981.212
	6	23	49	54.229	+1	17	40.31	380 809.651	6		10	39	0.961	+7	52	50.52	378 521.134		
	12	0	1	44.945	+2	51	49.62	379 315.600	12		10	51	4.935	+6	20	43.68	380 058.906		
	18	0	13	43.418	+4	26	16.74	377 814.138	18		11	2	58.625	+4	48	20.76	381 587.846		
	10	0	0	25	50.908	+6	0	46.04	376 311.623		21	0	11	14	43.293	+3	15	57.24	383 101.644
	6	0	38	8.690	+7	35	0.77	374 814.766	6		11	26	20.185	+1	43	47.48	384 594.383		
	12	0	50	38.044	+9	8	42.86	373 330.594	12		11	37	50.526	+0	12	4.91	386 060.560		
	18	1	3	20.240	+10	41	32.92	371 866.413	18		11	49	15.510	−1	18	57.94	387 495.095		
	11	0	1	16	16.527	+12	13	10.08	370 429.759		22	0	12	0	36.304	−2	49	9.23	388 893.342
	6	1	29	28.109	+13	43	11.98	369 028.346	6		12	11	54.038	−4	18	17.78	390 251.087		
	12	1	42	56.123	+15	11	14.73	367 670.005	12		12	23	9.807	−5	46	12.89	391 564.553		
	18	1	56	41.612	+16	36	52.91	366 362.619	18		12	34	24.667	−7	12	44.32	392 830.391		
	12	0	2	10	45.486	+17	59	39.65	365 114.049		23	0	12	45	39.636	−8	37	42.09	394 045.673
	6	2	25	8.491	+19	19	6.78	363 932.060	6		12	56	55.688	−10	0	56.50	395 207.880		
	12	2	39	51.158	+20	34	45.01	362 824.234	12		13	8	13.751	−11	22	18.00	396 314.890		
	18	2	54	53.764	+21	46	4.23	361 797.890	18		13	19	34.708	−12	41	37.10	397 364.959		
	13	0	3	10	16.286	+22	52	33.89	360 860.000		24	0	13	30	59.388	−13	58	44.38	398 356.705
	6	3	25	58.349	+23	53	43.49	360 017.096	6		13	42	28.564	−15	13	30.40	399 289.091		
	12	3	41	59.198	+24	49	3.12	359 275.193	12		13	54	2.951	−16	25	45.66	400 161.397		
	18	3	58	17.658	+25	38	4.12	358 639.705	18		14	5	43.192	−17	35	20.59	400 973.206		

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date								asc. droite								déclinaison								distance																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mois		j	h	h	m	s	°	'	''	km		Mois		j	h	h	m	s	°	'	''	km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Juin	25	0	14	17	29.863	−18	42	5.56		401 724.377	Juill.	6	0	23	25	38.840	−	1	40	49.71		387 586.512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6	14	29	23.454	−19	45	50.85		402 415.022	12		14	41	24.372	−20	46	26.68		403 045.482	18	14	53	32.927	−21	43	43.26		403 616.305	26	0	15	5	49.326	−22	37	30.79		404 128.218	6	15	18	13.669	−23	27	39.59		404 582.109	12	15	30	45.938	−24	14	0.10		404 978.996	18	15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55		403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083
	12	14	41	24.372	−20	46	26.68		403 045.482	18		14	53	32.927	−21	43	43.26		403 616.305	26	0	15	5	49.326	−22	37	30.79		404 128.218	6	15	18	13.669	−23	27	39.59		404 582.109	12	15	30	45.938	−24	14	0.10		404 978.996	18	15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083								
	18	14	53	32.927	−21	43	43.26		403 616.305	26		0	15	5	49.326	−22	37	30.79		404 128.218	6	15	18	13.669	−23	27	39.59		404 582.109	12	15	30	45.938	−24	14	0.10		404 978.996	18	15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																
	26	0	15	5	49.326	−22	37	30.79		404 128.218		6	15	18	13.669	−23	27	39.59		404 582.109	12	15	30	45.938	−24	14	0.10		404 978.996	18	15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000		−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																								
	6	15	18	13.669	−23	27	39.59		404 582.109	12		15	30	45.938	−24	14	0.10		404 978.996	18	15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																	
	12	15	30	45.938	−24	14	0.10		404 978.996	18		15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																									
	18	15	43	25.996	−24	56	23.03		405 320.008	27		0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																	
	27	0	15	56	13.580	−25	34	39.42		405 606.363		6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000		−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200		6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																									
	6	16	9	8.304	−26	8	40.77		405 839.341	12		16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112		−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20		18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																		
	12	16	22	9.658	−26	38	19.14		406 020.268	18		16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20		18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																										
	18	16	35	17.012	−27	3	27.29		406 150.494	28		0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27			399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																		
28	0	16	48	29.627	−27	23	58.75		406 231.370	6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55		403 783.876		12	0	4	53	46.358	+27	34	22.63			360 644.306	6	19	40	51.000	−24	34		58.87		403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49		55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23		0	51.09		402 287.090	2	0	20	18		45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20		31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386		3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																												
6	17	1	46.661	−27	39	47.99		406 264.236	12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34	22.63			360 644.306	6	19	40	51.000	−24	34	58.87			403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49		55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0		51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766		−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31		8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20		55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3		0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																						
12	17	15	7.189	−27	50	50.49		406 250.400	18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24	34	58.87			403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49		55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23		0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766		−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31		8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3		0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																															
18	17	28	30.212	−27	57	2.84		406 191.125	29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49		55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23		0	51.09		402 287.090	2	0	20	18		45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31		8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386		3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																								
29	0	17	41	54.686	−27	58	22.77		406 087.613	6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000		−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112	−23		0	51.09		402 287.090	2	0	20	18		45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20		31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386		3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																	
6	17	55	19.537	−27	54	49.28		405 940.995	12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112		−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766		−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31		8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20		55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3		0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																											
12	18	8	43.684	−27	46	22.59		405 752.321	18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20		18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6	20	31		8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3		0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																				
18	18	22	6.065	−27	33	4.18		405 522.550	30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457	12	20		43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386		3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																													
30	0	18	35	25.655	−27	14	56.77		405 252.545	6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000		−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200		6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18		20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386		3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																						
6	18	48	41.489	−26	52	4.27		404 943.068	12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6	15.112		−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20		18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47		400 457.863		18	20	55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3		0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																
12	19	1	52.679	−26	24	31.69		404 594.778	18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27	34		22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0	20		18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27			399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																									
18	19	14	58.434	−25	52	25.11		404 208.229	Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000	−24		34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200	6		20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27			399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1		0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																		
Juill.	1	0	19	27	58.064	−25	15	51.55			403 783.876	12	0	4	53	46.358	+27		34	22.63		360 644.306	6	19	40	51.000		−24	34	58.87		403 322.072	12	19	53	36.791		−23	49	55.65		402 823.084	18	20	6		15.112	−23	0	51.09		402 287.090	2	0		20	18	45.766	−22	7	54.92		401 714.200		6	20	31	8.675	−21	11	17.24		401 104.457		12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27			399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18		1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																											
	6	19	40	51.000	−24	34	58.87			403 322.072	12	19	53	36.791	−23	49	55.65			402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0		51.09		402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22		7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675		−21	11	17.24		401 104.457	12	20	43		23.882	−20	11	8.47		400 457.863	18	20		55	31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0		21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978		6	21	19	25.388	−16	51	22.78			398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																
	12	19	53	36.791	−23	49	55.65			402 823.084	18	20	6	15.112	−23	0	51.09			402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22		7	54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21		11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882		−20	11	8.47		400 457.863	18	20	55		31.545	−19	7	39.27		399 774.386	3	0		21	7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6		21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603		12	21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																										
	18	20	6	15.112	−23	0	51.09			402 287.090	2	0	20	18	45.766	−22	7		54.92		401 714.200	6	20	31	8.675	−21		11	17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20		11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545		−19	7	39.27		399 774.386	3	0	21		7	31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6		21	19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12		21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																				
	2	0	20	18	45.766	−22	7	54.92			401 714.200	6	20	31	8.675	−21	11		17.24		401 104.457	12	20	43	23.882	−20		11	8.47		400 457.863	18	20	55	31.545	−19		7	39.27		399 774.386	3	0	21	7		31.926	−18	1	0.41		399 053.978	6	21		19	25.388	−16	51	22.78		398 296.603	12		21	31	12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																														
	6	20	31	8.675	−21	11	17.24			401 104.457	12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7		39.27		399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18		1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388		−16	51	22.78		398 296.603	12	21	31		12.385	−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	20	43	23.882	−20	11	8.47			400 457.863	18	20	55	31.545	−19	7	39.27			399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18		1	0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16		51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385		−15	38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	18	20	55	31.545	−19	7	39.27			399 774.386	3	0	21	7	31.926	−18	1		0.41		399 053.978	6	21	19	25.388	−16		51	22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15		38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	3	0	21	7	31.926	−18	1	0.41			399 053.978	6	21	19	25.388	−16	51		22.78		398 296.603	12	21	31	12.385	−15		38	57.28		397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6	21	19	25.388	−16	51	22.78			398 296.603	12	21	31	12.385	−15	38	57.28			397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	12	21	31	12.385	−15	38	57.28			397 502.245	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	18	21	42	53.457	−14	23	54.84		396 670.939	4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	0	21	54	29.220	−13	6	26.36		395 802.790	6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	22	6	0.361	−11	46	42.72		394 898.000	12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	22	17	27.631	−10	24	54.79		393 956.885	18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	22	28	51.839	−	9	1	13.41		392 979.910	5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	0	22	40	13.849	−	7	35	49.50		391 967.706	6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	22	51	34.574	−	6	8	54.00		390 921.098	12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	23	2	54.973	−	4	40	37.99		389 841.128	18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	23	14	16.048	−	3	11	12.73		388 729.083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	h m s	° ' "		km	Mois	j	h	h m s	° ' "		km
Juill.	17	0	10 6 40.344	+11 39 9.97		370 279.607	Juill.	28	0	19 14 12.002	-25 55 43.01		403 275.086
	6	10	19 36.152	+10 6 16.95		371 672.087		6	19	27 15.057	-25 18 47.63		402 796.580
	12	10	32 18.316	+ 8 32 17.16		373 108.251		12	19	40 11.843	-24 37 28.99		402 281.760
	18	10	44 48.012	+ 6 57 32.07		374 580.191		18	19	53 1.882	-23 51 55.35		401 732.917
	18	0	10 57 6.443	+ 5 22 21.71		376 079.980		29	0	20 5 44.813	-23 2 15.70		401 152.249
	6	11	9 14.824	+ 3 47 4.70		377 599.742		6	20	18 20.392	-22 8 39.63		400 541.856
	12	11	21 14.371	+ 2 11 58.37		379 131.708		12	20	30 48.493	-21 11 17.29		399 903.728
	18	11	33 6.288	+ 0 37 18.81		380 668.276		18	20	43 9.101	-20 10 19.25		399 239.734
	19	0	11 44 51.762	- 0 56 39.01		382 202.059		30	0	20 55 22.316	-19 5 56.46		398 551.615
	6	11	56 31.956	- 2 29 41.16		383 725.931		6	21	7 28.337	-17 58 20.17		397 840.985
	12	12	8 8.005	- 4 1 34.57		385 233.065		12	21	19 27.463	-16 47 41.82		397 109.325
	18	12	19 41.012	- 5 32 7.02		386 716.969		18	21	31 20.082	-15 34 13.08		396 357.981
	20	0	12 31 12.044	- 7 1 6.96		388 171.514		31	0	21 43 6.669	-14 18 5.69		395 588.172
	6	12	42 42.131	- 8 28 23.43		389 590.954		6	21	54 47.770	-12 59 31.54		394 800.992
	12	12	54 12.260	- 9 53 45.97		390 969.948		12	22	6 24.006	-11 38 42.55		393 997.419
	18	13	5 43.378	-11 17 4.52		392 303.573		18	22	17 56.058	-10 15 50.74		393 178.322
	21	0	13 17 16.380	-12 38 9.34		393 587.332	Août	1	0	22 29 24.666	- 8 51 8.17		392 344.476
	6	13	28 52.115	-13 56 50.92		394 817.161		6	22	40 50.621	- 7 24 46.96		391 496.573
	12	13	40 31.376	-15 12 59.97		395 989.430		12	22	52 14.765	- 5 56 59.35		390 635.241
	18	13	52 14.895	-16 26 27.28		397 100.944		18	23	3 37.980	- 4 27 57.63		389 761.062
	22	0	14 4 3.342	-17 37 3.74		398 148.936		2	0	23 15 1.191	- 2 57 54.29		388 874.590
	6	14	15 57.315	-18 44 40.32		399 131.061		6	23	26 25.357	- 1 27 1.95		387 976.372
	12	14	27 57.335	-19 49 7.98		400 045.388		12	23	37 51.471	+ 0 4 26.51		387 066.972
	18	14	40 3.842	-20 50 17.73		400 890.389		18	23	49 20.558	+ 1 36 17.94		386 146.994
	23	0	14 52 17.185	-21 48 0.63		401 664.923		3	0	0 0 53.670	+ 3 8 18.87		385 217.106
	6	15	4 37.614	-22 42 7.79		402 368.225		6	0	12 31.879	+ 4 40 15.41		384 278.063
	12	15	17 5.278	-23 32 30.41		402 999.886		12	0	24 16.282	+ 6 11 53.22		383 330.732
	18	15	29 40.216	-24 18 59.86		403 559.838		18	0	36 7.986	+ 7 42 57.39		382 376.118
	24	0	15 42 22.353	-25 1 27.72		404 048.336		4	0	0 48 8.108	+ 9 13 12.45		381 415.383
	6	15	55 11.495	-25 39 45.85		404 465.937		6	1	0 17.765	+10 42 22.22		380 449.873
	12	16	8 7.333	-26 13 46.52		404 813.478		12	1	12 38.066	+12 10 9.79		379 481.134
	18	16	21 9.436	-26 43 22.46		405 092.058		18	1	25 10.098	+13 36 17.45		378 510.932
	25	0	16 34 17.260	-27 8 26.96		405 303.016		5	0	1 37 54.914	+15 0 26.65		377 541.269
	6	16	47 30.153	-27 28 54.03		405 447.906		6	1	50 53.513	+16 22 17.96		376 574.396
	12	17	0 47.365	-27 44 38.43		405 528.478		12	2	4 6.823	+17 41 31.06		375 612.824
	18	17	14 8.056	-27 55 35.82		405 546.652		18	2	17 35.675	+18 57 44.79		374 659.327
	26	0	17 27 31.317	-28 1 42.83		405 504.500		6	0	2 31 20.775	+20 10 37.16		373 716.947
	6	17	40 56.184	-28 2 57.12		405 404.215		6	2	45 22.679	+21 19 45.44		372 788.991
	12	17	54 21.657	-27 59 17.46		405 248.098		12	2	59 41.756	+22 24 46.38		371 879.021
	18	18	7 46.722	-27 50 43.77		405 038.528		18	3	14 18.159	+23 25 16.31		370 990.849
	27	0	18 21 10.370	-27 37 17.13		404 777.944		7	0	3 29 11.789	+24 20 51.46		370 128.510
	6	18	34 31.622	-27 18 59.79		404 468.820		6	3	44 22.269	+25 11 8.27		369 296.248
	12	18	47 49.544	-26 55 55.14		404 113.649		12	3	59 48.917	+25 55 43.75		368 498.483
	18	19	1 3.266	-26 28 7.70		403 714.916		18	4	15 30.727	+26 34 15.93		367 739.777

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																				
Repère de référence céleste international (ICRF).																				
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance		
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	
Août	8	0	4	31	26.366	+27	6	24.33	367 024.801	Août	19	0	14	36	26.235	−20	37	31.85	397 776.937	
	6	4	47	34.177	+27	31	50.43	366 358.284	6		14	48	48.114	−21	37	0.83	398 745.789			
	12	5	3	52.203	+27	50	18.22	365 744.973	12		15	1	16.263	−22	32	45.67	399 647.933			
	18	5	20	18.219	+28	1	34.62	365 189.575	18		15	13	50.820	−23	24	38.06	400 480.490			
	9	0	5	36	49.789	+28	5	29.97	364 696.702		20	0	15	26	31.822	−24	12	29.96	401 240.992	
	6	5	53	24.326	+28	1	58.27	364 270.818	6		15	29	19.199	−24	56	13.66	401 927.382			
	12	6	9	59.167	+27	50	57.52	363 916.178	12		15	52	12.777	−25	35	41.80	402 538.015			
	18	6	26	31.653	+27	32	29.80	363 636.765	18		16	5	12.269	−26	10	47.46	403 071.646			
	10	0	6	42	59.207	+27	6	41.21	363 436.236		21	0	16	18	17.286	−26	41	24.23	403 527.433	
	6	6	59	19.407	+26	33	41.84	363 317.861	6		16	31	27.333	−27	7	26.26	403 904.921			
	12	7	15	30.048	+25	53	45.42	363 284.471	12		16	44	41.819	−27	28	48.37	404 204.041			
	18	7	31	29.197	+25	7	9.03	363 338.407	18		16	58	0.066	−27	45	26.06	404 425.092			
	11	0	7	47	15.220	+24	14	12.64	363 481.474		22	0	17	11	21.317	−27	57	15.68	404 568.732	
	6	8	2	46.812	+23	15	18.67	363 714.904	6		17	24	44.753	−28	4	14.38	404 635.963			
	12	8	18	2.991	+22	10	51.49	364 039.323	12		17	38	9.509	−28	6	20.26	404 628.119			
	18	8	33	3.100	+21	1	16.93	364 454.730	18		17	51	34.685	−28	3	32.37	404 546.847			
	12	0	8	47	6.782	+19	47	1.80	364 960.476		23	0	18	4	59.373	−27	55	50.76	404 394.090	
	6	9	2	13.958	+18	28	33.46	365 555.264	6		18	18	22.668	−27	43	16.46	404 172.071			
	12	9	16	24.795	+17	6	19.46	366 237.147	12		18	31	43.690	−27	25	51.54	403 883.271			
	18	9	30	19.675	+15	40	47.18	367 003.539	18		18	45	1.601	−27	3	39.04	403 530.409			
	13	0	9	43	59.160	+14	12	23.55	367 851.239		24	0	18	58	15.622	−26	36	43.00	403 116.422	
	6	9	57	23.963	+12	41	34.85	368 776.453	6		19	11	25.042	−26	5	8.35	402 644.444			
	12	10	10	34.916	+11	8	46.48	369 774.831	12		19	24	29.239	−25	29	0.93	402 117.777			
	18	10	23	32.943	+	9	34	22.90	370 841.512		18	19	37	27.679	−24	48	27.40	401 539.876		
	14	0	10	36	19.039	+	7	58	47.47		371 971.164	25	0	19	50	19.933	−24	3	35.18	400 914.318
	6	10	48	54.249	+	6	22	22.44	373 158.040		6	20	3	5.672	−23	14	32.37	400 244.778		
	12	11	1	19.648	+	4	45	28.89	374 396.034		12	20	15	44.676	−22	21	27.72	399 535.007		
	18	11	13	36.329	+	3	8	26.78	375 678.732		18	20	28	16.832	−21	24	30.54	398 788.805		
	15	0	11	25	45.392	+	1	31	34.89		376 999.480	26	0	20	40	42.128	−20	23	50.64	398 009.995
	6	11	37	47.930	−	0	4	49.05	378 351.434		6	20	53	0.655	−19	19	38.26	397 202.397		
	12	11	49	45.027	−	1	40	28.37	379 727.626		12	21	5	12.601	−18	12	4.08	396 369.804		
	18	12	1	37.746	−	3	15	7.38	381 121.016		18	21	17	18.242	−17	1	19.09	395 515.959		
	16	0	12	13	27.127	−	4	48	31.30		382 524.552	27	0	21	29	17.942	−15	47	34.62	394 644.530
	6	12	25	14.181	−	6	20	26.21	383 931.222		6	21	41	12.142	−14	31	2.29	393 759.083		
	12	12	36	59.885	−	7	50	38.93	385 334.100		12	21	53	1.354	−13	11	53.98	392 863.071		
	18	12	48	45.181	−	9	18	56.98	386 726.398		18	22	4	46.158	−11	50	21.81	391 959.802		
	17	0	13	0	30.967	−10	45	8.50	388 101.507		28	0	22	16	27.195	−10	26	38.17	391 052.430	
	6	13	12	18.100	−12	9	2.15	389 453.035	6		22	28	5.159	−	9	0	55.68	390 143.934		
	12	13	24	7.386	−13	30	27.08	390 774.845	12		22	39	40.795	−	7	33	27.20	389 237.107		
	18	13	35	59.580	−14	49	12.86	392 061.083	18		22	51	14.893	−	6	4	25.86	388 334.541		
	18	0	13	47	55.378	−16	5	9.41	393 306.208		29	0	23	2	48.283	−	4	34	5.04	387 438.624
	6	13	59	55.414	−17	18	6.96	394 505.017	6		23	14	21.834	−	3	2	38.43	386 551.526		
	12	14	12	0.254	−18	27	56.01	395 652.660	12		23	25	56.446	−	1	30	20.00	385 675.203		
	18	14	24	10.390	−19	34	27.31	396 744.663	18		23	37	33.049	+	0	2	35.90	384 811.395		

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date							asc. droite	déclinaison	distance	Date							asc. droite	déclinaison	distance		
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km		
Août	30	0	23	49	12.597	+	1	35	54.61	383 961.628	Sept.	10	0	10	16	21.500	+	10	27	21.81	372 729.635
	6	0	0	56.068	+	3	9	21.03	383 127.221	6		10	29	5.501	+	8	53	32.78	373 489.684		
	12	0	12	44.454	+	4	42	39.66	382 309.294	12		10	41	39.909	+	7	18	30.98	374 305.760		
	18	0	24	38.763	+	6	15	34.55	381 508.782	18		10	54	5.695	+	5	42	37.12	375 175.487		
	31	0	0	36	40.004	+	7	47	49.23	380 726.451		11	0	11	6	23.852	+	4	6	11.21	376 096.058
	6	0	48	49.189	+	9	19	6.74	379 962.912	6		11	18	35.382	+	2	29	32.51	377 064.256		
	12	1	1	7.319	+	10	49	9.55	379 218.643	12		11	30	41.289	+	0	52	59.53	378 076.467		
	18	1	13	35.374	+	12	17	39.58	378 494.010	18		11	42	42.569	−	0	43	9.95	379 128.708		
Sept.	1	0	1	26	14.304	+	13	44	18.17	377 789.293	12	0	11	54	40.206	−	2	18	38.85	380 216.656	
	6	1	39	5.012	+	15	8	46.06	377 104.707	6	12	6	35.163	−	3	53	10.83	381 335.675			
	12	1	52	8.340	+	16	30	43.44	376 440.430	12	12	18	28.376	−	5	26	30.19	382 480.853			
	18	2	5	25.047	+	17	49	49.97	375 796.630	18	12	30	20.753	−	6	58	21.88	383 647.040			
	2	0	2	18	55.791	+	19	5	44.81	375 173.487	13	0	12	42	13.167	−	8	28	31.48	384 828.888	
	6	2	32	41.103	+	20	18	6.75	374 571.225	6	12	54	6.452	−	9	56	45.11	386 020.886			
	12	2	46	41.364	+	21	26	34.29	373 990.130	12	13	6	1.396	−	11	22	49.48	387 217.405			
	18	3	0	56.778	+	22	30	45.82	373 430.577	18	13	17	58.742	−	12	46	31.80	388 412.740			
	3	0	3	15	27.349	+	23	30	19.79	372 893.049	14	0	13	29	59.177	−	14	7	39.74	389 601.146	
	6	3	30	12.851	+	24	24	54.95	372 378.161	6	13	42	3.332	−	15	26	1.48	390 776.882			
	12	3	45	12.816	+	25	14	10.64	371 886.667	12	13	54	11.771	−	16	41	25.60	391 934.249			
	18	4	0	26.512	+	25	57	47.07	371 419.481	18	14	6	24.992	−	17	53	41.12	393 067.625			
	4	0	4	15	52.936	+	26	35	25.70	370 977.682	15	0	14	18	43.416	−	19	2	37.49	394 171.504	
	6	4	31	30.816	+	27	6	49.57	370 562.522	6	14	31	7.384	−	20	8	4.55	395 240.527			
	12	4	47	18.623	+	27	31	43.65	370 175.424	12	14	43	37.150	−	21	9	52.57	396 269.516			
	18	5	3	14.592	+	27	49	55.25	369 817.984	18	14	56	12.878	−	22	7	52.25	397 253.501			
	5	0	5	19	16.758	+	28	1	14.28	369 491.960	16	0	15	8	54.636	−	23	1	54.75	398 187.749	
	6	5	35	22.998	+	28	5	33.56	369 199.259	6	15	21	42.391	−	23	51	51.71	399 067.790			
	12	5	51	31.089	+	28	2	49.03	368 941.928	12	15	34	36.011	−	24	37	35.28	399 889.436			
	18	6	7	38.765	+	27	52	59.89	368 722.124	18	15	47	35.259	−	25	18	58.18	400 648.805			
	6	0	6	23	43.782	+	27	36	8.61	368 542.098	17	0	16	0	39.801	−	25	55	53.72	401 342.335	
	6	6	39	43.974	+	27	12	20.95	368 404.162	6	16	13	49.199	−	26	28	15.89	401 966.807			
	12	6	55	37.316	+	26	41	45.77	368 310.658	12	16	27	2.928	−	26	55	59.38	402 519.351			
	18	7	11	21.966	+	26	4	34.88	368 263.926	18	16	40	20.373	−	27	18	59.63	402 997.462			
	7	0	7	26	56.309	+	25	21	2.73	368 266.261	18	0	16	53	40.848	−	27	37	12.88	403 399.011	
	6	7	42	18.982	+	24	31	26.15	368 319.881	6	17	7	3.601	−	27	50	36.24	403 722.249			
	12	7	57	28.886	+	23	36	3.95	368 426.881	12	17	20	27.831	−	27	59	7.67	403 965.816			
	18	8	12	25.197	+	22	35	16.59	368 589.198	18	17	33	52.706	−	28	2	46.06	404 128.745			
	8	0	8	27	7.356	+	21	29	25.85	368 808.563	19	0	17	47	17.373	−	28	1	31.19	404 210.463	
	6	8	41	35.056	+	20	18	54.47	369 086.469	6	18	0	40.984	−	27	55	23.78	404 210.796			
	12	8	55	48.227	+	19	4	5.85	369 424.129	12	18	14	2.702	−	27	44	25.44	404 129.963			
	18	9	9	47.007	+	17	45	23.75	369 822.443	18	18	27	21.730	−	27	28	38.66	403 968.577			
	9	0	9	23	31.721	+	16	23	12.10	370 281.963	20	0	18	40	37.316	−	27	8	6.81	403 727.640	
	6	9	37	2.856	+	14	57	54.70	370 802.870	6	18	53	48.772	−	26	42	54.03	403 408.538			
	12	9	50	21.029	+	13	29	55.15	371 384.945	12	19	6	55.485	−	26	13	5.25	403 013.032			
	18	10	3	26.972	+	11	59	36.63	372 027.555	18	19	19	56.927	−	25	38	46.09	402 543.252			

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																				
Repère de référence céleste international (ICRF).																				
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance		
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	
Sept.	21	0	19	32	52.660	−25	0	2.82	402 001.684	Oct.	2	0	5	4	56.166	+27	44	26.56	369 339.603	
	6	19	45	42.345	−24	17	2.30	401 391.159	6		5	20	59.872	+27	54	57.71	369 378.412			
	12	19	58	25.741	−23	29	51.93	400 714.836	12		5	37	5.122	+27	58	28.61	369 453.676			
	18	20	11	2.709	−22	38	39.59	399 976.192	18		5	53	9.689	+27	54	58.55	369 563.816			
	22	0	20	23	33.209	−21	43	33.58	399 178.995		3	0	6	9	11.364	+27	44	30.07	369 707.362	
	6	20	35	57.298	−20	44	42.62	398 327.295	6		6	25	8.021	+27	27	8.83	369 882.968			
	12	20	48	15.127	−19	42	15.76	397 425.393	12		6	40	57.666	+27	3	3.45	370 089.432			
	18	21	0	26.936	−18	36	22.41	396 477.823	18		6	56	38.489	+26	32	25.26	370 325.705			
	23	0	21	12	33.049	−17	27	12.29	395 489.326		4	0	7	12	8.899	+25	55	28.05	370 590.899	
	6	21	24	33.866	−16	14	55.44	394 464.819	6		7	27	27.552	+25	12	27.69	370 884.295			
	12	21	36	29.863	−14	59	42.19	393 409.370	12		7	42	33.364	+24	23	41.83	371 205.334			
	18	21	48	21.582	−13	41	43.21	392 328.167	18		7	57	25.521	+23	29	29.51	371 553.620			
	24	0	22	0	9.625	−12	21	9.50	391 226.482		5	0	8	12	3.468	+22	30	10.88	371 928.903	
	6	22	11	54.651	−10	58	12.40	390 109.641	6		8	26	26.899	+21	26	6.80	372 331.073			
	12	22	23	37.371	−9	33	3.64	388 982.989	12		8	40	35.740	+20	17	38.66	372 760.139			
	18	22	35	18.543	−8	5	55.36	387 851.851	18		8	54	30.125	+19	5	8.05	373 216.212			
	25	0	22	46	58.966	−6	37	0.13	386 721.499		6	0	9	8	10.374	+17	48	56.62	373 699.479	
	6	22	58	39.478	−5	6	31.00	385 597.115	6		9	21	36.964	+16	29	25.87	374 210.182			
	12	23	10	20.952	−3	34	41.53	384 483.752	12		9	34	50.507	+15	6	57.03	374 748.591			
	18	23	22	4.292	−2	1	45.86	383 386.303	18		9	47	51.724	+13	41	50.97	375 314.973			
	26	0	23	33	50.427	−0	27	58.68	382 309.461		7	0	10	0	41.426	+12	14	28.12	375 909.567	
	6	23	45	40.310	+1	6	24.69	381 257.687	6		10	13	20.495	+10	45	8.43	376 532.553			
	12	23	57	34.911	+2	41	8.25	380 235.184	12		10	25	49.861	+9	14	11.34	377 184.024			
	18	0	9	35.215	+4	15	55.34	379 245.859	18		10	38	10.494	+7	41	55.79	377 863.960			
27	0	0	21	42.210	+5	50	28.59	378 293.308	8	0	10	50	23.386	+6	8	40.17	378 572.196			
6	0	33	56.886	+7	24	29.90	377 380.783	6	11	2	29.543	+4	34	42.39	379 308.404					
12	0	46	20.223	+8	57	40.45	376 511.183	12	11	14	29.974	+3	0	19.86	380 072.066					
18	0	58	53.183	+10	29	40.68	375 687.032	18	11	26	25.682	+1	25	49.54	380 862.452					
28	0	1	11	36.694	+12	0	10.31	374 910.477	9	0	11	38	17.662	−0	8	32.08	381 678.611			
6	1	24	31.639	+13	28	48.40	374 183.276	6	11	50	6.888	−1	42	28.90	382 519.346					
12	1	37	38.841	+14	55	13.36	373 506.804	12	12	1	54.314	−3	15	45.24	383 383.211					
18	1	50	59.041	+16	19	3.03	372 882.053	18	12	13	40.866	−4	48	5.79	384 268.500					
29	0	2	4	32.876	+17	39	54.80	372 309.647	10	0	12	25	27.437	−6	19	15.58	385 173.246			
6	2	18	20.862	+18	57	25.70	371 789.853	6	12	37	14.885	−7	49	0.01	386 095.219					
12	2	32	23.363	+20	11	12.56	371 322.600	12	12	49	4.025	−9	17	4.76	387 031.926					
18	2	46	40.570	+21	20	52.25	370 907.506	18	13	0	55.629	−10	43	15.87	387 980.627					
30	0	3	1	12.475	+22	26	1.81	370 543.902	11	0	13	12	50.415	−12	7	19.67	388 938.335			
6	3	15	58.847	+23	26	18.80	370 230.861	6	13	24	49.047	−13	29	2.80	389 901.835					
12	3	30	59.211	+24	21	21.55	369 967.234	12	13	36	52.124	−14	48	12.23	390 867.700					
18	3	46	12.839	+25	10	49.47	369 751.683	18	13	49	0.180	−16	4	35.25	391 832.308					
Oct.	1	0	4	1	38.733	+25	54	23.44	369 582.717	12	0	14	1	13.672	−17	17	59.51	392 791.862		
	6	4	17	15.636	+26	31	46.09	369 458.730	6	14	13	32.979	−18	28	13.02	393 742.417				
	12	4	33	2.036	+27	2	42.21	369 378.037	12	14	25	58.392	−19	35	4.20	394 679.899				
	18	4	48	56.191	+27	26	59.04	369 338.907	18	14	38	30.108	−20	38	21.90	395 600.137				

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	h m s	° ' "		km	Mois	j	h	h m s	° ' "		km
Oct.	13	0	14 51 8.227	−21	37 55.49	396 498.885	Oct.	24	0	0 2 29.951	+ 3 23 32.18	378 656.598	
	6	15	3 52.747	−22	33 34.84	397 371.853		6	0	14 37.397	+ 4 58 6.89	377 349.367	
	12	15	16 43.559	−23	25 10.43	398 214.734		12	0	26 53.639	+ 6 32 31.27	376 076.092	
	18	15	29 40.445	−24	12 33.40	399 023.233		18	0	39 19.745	+ 8 6 26.54	374 843.249	
	14	0	15 42 43.083	−24	55 35.58	399 793.095		25	0	0 51 56.767	+ 9 39 32.81	373 657.075	
	6	15	55 51.041	−25	34 9.62	400 520.133		6	1	4 45.726	+11 11 29.05	372 523.506	
	12	16	9 3.791	−26	8 8.97	401 200.256		12	1	17 47.596	+12 41 53.10	371 448.129	
	18	16	22 20.707	−26	37 28.00	401 829.498		18	1	31 3.284	+14 10 21.72	370 436.127	
	15	0	16 35 41.081	−27	2 2.02	402 404.039		26	0	1 44 33.612	+15 36 30.70	369 492.230	
	6	16	49 4.135	−27	21 47.33	402 920.237		6	1	58 19.285	+16 59 54.90	368 620.676	
	12	17	2 29.029	−27	36 41.27	403 374.647		12	2	12 20.870	+18 20 8.50	367 825.170	
	18	17	15 54.886	−27	46 42.19	403 764.050		18	2	26 38.760	+19 36 45.11	367 018.853	
	16	0	17 29 20.804	−27	51 49.51	404 085.469		27	0	2 41 13.148	+20 49 18.10	366 474.274	
	6	17	42 45.874	−27	52 3.66	404 336.194		6	2	56 3.989	+21 57 20.90	365 923.376	
	12	17	56 9.203	−27	47 26.08	404 513.801		12	3	11 10.977	+23 0 27.32	365 457.486	
	18	18	9 29.926	−27	37 59.19	404 616.169		18	3	26 33.517	+23 58 12.00	365 077.312	
	17	0	18 22 47.229	−27	23 46.30	404 641.500		28	0	3 42 10.706	+24 50 10.84	364 782.949	
	6	18	36 0.360	−27	4 51.56	404 588.334		6	3	58 1.324	+25 36 1.49	364 573.899	
	12	18	49 8.643	−26	41 19.90	404 455.560		12	4	14 3.838	+26 15 23.80	364 449.090	
	18	19	2 11.491	−26	13 16.95	404 242.435		18	4	30 16.416	+26 48 0.31	364 406.905	
	18	0	19 15 8.413	−25	40 48.92	403 948.591		29	0	4 46 36.961	+27 13 36.66	364 445.224	
	6	19	27 59.018	−25	4 2.56	403 574.048		6	5	3 3.152	+27 32 1.98	364 561.466	
	12	19	40 43.023	−24	23 5.08	403 119.221		12	5	19 32.507	+27 43 9.14	364 752.633	
	18	19	53 20.249	−23	38 4.02	402 584.927		18	5	36 2.448	+27 46 54.92	365 015.366	
	19	0	20 5 50.623	−22	49 7.26	401 972.394		30	0	5 52 30.379	+27 43 20.07	365 346.000	
	6	20	18 14.177	−21	56 22.92	401 283.260		6	6	8 53.758	+27 32 29.22	365 740.617	
	12	20	30 31.041	−20	59 59.31	400 519.578		12	6	25 10.175	+27 14 30.72	366 195.107	
	18	20	42 41.437	−20	0 4.91	399 683.814		18	6	41 17.409	+26 49 36.30	366 705.223	
	20	0	20 54 45.681	−18	56 48.35	398 778.845		31	0	6 57 13.488	+26 18 0.71	367 266.636	
	6	21	6 44.167	−17	50 18.39	397 807.958		6	7	12 56.723	+25 40 1.31	367 874.989	
	12	21	18 37.368	−16	40 43.90	396 774.838		12	7	28 25.735	+24 55 57.54	368 525.945	
	18	21	30 25.829	−15	28 13.92	395 683.561		18	7	43 39.463	+24 6 10.47	369 215.238	
Nov.	21	0	21 42 10.158	−14	12 57.64	394 538.583	Nov.	1	0	7 58 37.162	+23 11 2.35	369 938.709	
	6	21	53 51.024	−12	55 4.44	393 344.722		6	8	13 18.387	+22 10 56.15	370 692.348	
	12	22	5 29.150	−11	34 43.97	392 107.142		12	8	27 42.976	+21 6 15.22	371 472.322	
	18	22	17 5.310	−10	12 6.13	390 831.332		18	8	41 51.015	+19 57 22.93	372 275.006	
	22	0	22 28 40.323	− 8 47 21.20	389 523.077	2		0	8 55 42.814	+18 44 42.39	373 097.002		
	6	22	40 15.053	− 7 20 39.86	388 188.437	6		9	9 18.875	+17 28 36.30	373 935.157		
	12	22	51 50.399	− 5 52 13.26	386 833.708	12		9	22 39.855	+16 9 26.72	374 786.572		
	18	23	3 27.299	− 4 22 13.12	385 465.392	18		9	35 46.544	+14 47 35.00	375 648.609		
	23	0	23 15 6.722	− 2 50 51.80	384 090.153	3		0	9 48 39.833	+13 23 21.73	376 518.894		
	6	23	26 49.664	− 1 18 22.32	382 714.780	6		10	1 20.693	+11 57 6.66	377 395.311		
	12	23	38 37.151	+ 0 15 1.45	381 346.138	12		10	13 50.152	+10 29 8.75	378 275.995		
	18	23	50 30.226	+ 1 49 4.83	379 991.120	18		10	26 9.280	+ 8 59 46.16	379 159.322		

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																					
Repère de référence céleste international (ICRF).																					
Date		asc. droite			déclinaison			distance	Date		asc. droite			déclinaison			distance				
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km		
Nov.	4	0	10	38	19.172	+	7	29	16.28	380 043.896	Nov.	15	0	19	49	40.526	-	23	35	48.46	404 750.306
	6	10	50	20.933	+	5	57	55.84	380 928.524	6		20	2	4.889	-	22	48	14.27	404 360.044		
	12	11	2	15.675	+	4	26	0.88	381 812.205	12		20	14	21.556	-	21	57	0.94	403 894.886		
	18	11	14	4.501	+	2	53	46.90	382 694.102	18		20	26	30.662	-	21	2	17.42	403 354.267		
	5	0	11	25	48.502	+	1	21	28.88	383 573.519		16	0	20	38	32.441	-	20	4	12.70	402 737.962
	6	11	37	28.751	-	0	10	38.66	384 449.875	6		20	50	27.225	-	19	2	55.75	402 046.101		
	12	11	49	6.295	-	1	42	21.56	385 322.681	12		21	2	15.433	-	17	58	35.52	401 279.191		
	18	12	0	42.157	-	3	13	26.01	386 191.510	18		21	13	57.564	-	16	51	20.88	400 438.129		
	6	0	12	12	17.324	-	4	43	38.44	387 055.973		17	0	21	25	34.194	-	15	41	20.66	399 524.217
	6	12	23	52.752	-	6	12	45.51	387 915.690	6		21	37	5.965	-	14	28	43.61	398 539.178		
	12	12	35	29.352	-	7	40	34.07	388 770.269	12		21	48	33.582	-	13	13	38.48	397 485.162		
	18	12	47	7.996	-	9	6	51.09	389 619.278	18		21	59	57.805	-	11	56	14.03	396 364.759		
7	0	12	58	49.504	-	10	31	23.69	390 462.224	18	0	22	11	19.449	-	10	36	39.06	395 181.006		
6	13	10	34.645	-	11	53	59.07	391 298.533	6	22	22	39.374	-	9	15	2.50	393 937.389				
12	13	22	24.128	-	13	14	24.53	392 127.527	12	22	33	58.486	-	7	51	33.44	392 637.843				
18	13	34	18.598	-	14	32	27.46	392 948.414	18	22	45	17.732	-	6	26	21.24	391 286.757				
8	0	13	46	18.629	-	15	47	55.39	393 760.265	19	0	22	56	38.099	-	4	59	35.58	389 888.962		
6	13	58	24.717	-	17	0	35.94	394 562.010	6	23	8	0.608	-	3	31	26.59	388 449.725				
12	14	10	37.272	-	18	10	16.94	395 352.422	12	23	19	26.318	-	2	2	4.90	386 974.736				
18	14	22	56.612	-	19	16	46.42	396 130.117	18	23	30	56.316	-	0	31	41.78	385 470.091				
9	0	14	35	22.956	-	20	19	52.67	396 893.543	20	0	23	42	31.721	+	0	59	30.76	383 942.268		
6	14	47	56.417	-	21	19	24.33	397 640.984	6	23	54	13.678	+	2	31	19.89	382 398.102				
12	15	0	36.997	-	22	15	10.46	398 370.557	12	0	6	3.354	+	4	3	31.81	380 844.751				
18	15	13	24.580	-	23	7	0.62	399 080.222	18	0	18	1.932	+	5	35	51.66	379 289.660				
10	0	15	26	18.932	-	23	54	44.93	399 767.781	21	0	0	30	10.607	+	7	8	3.40	377 740.516		
6	15	39	19.701	-	24	38	14.23	400 430.894	6	0	42	30.573	+	8	39	49.75	376 205.200				
12	15	52	26.413	-	25	17	20.14	401 067.085	12	0	55	3.016	+	10	10	52.07	374 691.730				
18	16	5	38.485	-	25	51	55.12	401 673.756	18	1	7	49.096	+	11	40	50.30	373 208.204				
11	0	16	18	55.223	-	26	21	52.64	402 248.206	22	0	1	20	49.932	+	13	9	22.93	371 762.737		
6	16	32	15.841	-	26	47	7.18	402 787.643	6	1	34	6.579	+	14	36	6.98	370 363.384				
12	16	45	39.467	-	27	7	34.35	403 289.206	12	1	47	40.003	+	16	0	38.02	369 018.078				
18	16	59	5.165	-	27	23	10.94	403 749.982	18	2	1	31.051	+	17	22	30.26	367 734.545				
12	0	17	12	31.950	-	27	33	54.92	404 167.028	23	0	2	15	40.416	+	18	41	16.66	366 520.231		
6	17	25	58.807	-	27	39	45.49	404 537.396	6	2	30	8.601	+	19	56	29.18	365 382.225				
12	17	39	24.716	-	27	40	43.05	404 858.152	12	2	44	55.880	+	21	7	38.96	364 327.182				
18	17	52	48.671	-	27	36	49.20	405 126.399	18	3	0	2.253	+	22	14	16.77	363 361.244				
13	0	18	6	9.698	-	27	28	6.65	405 339.304	24	0	3	15	27.411	+	23	15	53.36	362 489.975		
6	18	19	26.879	-	27	14	39.20	405 494.123	6	3	31	10.698	+	24	12	0.04	361 718.296				
12	18	32	39.368	-	26	56	31.61	405 588.221	12	3	47	11.089	+	25	2	9.18	361 050.420				
18	18	45	46.404	-	26	33	49.55	405 619.098	18	4	3	27.168	+	25	45	54.90	360 489.810				
14	0	18	58	47.326	-	26	6	39.45	405 584.418	25	0	4	19	57.135	+	26	22	53.70	360 039.138		
6	19	11	41.580	-	25	35	8.42	405 482.025	6	4	36	38.821	+	26	52	45.11	359 700.252				
12	19	24	28.726	-	24	59	24.11	405 309.976	12	4	53	29.726	+	27	15	12.31	359 474.163				
18	19	37	8.443	-	24	19	34.64	405 066.556	18	5	10	27.080	+	27	30	2.61	359 361.036				

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date							asc. droite							déclinaison							distance						
Date							asc. droite							déclinaison							distance						
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km								
Nov.	26	0	5	27	27.915	+27	37	7.93	359 360.201	Déc.	7	0	15	12	30.975	-23	6	9.90	400 583.248								
	6	5	44	29.160	+27	36	24.99	359 470.173	6		15	25	19.191	-23	53	1.80	401 203.962										
	12	6	1	27.733	+27	27	55.44	359 688.677	12		15	38	14.264	-24	35	45.19	401 792.395										
	18	6	18	20.639	+27	11	45.71	360 012.697	18		15	51	15.777	-25	14	11.42	402 348.470										
	27	0	6	35	5.066	+26	48	6.85	360 438.524		8	0	16	4	23.191	-25	48	12.57	402 872.015								
	6	6	51	38.459	+26	17	13.99	360 961.818	6		16	17	35.846	-26	17	41.59	403 362.748										
	12	7	7	58.585	+25	39	25.92	361 577.676	12		16	30	52.977	-26	42	32.34	403 820.271										
	18	7	24	3.575	+24	55	4.43	362 280.701	18		16	44	13.716	-27	2	39.79	404 244.058										
	28	0	7	39	51.948	+24	4	33.69	363 065.083		9	0	16	57	37.117	-27	18	0.00	404 633.455								
	6	7	55	22.611	+23	8	19.57	363 924.676	6		17	11	2.169	-27	28	30.27	404 987.675										
	12	8	10	34.852	+22	6	49.06	364 853.077	12		17	24	27.815	-27	34	9.14	405 305.798										
	18	8	25	28.310	+21	0	29.72	365 843.705	18		17	37	52.979	-27	34	56.42	405 586.774										
29	0	8	40	2.947	+19	49	49.12	366 889.876	10	0	17	51	16.582	-27	30	53.22	405 829.428										
	6	8	54	19.004	+18	35	14.54	367 984.873	6	18	4	37.572	-27	22	1.87	406 032.466											
	12	9	8	16.966	+17	17	12.54	369 122.019	12	18	17	54.936	-27	8	25.93	406 194.484											
	18	9	21	57.514	+15	56	8.81	370 294.738	18	18	31	7.732	-26	50	10.09	406 313.980											
	30	0	9	35	21.495	+14	32	27.90	371 496.607	11	0	18	44	15.094	-26	27	20.06	406 389.365									
	6	9	48	29.881	+13	6	33.20	372 721.412	6	18	57	16.257	-26	0	2.51	406 418.983											
	12	10	1	23.740	+11	38	46.83	373 963.190	12	19	10	10.562	-25	28	24.92	406 401.120											
	18	10	14	4.210	+10	9	29.65	375 216.264	18	19	22	57.466	-24	52	35.48	406 334.029											
	1	0	10	26	32.476	+ 8	39	1.29	376 475.276	12	0	19	35	36.549	-24	12	42.96	406 215.946									
		6	10	38	49.750	+ 7	7	40.18	377 735.209	6	19	48	7.514	-23	28	56.57	406 045.112										
		12	10	50	57.257	+ 5	35	43.67	378 991.409	12	20	0	30.186	-22	41	25.88	405 819.795										
		18	11	2	56.224	+ 4	3	28.07	380 239.588	18	20	12	44.509	-21	50	20.68	405 538.313										
2		0	11	14	47.867	+ 2	31	8.75	381 475.841	13	0	20	24	50.546	-20	55	50.91	405 199.059									
6		11	26	33.384	+ 0	59	0.31	382 696.638	6	20	36	48.463	-19	58	6.54	404 800.524											
12		11	38	13.952	- 0	32	43.43	383 898.826	12	20	48	38.533	-18	57	17.57	404 341.323											
18		11	49	50.719	- 2	3	49.23	385 079.618	18	21	0	21.121	-17	53	33.87	403 820.220											
3		0	12	1	24.800	- 3	34	4.39	386 236.582	14	0	21	11	56.679	-16	47	5.25	403 236.155									
6		12	12	57.276	- 5	3	16.64	387 367.627	6	21	23	25.738	-15	38	1.35	402 588.271											
12		12	24	29.188	- 6	31	14.05	388 470.985	12	21	34	48.901	-14	26	31.66	401 875.936											
18		12	36	1.533	- 7	57	44.96	389 545.186	18	21	46	6.838	-13	12	45.53	401 098.773											
4	0	12	47	35.264	- 9	22	37.91	390 589.042	15	0	21	57	20.276	-11	56	52.15	400 256.681										
	6	12	59	11.284	-10	45	41.59	391 601.618	6	22	8	29.998	-10	39	0.62	399 349.864											
	12	13	10	50.441	-12	6	44.77	392 582.208	12	22	19	36.836	- 9	19	19.93	398 378.852											
	18	13	22	33.524	-13	25	36.28	393 530.309	18	22	30	41.668	- 7	57	59.06	397 344.526											
	5	0	13	34	21.258	-14	42	4.99	394 445.591	16	0	22	41	45.415	- 6	35	6.98	396 248.137									
	6	13	46	14.298	-15	55	59.78	395 327.875	6	22	52	49.038	- 5	10	52.78	395 091.329											
	12	13	58	13.219	-17	7	9.54	396 177.098	12	23	3	53.535	- 3	45	25.67	393 876.157											
	18	14	10	18.515	-18	15	23.21	396 993.294	18	23	14	59.942	- 2	18	55.12	392 605.103											
	6	0	14	22	30.585	-19	20	29.79	397 776.560	17	0	23	26	9.330	- 0	51	30.93	391 281.090									
	6	14	34	49.729	-20	22	18.36	398 527.038	6	23	37	22.801	+ 0	36	36.69	389 907.495											
	12	14	47	16.143	-21	20	38.19	399 244.883	12	23	48	41.492	+ 2	5	16.98	388 488.158											
	18	14	59	49.904	-22	15	18.77	399 930.246	18	0	0	6.567	+ 3	34	18.57	387 027.382											

LUNE 2026 à 0h, 6h, 12h, 18h, TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																					
Repère de référence céleste international (ICRF).																					
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance			
Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km	Mois	j	h	h	m	s	°	'	''	km		
Déc.	18	0	0	11	39.217	+	5	3	29.31	385 529.944	Déc.	25	0	7	11	50.870	+	25	22	26.23	357 069.312
	6	0	23	20.659	+	6	32	36.21	384 001.083	6		7	28	18.500	+	24	34	18.93	357 453.921		
	12	0	35	12.123	+	8	1	25.28	382 446.496	12		7	44	30.077	+	23	39	43.40	357 958.237		
	18	0	47	14.853	+	9	29	41.41	380 872.328	18		8	0	24.218	+	22	39	7.24	358 578.166		
	19	0	0	59	30.094	+	10	57	8.29	379 285.148		26	0	8	15	59.955	+	21	32	59.75	359 308.821
	6	1	11	59.078	+	12	23	28.28	377 691.927	6		8	31	16.710	+	20	21	51.31	360 144.603		
	12	1	24	43.012	+	13	48	22.35	376 100.008	12		8	46	14.269	+	19	6	12.75	361 079.273		
	18	1	37	43.057	+	15	11	29.98	374 517.068	18		9	0	52.736	+	17	46	34.82	362 106.042		
	20	0	1	51	0.305	+	16	32	29.12	372 951.072		27	0	9	15	12.491	+	16	23	27.73	363 217.659
	6	2	4	35.748	+	17	50	56.22	371 410.220	6		9	29	14.148	+	14	57	20.81	364 406.505		
	12	2	18	30.250	+	19	6	26.29	369 902.894	12		9	42	58.509	+	13	28	42.24	365 664.681		
	18	2	32	44.502	+	20	18	32.95	368 437.582	18		9	56	26.525	+	11	57	58.88	366 984.105		
	21	0	2	47	18.989	+	21	26	48.68	367 022.818		28	0	10	9	39.262	+	10	25	36.09	368 356.590
	6	3	2	13.941	+	22	30	45.05	365 667.091	6		10	22	37.866	+	8	51	57.75	369 773.933		
	12	3	17	29.288	+	23	29	53.06	364 378.772	12		10	35	23.543	+	7	17	26.21	371 227.991		
	18	3	33	4.619	+	24	23	43.65	363 166.021	18		10	47	57.532	+	5	42	22.30	372 710.751		
	22	0	3	48	59.149	+	25	11	48.17	362 036.698		29	0	11	0	21.088	+	4	7	5.44	374 214.392
	6	4	5	11.684	+	25	53	39.05	360 998.270	6		11	12	35.469	+	2	31	53.68	375 731.346		
	12	4	21	40.616	+	26	28	50.46	360 057.722	12		11	24	41.925	+	0	57	3.82	377 254.343		
	18	4	38	23.924	+	26	56	59.07	359 221.470	18		11	36	41.686	−	0	37	8.49	378 776.457		
23	0	4	55	19.202	+	27	17	44.73	358 495.270	30	0	11	48	35.959	−	2	10	28.61	380 291.137		
6	5	12	23.706	+	27	30	51.17	357 884.148	6	12	0	25.918	−	3	42	42.83	381 792.237				
12	5	29	34.423	+	27	36	6.58	357 392.323	12	12	12	12.702	−	5	13	38.24	383 274.036				
18	5	46	48.162	+	27	33	24.09	357 023.154	18	12	23	57.409	−	6	43	2.60	384 731.254				
24	0	6	4	1.654	+	27	22	42.02	356 779.087	31	0	12	35	41.096	−	8	10	44.28	386 159.062		
6	6	21	11.655	+	27	4	3.99	356 661.620	6	12	47	24.771	−	9	36	32.10	387 553.081				
12	6	38	15.060	+	26	37	38.81	356 671.289	12	12	59	9.392	−	11	0	15.28	388 909.388				
18	6	55	8.989	+	26	3	40.18	356 807.654	18	13	10	55.862	−	12	21	43.36	390 224.506				

PLANÈTES PRINCIPALES

Coordonnées héliocentriques :
Longitude, latitude, rayon vecteur.

MERCURE	54
VÉNUS	58
MARS	60
JUPITER, SATURNE, URANUS, NEPTUNE	61

Coordonnées géocentriques :
Ascension droite et déclinaison astrométriques, distance à la Terre.

MERCURE	62
VÉNUS	66
MARS	70
JUPITER	74
SATURNE	78
URANUS	82
NEPTUNE	86

MERCURE 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date		longitude			latitude			rayon v.	Date		longitude			latitude			rayon v.
Mois	j	°	'	"	°	'	"	au	Mois	j	°	'	"	°	'	"	au
Déc. Janv.	31	239	27	52.30	−1	21	45.85	0.460 893 53	Févr.	15	49	38	42.71	+0	9	55.66	0.313 692 92
	1	242	15	36.82	−1	41	51.64	0.462 547 57		16	55	44	52.80	+0	54	45.08	0.311 259 29
	2	245	2	18.96	−2	1	35.15	0.463 927 08		17	61	56	16.81	+1	39	33.62	0.309 408 60
	3	247	48	11.69	−2	20	55.34	0.465 030 43		18	68	11	41.43	+2	23	38.33	0.308 169 74
	4	250	33	27.73	−2	39	51.18	0.465 856 32		19	74	29	45.32	+3	6	15.29	0.307 562 60
	5	253	18	19.59	−2	58	21.64	0.466 403 81		20	80	49	1.25	+3	46	41.68	0.307 597 05
	6	256	2	59.60	−3	16	25.64	0.466 672 29		21	87	7	58.68	+4	24	17.92	0.308 272 54
	7	258	47	40.02	−3	34	2.07	0.466 661 44		22	93	25	6.69	+4	58	29.53	0.309 578 07
	8	261	32	33.05	−3	51	9.76	0.466 371 30		23	99	38	56.94	+5	28	48.69	0.311 492 77
	9	264	17	50.88	−4	7	47.42	0.465 802 17		24	105	48	6.55	+5	54	55.21	0.313 986 81
	10	267	3	45.78	−4	23	53.69	0.464 954 71		25	111	51	20.57	+6	16	36.85	0.317 022 78
	11	269	50	30.09	−4	39	27.08	0.463 829 89		26	117	47	33.81	+6	33	49.17	0.320 557 17
	12	272	38	16.33	−4	54	25.94	0.462 429 02		27	123	35	52.14	+6	46	34.75	0.324 542 07
	13	275	27	17.21	−5	8	48.49	0.460 753 78		28	129	15	33.01	+6	55	2.19	0.328 926 69
Févr.	14	278	17	45.70	−5	22	32.75	0.458 806 24	Mars	1	134	46	5.37	+6	59	24.87	0.333 958 91
	15	281	9	55.07	−5	35	36.54	0.456 588 89	Mars	2	140	7	9.05	+6	59	59.62	0.338 686 54
	16	284	3	58.95	−5	47	57.44	0.454 104 67		3	145	18	33.84	+6	57	5.55	0.343 958 40
	17	287	0	11.38	−5	59	32.81	0.451 357 03		4	150	20	18.19	+6	51	2.92	0.349 425 15
	18	289	58	46.83	−6	10	19.72	0.448 349 99		5	155	12	27.94	+6	42	12.31	0.355 039 92
	19	293	0	0.30	−6	20	14.94	0.445 088 17		6	159	55	14.92	+6	30	53.88	0.360 758 69
	20	296	4	7.32	−6	29	14.91	0.441 576 87		7	164	28	55.72	+6	17	26.90	0.366 540 58
	21	299	11	24.02	−6	37	15.74	0.437 822 18		8	168	53	50.50	+6	2	9.38	0.372 347 92
	22	302	22	7.15	−6	44	13.12	0.433 831 01		9	173	10	22.00	+5	45	17.91	0.378 146 25
	23	305	36	34.13	−6	50	2.36	0.429 611 26		10	177	18	54.67	+5	27	7.53	0.383 904 25
	24	308	55	3.09	−6	54	38.33	0.425 171 88		11	181	19	53.96	+5	7	51.77	0.389 593 59
	25	312	17	52.85	−6	57	55.45	0.420 523 02		12	185	13	45.77	+4	47	42.64	0.395 188 75
	26	315	45	22.95	−6	59	47.65	0.415 676 16		13	189	0	56.02	+4	26	50.73	0.400 666 85
	27	319	17	53.63	−7	0	8.42	0.410 644 27		14	192	41	50.28	+4	5	25.36	0.406 007 40
	28	322	55	45.80	−6	58	50.72	0.405 441 99		15	196	16	53.57	+3	43	34.63	0.411 192 16
Févr.	29	326	39	20.96	−6	55	47.09	0.400 085 76		16	199	46	30.16	+3	21	25.61	0.416 204 84
	30	330	29	1.12	−6	50	49.64	0.394 594 09	Mars	17	203	11	3.47	+2	59	4.38	0.421 031 02
	31	334	25	8.66	−6	43	50.11	0.388 987 69		18	206	30	56.00	+2	36	36.23	0.425 657 89
	1	338	28	6.12	−6	34	40.01	0.383 289 74		19	209	46	29.33	+2	14	5.70	0.430 074 12
	2	342	38	15.94	−6	23	10.74	0.377 526 03		20	212	58	4.06	+1	51	36.71	0.434 269 70
	3	346	56	0.13	−6	9	13.78	0.371 725 20		21	216	5	59.91	+1	29	12.63	0.438 235 78
	4	351	21	39.86	−5	52	40.98	0.365 918 91		22	219	10	35.68	+1	6	56.36	0.441 964 60
	5	355	55	34.94	−5	33	24.90	0.360 141 95		23	222	12	9.32	+0	44	50.42	0.445 449 32
	6	0	38	3.17	−5	11	19.22	0.354 432 34		24	225	10	58.02	+0	22	56.99	0.448 683 96
	7	5	29	19.60	−4	46	19.27	0.348 831 31		25	228	7	18.20	+0	1	17.97	0.451 663 27
	8	10	29	35.67	−4	18	22.64	0.343 383 18		26	231	1	25.63	+0	20	4.98	0.454 382 72
	9	15	38	58.24	−3	47	29.83	0.338 135 12		27	233	53	35.44	−0	41	10.36	0.456 838 34
	10	20	57	28.51	−3	13	45.00	0.333 136 70		28	236	44	2.22	−1	1	56.85	0.459 026 76
	11	26	25	0.90	−2	37	16.68	0.328 439 25		29	239	33	0.07	−1	22	23.23	0.460 945 07
	12	32	1	21.95	−1	58	18.44	0.324 095 00		30	242	20	42.65	−1	42	28.37	0.462 590 84
	13	37	46	9.20	−1	17	9.39	0.320 156 00		31	245	7	23.24	−2	2	11.19	0.463 962 04
	14	43	38	50.37	−0	34	14.46	0.316 672 79	Avril	1	247	53	14.81	−2	21	30.66	0.465 057 03

MERCURE 2026 à 0h TT**LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR**

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date				longitude				latitude				rayon v.			
Mois	j	°	'	"	°	'	"	°	'	"		au			
Avril	2	250	38	30.07	-2	40	25.75	0.465	874	55					
	3	253	23	21.51	-2	58	55.41	0.466	413	64					
	4	256	8	1.47	-3	16	58.59	0.466	673	71					
	5	258	52	42.22	-3	34	34.17	0.466	654	47					
	6	261	37	35.93	-3	51	40.95	0.466	355	93					
	7	264	22	54.81	-4	8	17.67	0.465	778	43					
	8	267	8	51.13	-4	24	22.96	0.464	922	62					
	9	269	55	37.23	-4	39	55.31	0.463	789	49					
	10	272	43	25.64	-4	54	53.08	0.462	380	35					
	11	275	32	29.07	-5	9	14.48	0.460	696	91					
	12	278	23	0.50	-5	22	57.53	0.458	741	23					
	13	281	15	13.23	-5	36	0.03	0.456	515	82					
	14	284	9	20.87	-5	48	19.57	0.454	023	64					
	15	287	5	37.49	-5	59	53.49	0.451	268	16					
	16	290	4	17.58	-6	10	38.85	0.448	253	40					
Mai	17	293	5	36.14	-6	20	32.42	0.444	983	99					
	18	296	9	48.73	-6	29	30.63	0.441	465	29					
	19	299	17	11.49	-6	37	29.56	0.437	703	37					
	20	302	28	1.20	-6	44	24.91	0.433	705	20					
	21	305	42	35.30	-6	50	11.98	0.429	478	70					
	22	309	1	11.94	-6	54	45.61	0.425	032	85					
	23	312	24	9.95	-6	58	0.20	0.420	377	84					
	24	315	51	48.91	-6	59	49.70	0.415	525	20					
	25	319	24	29.08	-7	0	7.54	0.410	487	93					
	26	323	2	31.37	-6	58	46.70	0.405	280	73					
	27	326	46	17.32	-6	55	39.69	0.399	920	12					
	28	330	36	8.95	-6	50	38.62	0.394	424	65					
	29	334	32	28.65	-6	43	35.22	0.388	815	12					
	30	338	35	38.94	-6	34	20.98	0.383	114	76					
Juin	1	342	46	2.27	-6	22	47.31	0.377	349	47					
	2	347	4	0.65	-6	8	45.69	0.371	547	98					
	3	351	29	55.19	-5	52	8.00	0.365	742	03					
	4	356	4	5.66	-5	32	46.81	0.359	966	52					
	5	0	46	49.79	-5	10	35.85	0.354	259	57					
	6	5	38	22.52	-4	45	30.52	0.348	662	50					
	7	10	38	55.19	-4	17	28.48	0.343	219	72					
	8	15	48	34.48	-3	46	30.33	0.337	978	50					
	9	21	7	21.42	-3	12	40.34	0.332	988	45					
	10	26	35	10.20	-2	36	7.21	0.328	300	95					
	11	32	11	47.09	-1	57	4.65	0.323	968	25					
	12	37	56	49.37	-1	15	51.96	0.320	042	38					
	13	43	49	44.42	-0	32	54.25	0.316	573	81					
	14	49	49	49.18	+0	11	17.63	0.313	609	95					
	15	55	56	9.89	+0	56	7.63	0.311	193	57					
Juill.	16	62	7	42.44	+1	40	55.49	0.309	361	12					
	17	68	23	13.22	+2	24	58.17	0.308	141	27					
	18	74	41	20.70	+3	7	31.75	0.307	553	59					
	19	81	0	37.49	+3	47	53.51	0.307	607	65					
	20	87	19	33.00	+4	25	23.96	0.308	302	57					
	21	93	36	36.34	+4	59	28.83	0.309	627	05					
	22	99	50	19.30	+5	29	40.52	0.311	559	91					
	23	105	59	19.20	+5	55	39.07	0.314	071	09					
	24	112	2	21.36	+6	17	12.50	0.317	122	95					
	25	117	58	20.91	+6	34	16.57	0.320	671	84					
	26	123	46	24.09	+6	46	54.08	0.324	669	73					
	27	129	25	48.68	+6	55	13.80	0.329	065	77					
	28	134	56	3.98	+6	59	29.22	0.333	807	81					
	29	140	16	50.14	+6	59	57.27	0.338	843	69					
	30	145	27	57.23	+6	56	57.10	0.344	122	26					
Août	31	150	29	23.95	+6	50	49.01	0.349	594	26					
	1	155	21	16.34	+6	41	53.56	0.355	212	89					
	2	160	3	46.40	+6	30	30.89	0.360	934	23					
	3	164	37	10.84	+6	17	0.24	0.366	717	50					
	4	169	1	49.91	+6	1	39.59	0.372	525	11					
	5	173	18	6.43	+5	44	45.47	0.378	322	72					
	6	177	26	24.86	+5	26	32.89	0.384	079	09					
	7	181	27	10.70	+5	7	15.31	0.389	765	98					
	8	185	20	49.86	+4	47	4.70	0.395	357	96					
	9	189	7	48.23	+4	26	11.62	0.400	832	21					
	10	192	48	31.38	+4	4	45.35	0.406	168	33					
	11	196	23	24.31	+3	42	53.95	0.411	348	12					
	12	199	52	51.26	+3	20	44.46	0.416	355	37					
	13	203	17	15.63	+2	58	22.94	0.421	175	69					
	14	206	36	59.89	+2	35	54.65	0.425	796	34					
	15	209	52	25.59	+2	13	24.11	0.430	206	02					
Sept.	16	213	3	53.32	+1	50	55.22	0.434	394	74					
	17	216	11	42.74	+1	28	31.33	0.438	353	72					
	18	219	16	12.63	+1	6	15.35	0.442	075	21					
	19	222	17	40.95	+0	44	9.77	0.445	552	40					
	20	225	16	24.82	+0	22	16.75	0.448	779	32					
	21	228	12	40.68	+0	0	38.20	0.451	750	78					
	22	231	6	44.24	-0	20	44.22	0.454	462	22					
	23	233	58	50.65	-0	41	49.04	0.456	909	73					
	24	236	49	14.47	-1	2	34.92	0.459	089	93					
	25	239	38	9.77	-1	23	0.66	0.460	999	94					
	26	242	25	50.22	-1	43	5.13	0.462	637	33					
	27	245	12	29.09	-2	2	47.24	0.464	000	09					
	28	247	58	19.32	-2	22	5.97	0.465	086	59					
	29	250	43	33.63	-2	41	0.29	0.465	895	58					
	30	253	28	24.50	-2	59	29.15	0.466	426	11					
Oct.	1	256	13	4.28	-3	17	31.49	0.466	677	61					
	2	258	57	45.21	-3	35	6.20	0.466	649	78					

MERCURE 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date				longitude				latitude				rayon v.			
Mois	j	°	'	''	°	'	''	°	'	''		au			
Juill.	3	261	42	39.48	-3	52	12.07	0.466	342	65					
	4	264	27	59.30	-4	8	47.84	0.465	756	58					
	5	267	13	56.93	-4	24	52.13	0.464	892	22					
	6	270	0	44.73	-4	40	23.44	0.463	750	57					
	7	272	48	35.22	-4	55	20.12	0.462	332	95					
	8	275	37	41.14	-5	9	40.37	0.460	641	08					
	9	278	28	15.46	-5	23	22.19	0.458	677	05					
	10	281	20	31.48	-5	36	23.40	0.456	443	36					
	11	284	14	42.86	-5	48	41.58	0.453	943	00					
	12	287	11	3.64	-6	0	14.05	0.451	179	44					
	13	290	9	48.36	-6	10	57.87	0.448	156	74					
	14	293	11	12.01	-6	20	49.78	0.444	879	54					
	15	296	15	30.19	-6	29	46.23	0.441	353	21					
	16	299	22	59.04	-6	37	43.27	0.437	583	87					
	17	302	33	55.37	-6	44	36.59	0.433	578	51					
	18	305	48	36.65	-6	50	21.47	0.429	345	06					
	19	309	7	21.02	-6	54	52.75	0.424	892	56					
	20	312	30	27.38	-6	58	4.82	0.420	231	23					
	21	315	58	15.29	-6	59	51.60	0.415	372	63					
	22	319	31	5.05	-7	0	6.51	0.410	329	84					
	23	323	9	17.59	-6	58	42.52	0.405	117	59					
	24	326	53	14.47	-6	55	32.13	0.399	752	46					
	25	330	43	17.72	-6	50	27.41	0.394	253	07					
	26	334	39	49.73	-6	43	20.11	0.388	640	30					
	27	338	43	13.05	-6	34	1.71	0.382	937	45					
	28	342	53	50.09	-6	22	23.61	0.377	170	51					
	29	347	12	2.85	-6	8	17.31	0.371	368	30					
	30	351	38	12.43	-5	51	34.68	0.365	562	65					
	31	356	12	38.53	-5	32	8.35	0.359	788	56					
Août	1	0	55	38.79	-5	9	52.09	0.354	084	26					
	2	5	47	28.09	-4	44	41.33	0.348	491	15					
	3	10	48	17.62	-4	16	33.83	0.343	053	77					
	4	15	58	13.91	-3	45	30.29	0.337	819	42					
	5	21	17	17.80	-3	11	35.12	0.332	837	82					
	6	26	45	23.24	-2	34	57.14	0.328	160	38					
	7	32	22	16.25	-1	55	50.24	0.323	839	36					
	8	38	7	33.81	-1	14	33.89	0.319	926	76					
	9	44	0	43.00	-0	31	33.38	0.316	472	99					
	10	50	1	0.41	+0	12	40.26	0.313	525	34					
	11	56	7	31.96	+0	57	30.84	0.311	126	41					
	12	62	19	13.22	+1	42	17.97	0.309	312	44					
	13	68	34	50.32	+2	26	18.57	0.308	111	83					
	14	74	53	1.50	+3	8	48.74	0.307	543	86					
	15	81	12	19.23	+3	49	5.79	0.307	617	77					
	16	87	31	12.86	+4	26	30.39	0.308	332	37					
	17	93	48	11.54	+5	0	28.44	0.309	676	04					
Août	18	100	1	47.17	+5	30	32.58	0.311	627	30					
	19	106	10	37.30	+5	56	23.07	0.314	155	85					
	20	112	13	27.50	+6	17	48.20	0.317	223	82					
	21	118	9	13.26	+6	34	43.94	0.320	787	41					
	22	123	57	1.14	+6	47	13.32	0.324	798	46					
	23	129	36	9.30	+6	55	25.25	0.329	206	08					
	24	135	6	7.37	+6	59	33.36	0.333	958	08					
	25	140	26	35.84	+6	59	54.66	0.339	002	32					
	26	145	37	25.05	+6	56	48.36	0.344	287	71					
	27	150	38	33.97	+6	50	34.77	0.349	765	02					
	28	155	30	8.82	+6	41	34.45	0.355	387	57					
	29	160	12	21.79	+6	30	7.53	0.361	111	51					
	30	164	45	29.70	+6	16	33.20	0.366	896	17					
	31	169	9	52.91	+6	1	9.40	0.372	704	05					
Sept.	1	173	25	54.29	+5	44	12.63	0.378	500	91					
	2	177	33	58.36	+5	25	57.83	0.384	255	60					
	3	181	34	30.63	+5	6	38.43	0.389	939	98					
	4	185	27	57.01	+4	46	26.35	0.395	528	70					
	5	189	14	43.40	+4	25	32.11	0.400	999	02					
	6	192	55	15.35	+4	4	4.94	0.406	330	60					
	7	196	29	57.84	+3	42	12.88	0.411	505	31					
	8	199	59	15.08	+3	20	2.93	0.416	507	02					
	9	203	23	30.45	+2	57	41.12	0.421	321	37					
	10	206	43	6.40	+2	35	12.70	0.425	935	68					
	11	209	58	24.44	+2	12	42.15	0.430	338	67					
	12	213	9	45.12	+1	50	13.37	0.434	520	43					
	13	216	17	28.09	+1	27	49.69	0.438	472	19					
	14	219	21	52.11	+1	5	33.99	0.442	186	22					
	15	222	23	15.08	+0	43	28.77	0.445	655	75					
	16	225	21	54.13	+0	21	36.18	0.448	874	85					
	17	228	18	5.66	-0	0	1.89	0.451	838	32					
	18	231	12	5.38	-0	21	23.79	0.454	541	65					
	19	234	4	8.40	-0	42	28.04	0.456	980	93					
	20	236	54	29.27	-1	3	13.31	0.459	152	81					
	21	239	43	22.07	-1	23	38.41	0.461	054	40					
	22	242	31	0.42	-1	43	42.19	0.462	683	31					
	23	245	17	37.59	-2	3	23.59	0.464	037	53					
	24	248	3	26.53	-2	22	41.58	0.465	115	45					
	25	250	48	39.93	-2	41	35.12	0.465	915	81					
	26	253	33	30.27	-3	0	3.17	0.466	437	70					
	27	256	18	9.91	-3	18	4.67	0.466	680	53					
	28	259	2	51.07	-3	35	38.50	0.466	644	03					
	29	261	47	45.96	-3	52	43.45	0.466	328	23					
	30	264	33	6.78	-4	9	18.27	0.465	733	50					
Oct.	1	267	19	5.78	-4	25	21.55	0.464	860	51					
	2	270	5	55.35	-4	40	51.81	0.463	710	25					

MERCURE 2026 à 0h TT**LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR**

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date				longitude				latitude				rayon v.			
Mois	j	°	'	"	°	'	"	°	'	"		au			
Oct.	3	272	53	47.99	-4	55	47.39	0.462	284	08					
	4	275	42	56.46	-5	10	6.47	0.460	583	70					
	5	278	33	33.75	-5	23	47.07	0.458	611	23					
	6	281	25	53.15	-5	36	46.98	0.456	369	18					
	7	284	20	8.34	-5	49	3.78	0.453	860	56					
	8	287	16	33.39	-6	0	34.79	0.451	088	85					
	9	290	15	22.83	-6	11	17.04	0.448	058	12					
	10	293	16	51.68	-6	21	7.29	0.444	773	06					
	11	296	21	15.55	-6	30	1.96	0.441	239	03					
	12	299	28	50.62	-6	37	57.09	0.437	462	20					
	13	302	39	53.69	-6	44	48.36	0.433	449	56					
	14	305	54	42.27	-6	50	31.03	0.429	209	11					
	15	309	13	34.54	-6	54	59.94	0.424	749	89					
	16	312	36	49.38	-6	58	9.46	0.420	082	18					
	17	316	4	46.41	-6	59	53.48	0.415	217	58					
	18	319	37	45.93	-7	0	5.43	0.410	169	22					
	19	323	16	8.91	-6	58	38.25	0.404	951	89					
	20	327	0	16.91	-6	55	24.42	0.399	582	22					
	21	330	50	31.99	-6	50	16.02	0.394	078	91					
	22	334	47	16.53	-6	43	4.77	0.388	462	90					
Nov.	23	338	50	53.08	-6	33	42.16	0.382	757	59					
	24	343	1	44.07	-6	21	59.57	0.376	989	04					
	25	347	20	11.46	-6	7	48.52	0.371	186	16					
	26	351	46	36.31	-5	51	0.90	0.365	380	90					
	27	356	21	18.28	-5	31	29.36	0.359	608	35					
	28	1	4	34.94	-5	9	7.71	0.353	906	83					
	29	5	56	41.05	-4	43	51.47	0.348	317	86					
	30	10	57	47.67	-4	15	38.44	0.342	886	06					
	31	16	8	1.19	-3	44	29.45	0.337	658	83					
	1	21	27	22.23	-3	10	29.04	0.332	685	93					
	2	26	55	44.52	-2	33	46.16	0.328	018	84					
	3	32	32	53.81	-1	54	34.88	0.323	709	81					
	4	38	18	26.76	-1	13	14.86	0.319	810	83					
	5	44	11	50.15	-0	30	11.56	0.316	372	22					
	6	50	12	20.23	+0	14	3.82	0.313	441	17					
	7	56	19	2.58	+0	58	54.94	0.311	060	09					
	8	62	30	52.46	+1	43	41.29	0.309	264	99					
	9	68	46	35.72	+2	27	39.74	0.308	084	01					
	10	75	4	50.38	+3	10	6.39	0.307	536	12					
	11	81	24	8.77	+3	50	18.64	0.307	630	25					
Nov.	12	87	43	0.20	+4	27	37.27	0.308	364	85					
	13	93	59	53.83	+5	1	28.40	0.309	728	00					
	14	100	13	21.73	+5	31	24.87	0.311	697	92					
	15	106	22	1.65	+5	57	7.22	0.314	244	04					
	16	112	24	39.45	+6	18	23.96	0.317	328	30					
	17	118	20	10.96	+6	35	11.31	0.320	906	71					
	18	124	7	43.09	+6	47	32.49	0.324	931	02					
	19	129	46	34.37	+6	55	36.59	0.329	350	25					
	20	135	16	14.79	+6	59	37.35	0.334	112	24					
	21	140	36	25.17	+6	59	51.88	0.339	164	82					
	22	145	46	56.13	+6	56	39.43	0.344	456	96					
	23	150	47	46.89	+6	50	20.34	0.349	939	53					
	24	155	39	3.89	+6	41	15.16	0.355	565	90					
	25	160	20	59.47	+6	29	43.99	0.361	292	34					
	26	164	53	50.58	+6	16	6.00	0.367	078	26					
	27	169	17	57.69	+6	0	39.08	0.372	886	28					
	28	173	33	43.70	+5	43	39.67	0.378	682	25					
	29	177	41	33.21	+5	25	22.67	0.384	435	13					
	30	181	41	51.72	+5	6	1.47	0.390	116	85					
Déc.	1	185	35	5.16	+4	45	47.94	0.395	702	15					
	2	189	21	39.43	+4	24	52.55	0.401	168	39					
	3	193	2	0.05	+4	3	24.51	0.406	495	28					
	4	196	36	31.98	+3	41	31.80	0.411	664	77					
	5	200	5	39.42	+3	19	21.40	0.416	660	78					
	6	203	29	45.71	+2	56	59.33	0.421	469	01					
	7	206	49	13.27	+2	34	30.78	0.426	076	82					
	8	210	4	23.57	+2	12	0.24	0.430	472	99					
	9	213	15	37.14	+1	49	31.58	0.434	647	63					
	10	216	23	13.62	+1	27	8.11	0.438	592	01					
	11	219	27	31.71	+1	4	52.71	0.442	298	45					
	12	222	28	49.31	+0	42	47.85	0.445	760	19					
	13	225	27	23.52	+0	20	55.69	0.448	971	33					
	14	228	23	30.70	-0	0	41.90	0.451	926	68					
	15	231	17	26.56	-0	22	3.27	0.454	621	77					
	16	234	9	26.19	-0	43	6.95	0.457	052	71					
	17	236	59	44.12	-1	3	51.61	0.459	216	13					
Janv.	18	239	48	34.40	-1	24	16.06	0.461	109	21					
	19	242	36	10.66	-1	44	19.16	0.462	729	53					
	20	245	22	46.15	-2	3	59.86	0.464	075	11					
	21	248	8	33.82	-2	23	17.10	0.465	144	35					
	22	250	53	46.34	-2	42	9.86	0.465	936	00					
	23	253	38	36.19	-3	0	37.11	0.466	449	16					
	24	256	23	15.72	-3	18	37.77	0.466	683	25					
	25	259	7	57.16	-3	36	10.72	0.466	638	01					
	26	261	52	52.71	-3	53	14.76	0.466	313	49					
	27	264	38	14.56	-4	9	48.62	0.465	710	06					
	28	267	24	14.99	-4	25	50.91	0.464	828	39					
	29	270	11	6.37	-4	41	20.12	0.463	669	51					
	30	272	59	1.23	-4	56	14.59	0.462	234	76					
	31	275	48	12.31	-5	10	32.52	0.460	525	88					
	1	278	38	52.61	-5	24	11.89	0.458	544	97					
	2	281	31	15.46	-5	37	10.50	0.456	294	59					

VÉNUS 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date									longitude									latitude									rayon v.								
Mois	j	°	'	''	°	'	''	au	Mois	j	°	'	''	°	'	''	au	Mois	j	°	'	''	°	'	''	au									
Déc. Janv.	31	275	26	15.50	−1	5	48.36	0.727 290 43	Avril	2	61	42	5.20	−0	52	26.65	0.721 608 69		4	64	55	1.34	−0	41	18.66	0.721 353 59									
	2	278	36	7.78	−1	16	21.28	0.727 445 49		6	68	8	4.68	−0	30	2.39	0.721 104 60																		
	4	281	45	56.94	−1	26	39.99	0.727 587 83		8	71	21	15.24	−0	18	39.97	0.720 862 53																		
	6	284	55	43.55	−1	36	42.63	0.727 717 01		10	74	34	33.06	−0	7	13.56	0.720 628 15																		
	8	288	5	28.16	−1	46	27.40	0.727 832 64		12	77	47	58.12	+0	4	14.66	0.720 402 21																		
	10	291	15	11.35	−1	55	52.56	0.727 934 37		14	81	1	30.43	+0	15	42.50	0.720 185 43																		
	12	294	24	53.63	−2	4	56.43	0.728 021 90		16	84	15	9.92	+0	27	7.74	0.719 978 51																		
	14	297	34	35.54	−2	13	37.38	0.728 094 96		18	87	28	56.53	+0	38	28.21	0.719 782 13																		
	16	300	44	17.58	−2	21	53.85	0.728 153 34		20	90	42	50.17	+0	49	41.70	0.719 596 90																		
	18	303	54	0.22	−2	29	44.36	0.728 196 85		22	93	56	50.70	+1	0	46.03	0.719 423 44																		
	20	307	3	43.94	−2	37	7.51	0.728 225 37		24	97	10	57.96	+1	11	39.06	0.719 262 30																		
	22	310	13	29.16	−2	44	1.96	0.728 238 80		26	100	25	11.76	+1	22	18.66	0.719 114 00																		
	24	313	23	16.29	−2	50	26.47	0.728 237 12		28	103	39	31.87	+1	32	42.74	0.718 979 03																		
	26	316	33	5.74	−2	56	19.87	0.728 220 31		30	106	53	58.01	+1	42	49.27	0.718 857 82																		
	28	319	42	57.86	−3	1	41.10	0.728 188 44		2	110	8	29.87	+1	52	36.26	0.718 750 77																		
Févr.	30	322	52	52.99	−3	6	29.16	0.728 141 60	Mai	4	113	23	7.12	+2	2	1.78	0.718 658 22																		
	1	326	2	51.44	−3	10	43.18	0.728 079 91		6	116	37	49.36	+2	11	3.99	0.718 580 49																		
	3	329	12	53.51	−3	14	22.37	0.728 003 58		8	119	52	36.17	+2	19	41.10	0.718 517 81																		
	5	332	22	59.45	−3	17	26.04	0.727 912 83		10	123	7	27.09	+2	27	51.40	0.718 470 40																		
	7	335	33	9.50	−3	19	53.61	0.727 807 92		12	126	22	21.63	+2	35	33.29	0.718 438 40																		
	9	338	43	23.90	−3	21	44.59	0.727 689 18		14	129	37	19.25	+2	42	45.25	0.718 421 93																		
	11	341	53	42.83	−3	22	58.62	0.727 556 95		16	132	52	19.39	+2	49	25.87	0.718 421 03																		
	13	345	4	6.48	−3	23	35.42	0.727 411 65		18	136	7	21.45	+2	55	33.82	0.718 435 70																		
	15	348	14	35.01	−3	23	34.84	0.727 253 70		20	139	22	24.81	+3	1	7.90	0.718 465 90																		
	17	351	25	8.57	−3	22	56.84	0.727 083 58		22	142	37	28.83	+3	6	7.04	0.718 511 53																		
	19	354	35	47.29	−3	21	41.47	0.726 901 80		24	145	52	32.84	+3	10	30.26	0.718 572 43																		
	21	357	46	31.29	−3	19	48.92	0.726 708 92		26	149	7	36.16	+3	14	16.72	0.718 648 40																		
	23	0	57	20.69	−3	17	19.46	0.726 505 52		28	152	22	38.09	+3	17	25.70	0.718 739 20																		
	25	4	8	15.59	−3	14	13.50	0.726 292 21		30	155	37	37.94	+3	19	56.60	0.718 844 53																		
	27	7	19	16.08	−3	10	31.54	0.726 069 64		1	158	52	34.99	+3	21	48.98	0.718 964 04																		
Mars	1	10	30	22.26	−3	6	14.21	0.725 838 50	Juin	3	162	7	28.54	+3	23	2.49	0.719 097 34																		
	3	13	41	34.21	−3	1	22.23	0.725 599 49		5	165	22	17.89	+3	23	36.93	0.719 244 00																		
	5	16	52	52.02	−2	55	56.43	0.725 353 34		7	168	37	2.37	+3	23	32.26	0.719 403 55																		
	7	20	4	15.78	−2	49	57.76	0.725 100 80		9	171	51	41.30	+3	22	48.52	0.719 575 46																		
	9	23	15	45.56	−2	43	27.26	0.724 842 66		11	175	6	14.03	+3	21	25.93	0.719 759 17																		
	11	26	27	21.45	−2	36	26.07	0.724 579 70		13	178	20	39.94	+3	19	24.81	0.719 954 10																		
	13	29	39	3.54	−2	28	55.44	0.724 312 74		15	181	34	58.44	+3	16	45.61	0.720 159 62																		
	15	32	50	51.92	−2	20	56.71	0.724 042 60		17	184	49	8.97	+3	13	28.91	0.720 375 05																		
	17	36	2	46.68	−2	12	31.31	0.723 770 13		19	188	3	11.02	+3	9	35.43	0.720 599 72																		
	19	39	14	47.90	−2	3	40.75	0.723 496 17		21	191	17	4.10	+3	5	5.98	0.720 832 89																		
	21	42	26	55.68	−1	54	26.64	0.723 221 57		23	194	30	47.79	+3	0	1.49	0.721 073 83																		
	23	45	39	10.12	−1	44	50.66	0.722 947 20		25	197	44	21.70	+2	54	23.02	0.721 321 76																		
	25	48	51	31.30	−1	34	54.58	0.722 673 91		27	200	57	45.50	+2	48	11.73	0.721 575 90																		
	27	52	3	59.32	−1	24	40.21	0.722 402 56		29	204	10	58.90	+2	41	28.85	0.721 835 43																		
	29	55	16	34.25	−1	14	9.45	0.722 134 02		1	207	24	1.70	+2	34	15.75	0.722 099 54																		
31	58	29	16.19	−1	3	24.27	0.721 869 11	Juill.																											

VÉNUS 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date		longitude				latitude				rayon v.		Date		longitude				latitude				rayon v.	
Mois	j	°	'	''	°	'	''	au		Mois	j	°	'	''	°	'	''	au					
Juill.	3	210	36	53.70	+2	26	33.87	0.722 367 38		Oct.	3	356	39	50.92	−3	20	32.25	0.726 774 58					
	5	213	49	34.81	+2	18	24.73	0.722 638 12			5	359	50	38.58	−3	18	15.63	0.726 575 50					
	7	217	2	4.96	+2	9	49.94	0.722 910 90			7	3	1	31.70	−3	15	22.35	0.726 366 36					
	9	220	14	24.14	+2	0	51.17	0.723 184 86			9	6	12	30.36	−3	11	52.89	0.726 147 81					
	11	223	26	32.43	+1	51	30.17	0.723 459 15			11	9	23	34.65	−3	7	47.82	0.725 920 51					
	13	226	38	29.91	+1	41	48.74	0.723 732 91			13	12	34	44.66	−3	3	7.83	0.725 685 16					
	15	229	50	16.75	+1	31	48.75	0.724 005 29			15	15	46	0.47	−2	57	53.73	0.725 442 49					
	17	233	1	53.15	+1	21	32.09	0.724 275 43			17	18	57	22.16	−2	52	6.40	0.725 193 24					
	19	236	13	19.39	+1	11	0.72	0.724 542 51			19	22	8	49.81	−2	45	46.88	0.724 938 19					
	21	239	24	35.76	+1	0	16.63	0.724 805 69			21	25	20	23.51	−2	38	56.25	0.724 678 12					
	23	242	35	42.60	+0	49	21.82	0.725 064 17			23	28	32	3.34	−2	31	35.74	0.724 413 83					
	25	245	46	40.31	+0	38	18.33	0.725 317 14			25	31	43	49.38	−2	23	46.65	0.724 146 14					
27	248	57	29.30	+0	27	8.22	0.725 563 83		27	34	55	41.72	−2	15	30.38	0.723 875 89							
29	252	8	10.03	+0	15	53.55	0.725 803 49		29	38	7	40.44	−2	6	48.41	0.723 603 91							
31	255	18	42.99	+0	4	36.38	0.726 035 38		31	41	19	45.64	−1	57	42.33	0.723 331 05							
Août	2	258	29	8.67	−0	6	41.21	0.726 258 79		Nov.	2	44	31	57.40	−1	48	13.79	0.723 058 15					
	4	261	39	27.63	−0	17	57.16	0.726 473 04			4	47	44	15.82	−1	38	24.53	0.722 786 07					
	6	264	49	40.39	−0	29	9.42	0.726 677 48			6	50	56	40.97	−1	28	16.33	0.722 515 65					
	8	267	59	47.52	−0	40	15.97	0.726 871 49			8	54	9	12.96	−1	17	51.09	0.722 247 73					
	10	271	9	49.60	−0	51	14.79	0.727 054 48			10	57	21	51.86	−1	7	10.73	0.721 983 17					
	12	274	19	47.20	−1	2	3.90	0.727 225 91			12	60	34	37.74	−0	56	17.24	0.721 722 79					
	14	277	29	40.90	−1	12	41.36	0.727 385 25			14	63	47	30.68	−0	45	12.66	0.721 467 40					
	16	280	39	31.28	−1	23	5.26	0.727 532 02			16	67	0	30.74	−0	33	59.06	0.721 217 82					
	18	283	49	18.91	−1	33	13.73	0.727 665 78			18	70	13	37.94	−0	22	38.58	0.720 974 84					
	20	286	59	4.37	−1	43	4.96	0.727 786 13			20	73	26	52.34	−0	11	13.36	0.720 739 21					
	22	290	8	48.20	−1	52	37.18	0.727 892 70			22	76	40	13.93	+0	0	14.44	0.720 511 70					
	24	293	18	30.96	−2	1	48.68	0.727 985 19			24	79	53	42.72	+0	11	42.61	0.720 293 03					
26	296	28	13.16	−2	10	37.83	0.728 063 31		26	83	7	18.66	+0	23	8.97	0.720 083 90							
28	299	37	55.32	−2	19	3.04	0.728 126 82		28	86	21	1.70	+0	34	31.31	0.719 884 97							
30	302	47	37.92	−2	27	2.80	0.728 175 55		30	89	34	51.76	+0	45	47.43	0.719 696 88							
Sept.	1	305	57	21.44	−2	34	35.68	0.728 209 34		Déc.	2	92	48	48.73	+0	56	55.15	0.719 520 24					
	3	309	7	6.32	−2	41	40.31	0.728 228 09			4	96	2	52.45	+1	7	52.32	0.719 355 61					
	5	312	16	52.98	−2	48	15.43	0.728 231 76			6	99	17	2.76	+1	18	36.80	0.719 203 54					
	7	315	26	41.82	−2	54	19.83	0.728 220 32			8	102	31	19.42	+1	29	6.49	0.719 064 50					
	9	318	36	33.21	−2	59	52.42	0.728 193 82			10	105	45	42.19	+1	39	19.33	0.718 938 94					
	11	321	46	27.49	−3	4	52.18	0.728 152 34			12	109	0	10.79	+1	49	13.33	0.718 827 29					
	13	324	56	24.99	−3	9	18.19	0.728 096 01			14	112	14	44.87	+1	58	46.53	0.718 729 89					
	15	328	6	26.00	−3	13	9.64	0.728 024 98			16	115	29	24.09	+2	7	57.06	0.718 647 06					
	17	331	16	30.80	−3	16	25.79	0.727 939 49			18	118	44	8.02	+2	16	43.11	0.718 579 07					
	19	334	26	39.63	−3	19	6.03	0.727 839 79			20	121	58	56.23	+2	25	2.94	0.718 526 15					
	21	337	36	52.72	−3	21	9.84	0.727 726 18			22	125	13	48.23	+2	32	54.93	0.718 488 47					
	23	340	47	10.27	−3	22	36.81	0.727 599 01			24	128	28	43.52	+2	40	17.51	0.718 466 14					
25	343	57	32.48	−3	23	26.64	0.727 458 65		26	131	43	41.55	+2	47	9.23	0.718 459 24							
27	347	7	59.50	−3	23	39.13	0.727 305 55		28	134	58	41.72	+2	53	28.75	0.718 467 79							
29	350	18	31.49	−3	23	14.19	0.727 140 16		30	138	13	43.44	+2	59	14.82	0.718 491 77							
Oct.	1	353	29	8.59	−3	22	11.85	0.726 962 99		Janv.	1	141	28	46.08	+3	4	26.32	0.718 531 09					

MARS 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR
Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

Date				longitude				latitude				rayon v.			
Mois	j	°	'	"	°	'	"	°	'	"		au			
Déc.	31	283	12	10.75	−1	29	22.25	1.429	734	31					
	4	285	34	49.92	−1	32	0.85	1.425	626	95					
	8	287	58	18.07	−1	34	30.76	1.421	658	09					
	12	290	22	33.87	−1	36	51.54	1.417	835	42					
	16	292	47	35.85	−1	39	2.76	1.414	166	50					
Janv.	20	295	13	22.42	−1	41	4.00	1.410	658	65					
	24	297	39	51.85	−1	42	54.85	1.407	318	99					
	28	300	7	2.26	−1	44	34.93	1.404	154	40					
	1	302	34	51.68	−1	46	3.88	1.401	171	47					
	5	305	3	17.96	−1	47	21.36	1.398	376	50					
Févr.	9	307	32	18.88	−1	48	27.08	1.395	775	46					
	13	310	1	52.06	−1	49	20.75	1.393	373	95					
	17	312	31	55.03	−1	50	2.12	1.391	177	21					
	21	315	2	25.22	−1	50	31.00	1.389	190	08					
	25	317	33	19.94	−1	50	47.21	1.387	416	96					
Mars	1	320	4	36.44	−1	50	50.61	1.385	861	82					
	5	322	36	11.86	−1	50	41.10	1.384	528	16					
	9	325	8	3.30	−1	50	18.65	1.383	418	97					
	13	327	40	7.77	−1	49	43.23	1.382	536	79					
	17	330	12	22.26	−1	48	54.88	1.381	883	63					
Avril	21	332	44	43.70	−1	47	53.66	1.381	460	96					
	25	335	17	9.01	−1	46	39.71	1.381	269	76					
	29	337	49	35.09	−1	45	13.18	1.381	310	46					
	2	340	21	58.84	−1	43	34.27	1.381	582	96					
	6	342	54	17.16	−1	41	43.22	1.382	086	63					
Mai	10	345	26	26.99	−1	39	40.32	1.382	820	30					
	14	347	58	25.29	−1	37	25.88	1.383	782	30					
	18	350	30	9.07	−1	35	0.26	1.384	970	40					
	22	353	1	35.40	−1	32	23.85	1.386	381	93					
	26	355	32	41.42	−1	29	37.06	1.388	013	66					
Juin	30	358	3	24.33	−1	26	40.35	1.389	861	94					
	4	0	33	41.43	−1	23	34.19	1.391	922	64					
	8	3	3	30.11	−1	20	19.08	1.394	191	19					
	12	5	32	47.87	−1	16	55.53	1.396	662	61					
	16	8	1	32.30	−1	13	24.07	1.399	331	51					
Juill.	20	10	29	41.13	−1	9	45.25	1.402	192	17					
	24	12	57	12.19	−1	5	59.63	1.405	238	49					
	28	15	24	3.45	−1	2	7.78	1.408	464	07					
	1	17	50	13.00	−0	58	10.27	1.411	862	20					
	5	20	15	39.05	−0	54	7.66	1.415	425	94					
Août	9	22	40	19.97	−0	50	0.53	1.419	148	07					
	13	25	4	14.23	−0	45	49.45	1.423	021	19					
	17	27	27	20.47	−0	41	34.98	1.427	037	70					
	21	29	49	37.43	−0	37	17.68	1.431	189	84					
	25	32	11	4.00	−0	32	58.09	1.435	469	72					
Sept.	29	34	31	39.20	−0	28	36.75	1.439	869	37					
	3	36	51	22.18	−0	24	14.17	1.444	380	70					
	7	39	10	12.19	−0	19	50.87	1.448	995	57					
	11	41	28	8.65	−0	15	27.34	1.453	705	83					
	15	43	45	11.05	−0	11	4.04	1.458	503	29					
Oct.	19	46	1	19.02	−0	6	41.44	1.463	379	76					
	23	48	16	32.29	−0	2	19.97	1.468	327	10					
	27	50	30	50.72	+0	1	59.95	1.473	337	20					
	31	52	44	14.24	+0	6	17.91	1.478	401	99					
	4	54	56	42.90	+0	10	33.54	1.483	513	50					
Nov.	8	57	8	16.82	+0	14	46.48	1.488	663	84					
	12	59	18	56.23	+0	18	56.39	1.493	845	21					
	16	61	28	41.42	+0	23	2.94	1.499	049	95					
	20	63	37	32.79	+0	27	5.83	1.504	270	49					
	24	65	45	30.78	+0	31	4.79	1.509	499	41					
Déc.	28	67	52	35.91	+0	34	59.53	1.514	729	46					
	1	69	58	48.78	+0	38	49.82	1.519	953	48					
	5	72	4	10.03	+0	42	35.43	1.525	164	52					
	9	74	8	40.36	+0	46	16.15	1.530	355	75					
	13	76	12	20.53	+0	49	51.77	1.535	520	54					
Janv.	17	78	15	11.34	+0	53	22.12	1.540	652	40					
	21	80	17	13.63	+0	56	47.03	1.545	745	02					
	25	82	18	28.28	+1	0	6.36	1.550	792	28					
	29	84	18	56.23	+1	3	19.95	1.555	788	22					
	3	86	18	38.43	+1	6	27.69	1.560	727	06					
Févr.	7	88	17	35.85	+1	9	29.47	1.565	603	20					
	11	90	15	49.53	+1	12	25.18	1.570	411	22					
	15	92	13	20.49	+1	15	14.74	1.575	145	89					
	19	94	10	9.80	+1	17	58.06	1.579	802	14					
	23	96	6	18.54	+1	20	35.08	1.584	375	07					
Mars	27	98	1	47.81	+1	23	5.74	1.588	859	99					
	31	99	56	38.72	+1	25	29.98	1.593	252	35					
	4	101	50	52.41	+1	27	47.76	1.597	547	78					
	8	103	44	30.01	+1	29	59.04	1.601	742	09					
	12	105	37	32.68	+1	32	3.79	1.605	831	26					
Avril	16	107	30	1.58	+1	34	2.00	1.609	811	41					
	20	109	21	57.87	+1	35	53.63	1.613	678	85					
	24	111	13	22.74	+1	37	38.69	1.617	430	04					
	28	113	4	17.36	+1	39	17.16	1.621	061	62					
	2	114	54	42.92	+1	40	49.04	1.624	570	35					
Mai	6	116	44	40.61	+1	42	14.33	1.627	953	18					
	10	118	34	11.62	+1	43	33.04	1.631	207	18					
	14	120	23	17.15	+1	44	45.18	1.634	329	58					
	18	122	11	58.39	+1	45	50.76	1.637	317	77					
	22	124	0	16.54	+1	46	49.80	1.640	169	27					
Juin	26	125	48	12.81	+1	47	42.31	1.642	881	73					
	30	127	35	48.37	+1	48	28.32	1.645	452	95					

JUPITER, SATURNE, URANUS, NEPTUNE 2026 à 0h TT

LONGITUDE, LATITUDE, RAYON VECTEUR

Équinoxe et écliptique moyens J2000 (jour julien 2 451 545.0).

JUPITER									SATURNE										
Date		longitude			latitude			rayon v.		Date		longitude			latitude			rayon v.	
Mois	j	°	'	''	°	'	''	au	Mois	j	°	'	''	°	'	''	au		
Déc.	31	108	53	4.56	+0	11	22.99	5.211 530 3	Déc.	31	1	31	9.45	−2	18	18.42	9.518 851 0		
Janv.	16	110	12	22.40	+0	13	9.92	5.217 337 4	Janv.	16	2	3	24.89	−2	18	49.66	9.513 911 8		
Févr.	1	111	31	29.70	+0	14	56.18	5.223 130 3	Févr.	1	2	35	42.32	−2	19	20.20	9.508 973 2		
	17	112	50	26.53	+0	16	41.74	5.228 905 9		17	3	8	1.73	−2	19	50.03	9.504 035 3		
Mars	5	114	9	12.96	+0	18	26.55	5.234 660 9	Mars	5	3	40	23.14	−2	20	19.14	9.499 098 8		
	21	115	27	49.06	+0	20	10.54	5.240 392 3		21	4	12	46.53	−2	20	47.54	9.494 164 0		
Avril	6	116	46	14.93	+0	21	53.68	5.246 097 1	Avril	6	4	45	11.90	−2	21	15.22	9.489 231 5		
	22	118	4	30.62	+0	23	35.91	5.251 772 5		22	5	17	39.27	−2	21	42.18	9.484 301 8		
Mai	8	119	22	36.25	+0	25	17.19	5.257 415 6	Mai	8	5	50	8.63	−2	22	8.40	9.479 375 4		
	24	120	40	31.89	+0	26	57.48	5.263 023 4		24	6	22	39.99	−2	22	33.89	9.474 452 8		
Juin	9	121	58	17.64	+0	28	36.72	5.268 593 1	Juin	9	6	55	13.34	−2	22	58.64	9.469 534 6		
	25	123	15	53.59	+0	30	14.88	5.274 122 2		25	7	27	48.69	−2	23	22.64	9.464 621 4		
Juill.	11	124	33	19.85	+0	31	51.91	5.279 608 2	Juill.	11	8	0	26.05	−2	23	45.90	9.459 713 4		
	27	125	50	36.54	+0	33	27.77	5.285 048 5		27	8	33	5.43	−2	24	8.40	9.454 810 9		
Août	12	127	7	43.77	+0	35	2.43	5.290 440 6	Août	12	9	5	46.82	−2	24	30.14	9.449 914 2		
	28	128	24	41.66	+0	36	35.83	5.295 781 9		28	9	38	30.22	−2	24	51.12	9.445 023 6		
Sept.	13	129	41	30.35	+0	38	7.96	5.301 069 9	Sept.	13	10	11	15.64	−2	25	11.34	9.440 139 4		
	29	130	58	9.96	+0	39	38.76	5.306 302 0		29	10	44	3.06	−2	25	30.78	9.435 261 9		
Oct.	15	132	14	40.62	+0	41	8.21	5.311 475 7	Oct.	15	11	16	52.50	−2	25	49.45	9.430 391 4		
	31	133	31	2.47	+0	42	36.27	5.316 588 5		31	11	49	43.93	−2	26	7.34	9.425 528 3		
Nov.	16	134	47	15.65	+0	44	2.90	5.321 637 8	Nov.	16	12	22	37.37	−2	26	24.45	9.420 673 0		
Déc.	2	136	3	20.29	+0	45	28.07	5.326 620 9	Déc.	2	12	55	32.79	−2	26	40.77	9.415 826 2		
	18	137	19	16.53	+0	46	51.76	5.331 535 3		18	13	28	30.21	−2	26	56.30	9.410 988 5		
URANUS									NEPTUNE										
Date		longitude			latitude			rayon v.		Date		longitude			latitude			rayon v.	
Mois	j	°	'	''	°	'	''	au	Mois	j	°	'	''	°	'	''	au		
Déc.	31	59	31	41.62	−0	11	36.04	19.490 319 1	Déc.	31	0	59	21.12	−1	20	24.95	29.884 831 0		
Févr.	1	59	53	32.97	−0	11	18.90	19.484 657 7	Févr.	1	1	10	58.80	−1	20	39.01	29.884 018 2		
Mars	5	60	15	25.02	−0	11	1.72	19.478 977 6	Mars	5	1	22	36.45	−1	20	53.01	29.883 209 4		
Avril	6	60	37	17.75	−0	10	44.51	19.473 278 7	Avril	6	1	34	14.07	−1	21	6.96	29.882 405 4		
Mai	8	60	59	11.16	−0	10	27.25	19.467 561 8	Mai	8	1	45	51.66	−1	21	20.85	29.881 607 1		
Juin	9	61	21	5.24	−0	10	9.97	19.461 827 9	Juin	9	1	57	29.21	−1	21	34.69	29.880 815 6		
Juill.	11	61	43	0.00	−0	9	52.65	19.456 078 8	Juill.	11	2	9	6.75	−1	21	48.48	29.880 031 8		
Août	12	62	4	55.45	−0	9	35.30	19.450 315 6	Août	12	2	20	44.28	−1	22	2.20	29.879 254 9		
Sept.	13	62	26	51.61	−0	9	17.91	19.444 538 0	Sept.	13	2	32	21.80	−1	22	15.87	29.878 483 9		
Oct.	15	62	48	48.48	−0	9	0.50	19.438 745 5	Oct.	15	2	43	59.30	−1	22	29.49	29.877 718 1		
Nov.	16	63	10	46.06	−0	8	43.05	19.432 936 9	Nov.	16	2	55	36.79	−1	22	43.05	29.876 957 2		
Déc.	18	63	32	44.33	−0	8	25.57	19.427 111 9	Déc.	18	3	7	14.24	−1	22	56.55	29.876 202 6		

MERCURE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																	
Repère de référence céleste international (ICRF).																	
Date		asc. droite			déclinaison			distance	Date		asc. droite			déclinaison			distance
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Déc. Janv.	31	17	45	52.059	−23	51	17.19	1.369 799 91	Févr.	15	22	56	53.089	− 6	40	15.99	1.068 598 60
	1	17	52	31.141	−23	59	41.23	1.377 641 98		16	23	1	49.095	− 5	55	7.72	1.041 987 12
	2	17	59	12.574	−24	6	52.45	1.384 925 29		17	23	6	25.032	− 5	11	13.38	1.014 735 30
	3	18	5	56.230	−24	12	49.37	1.391 656 50		18	23	10	38.676	− 4	28	55.53	0.986 994 83
	4	18	12	41.987	−24	17	30.61	1.397 841 28		19	23	14	27.780	− 3	48	37.74	0.958 938 38
	5	18	19	29.726	−24	20	54.85	1.403 484 32		20	23	17	50.134	− 3	10	44.16	0.930 757 08
	6	18	26	19.331	−24	23	0.83	1.408 589 27		21	23	20	43.637	− 2	35	39.07	0.902 656 88
	7	18	33	10.689	−24	23	47.34	1.413 158 78		22	23	23	6.366	− 2	3	46.37	0.874 854 35
	8	18	40	3.689	−24	23	13.26	1.417 194 48		23	23	24	56.663	− 1	35	29.05	0.847 571 76
	9	18	46	58.220	−24	21	17.49	1.420 696 96		24	23	26	13.223	− 1	11	8.51	0.821 032 07
	10	18	53	54.173	−24	17	58.99	1.423 665 78		25	23	26	55.173	− 0	51	3.98	0.795 453 94
	11	19	0	51.440	−24	13	16.77	1.426 099 42		26	23	27	2.168	− 0	35	31.78	0.771 046 92
	12	19	7	49.912	−24	7	9.89	1.427 995 29		27	23	26	34.462	− 0	24	44.61	0.748 007 16
	13	19	14	49.483	−23	59	37.44	1.429 349 60		28	23	25	32.981	− 0	18	50.79	0.726 513 41
14	19	21	50.045	−23	50	38.59	1.430 157 42	Mars	1	23	23	59.368	− 0	17	53.52	0.706 723 65	
15	19	28	51.492	−23	40	12.51	1.430 412 54		2	23	21	56.008	− 0	21	50.21	0.688 772 14	
16	19	35	53.716	−23	28	18.46	1.430 107 51		3	23	19	26.013	− 0	30	32.02	0.672 766 98	
17	19	42	56.609	−23	14	55.72	1.429 233 49		4	23	16	33.170	− 0	43	43.61	0.658 788 30	
18	19	50	0.062	−23	0	3.64	1.427 780 29		5	23	13	21.844	− 1	1	3.21	0.646 887 11	
19	19	57	3.965	−22	43	41.63	1.425 736 24		6	23	9	56.839	− 1	22	3.17	0.637 084 91	
20	20	4	8.205	−22	25	49.15	1.423 088 19		7	23	6	23.232	− 1	46	10.81	0.629 374 21	
21	20	11	12.666	−22	6	25.73	1.419 821 42		8	23	2	46.177	− 2	12	49.75	0.623 720 04	
22	20	18	17.228	−21	45	31.00	1.415 919 62		9	22	59	10.715	− 2	41	21.39	0.620 062 32	
23	20	25	21.765	−21	23	4.64	1.411 364 80		10	22	55	41.589	− 3	11	6.58	0.618 319 09	
24	20	32	26.145	−20	59	6.48	1.406 137 28		11	22	52	23.099	− 3	41	27.14	0.618 390 36	
25	20	39	30.227	−20	33	36.43	1.400 215 62		12	22	49	18.981	− 4	11	47.30	0.620 162 31	
26	20	46	33.857	−20	6	34.55	1.393 576 63		13	22	46	32.344	− 4	41	34.68	0.623 511 58	
27	20	53	36.871	−19	38	1.07	1.386 195 34		14	22	44	5.644	− 5	10	21.07	0.628 309 42	
28	21	0	39.083	−19	7	56.39	1.378 045 05	15	22	42	0.696	− 5	37	42.68	0.634 425 39		
29	21	7	40.289	−18	36	21.16	1.369 097 42	16	22	40	18.713	− 6	3	20.26	0.641 730 56		
Févr.	30	21	14	40.256	−18	3	16.28	1.359 322 52	17	22	39	0.378	− 6	26	58.82	0.650 100 10	
	31	21	21	38.722	−17	28	42.97	1.348 689 11	18	22	38	5.912	− 6	48	27.23	0.659 415 27	
	1	21	28	35.384	−16	52	42.83	1.337 164 87	19	22	37	35.155	− 7	7	37.79	0.669 564 74	
	2	21	35	29.892	−16	15	17.92	1.324 716 81	20	22	37	27.647	− 7	24	25.64	0.680 445 47	
	3	21	42	21.842	−15	36	30.82	1.311 311 86	21	22	37	42.696	− 7	38	48.28	0.691 963 14	
	4	21	49	10.764	−14	56	24.75	1.296 917 56	22	22	38	19.442	− 7	50	45.09	0.704 032 18	
	5	21	55	56.112	−14	15	3.63	1.281 503 01	23	22	39	16.914	− 8	0	16.86	0.716 575 58	
	6	22	2	37.249	−13	32	32.29	1.265 040 03	24	22	40	34.072	− 8	7	25.48	0.729 524 47	
	7	22	9	13.439	−12	48	56.49	1.247 504 53	25	22	42	9.845	− 8	12	13.63	0.742 817 59	
	8	22	15	43.830	−12	4	23.14	1.228 878 22	26	22	44	3.157	− 8	14	44.51	0.756 400 72	
	9	22	22	7.443	−11	19	0.40	1.209 150 48	27	22	46	12.950	− 8	15	1.67	0.770 226 02	
	10	22	28	23.157	−10	32	57.84	1.188 320 53	28	22	48	38.200	− 8	13	8.88	0.784 251 46	
	11	22	34	29.700	− 9	46	26.58	1.166 399 77	29	22	51	17.925	− 8	9	9.99	0.798 440 17	
	12	22	40	25.641	− 8	59	39.37	1.143 414 25	30	22	54	11.193	− 8	3	8.88	0.812 759 90	
13	22	46	9.383	− 8	12	50.72	1.119 407 06	31	22	57	17.131	− 7	55	9.38	0.827 182 49		
14	22	51	39.170	− 7	26	16.91	1.094 440 63	Avril	1	23	0	34.922	− 7	45	15.24	0.841 683 38	

MERCURE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
 Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite				déclinaison			distance	Date	asc. droite				déclinaison			distance
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Avril	2	23	4	3.809	− 7	33	30.08	0.856 241 17	Mai	18	3	54	14.377	+21	2	50.48	1.307 059 85
	3	23	7	43.091	− 7	19	57.42	0.870 837 23		19	4	3	14.849	+21	38	39.00	1.299 300 67
	4	23	11	32.128	− 7	4	40.63	0.885 455 29		20	4	12	16.606	+22	12	12.05	1.290 153 92
	5	23	15	30.335	− 6	47	42.95	0.900 081 16		21	4	21	18.301	+22	43	21.41	1.279 672 23
	6	23	19	37.180	− 6	29	7.46	0.914 702 37		22	4	30	18.566	+23	12	0.40	1.267 924 43
	7	23	23	52.183	− 6	8	57.11	0.929 307 94		23	4	39	16.044	+23	38	4.02	1.254 993 08
	8	23	28	14.916	− 5	47	14.74	0.943 888 08		24	4	48	9.418	+24	1	28.94	1.240 971 47
	9	23	32	44.994	− 5	24	3.04	0.958 433 94		25	4	56	57.432	+24	22	13.51	1.225 960 40
	10	23	37	22.081	− 4	59	24.60	0.972 937 42		26	5	5	38.911	+24	40	17.63	1.210 065 07
	11	23	42	5.882	− 4	33	21.88	0.987 390 93		27	5	14	12.770	+24	55	42.64	1.193 392 13
	12	23	46	56.144	− 4	5	57.28	1.001 787 15		28	5	22	38.027	+25	8	31.15	1.176 047 07
13	23	51	52.651	− 3	37	13.09	1.016 118 91	29	5	30	53.797	+25	18	46.83	1.158 132 24		
14	23	56	55.224	− 3	7	11.53	1.030 378 90	30	5	38	59.295	+25	26	34.26	1.139 745 13		
15	0	2	3.722	− 2	35	54.76	1.044 559 58	31	5	46	53.829	+25	31	58.73	1.120 977 31		
16	0	7	18.034	− 2	3	24.88	1.058 652 94	Juin	1	5	54	36.793	+25	35	6.11	1.101 913 72	
17	0	12	38.083	− 1	29	43.96	1.072 650 34		2	6	2	7.656	+25	36	2.66	1.082 632 31	
18	0	18	3.823	− 0	54	54.04	1.086 542 33		3	6	9	25.957	+25	34	54.96	1.063 204 01	
19	0	23	35.239	− 0	18	57.14	1.100 318 41		4	6	16	31.290	+25	31	49.77	1.043 692 94	
20	0	29	12.346	+ 0	18	4.74	1.113 966 85		5	6	23	23.298	+25	26	53.96	1.024 156 69	
21	0	34	55.185	+ 0	56	9.56	1.127 474 40		6	6	30	1.662	+25	20	14.46	1.004 646 83	
22	0	40	43.829	+ 1	35	15.28	1.140 826 03		7	6	36	26.095	+25	11	58.16	0.985 209 42	
23	0	46	38.374	+ 2	15	19.80	1.154 004 64		8	6	42	36.330	+25	2	11.95	0.965 885 55	
24	0	52	38.943	+ 2	56	20.94	1.166 990 73		9	6	48	32.120	+24	51	2.64	0.946 711 94	
25	0	58	45.686	+ 3	38	16.42	1.179 762 14		10	6	54	13.224	+24	38	36.95	0.927 721 46	
26	1	4	58.771	+ 4	21	3.83	1.192 293 67		11	6	59	39.407	+24	25	1.54	0.908 943 71	
27	1	11	18.390	+ 5	4	40.59	1.204 556 81	12	7	4	50.432	+24	10	22.94	0.890 405 56		
28	1	17	44.752	+ 5	49	3.92	1.216 519 36	13	7	9	46.059	+23	54	47.65	0.872 131 62		
29	1	24	18.083	+ 6	34	10.78	1.228 145 18	14	7	14	26.036	+23	38	22.04	0.854 144 76		
30	1	30	58.620	+ 7	19	57.84	1.239 393 81	15	7	18	50.103	+23	21	12.44	0.836 466 58		
Mai	1	1	37	46.611	+ 8	6	21.43	1.250 220 22	16	7	22	57.985	+23	3	25.14	0.819 117 86	
	2	1	44	42.304	+ 8	53	17.46	1.260 574 54	17	7	26	49.397	+22	45	6.34	0.802 118 96	
	3	1	51	45.949	+ 9	40	41.39	1.270 401 94	18	7	30	24.039	+22	26	22.26	0.785 490 21	
	4	1	58	57.782	+10	28	28.16	1.279 642 50	19	7	33	41.602	+22	7	19.05	0.769 252 20	
	5	2	6	18.024	+11	16	32.09	1.288 231 32	20	7	36	41.771	+21	48	2.87	0.753 426 13	
	6	2	13	46.866	+12	4	46.87	1.296 098 73	21	7	39	24.227	+21	28	39.85	0.738 034 00	
	7	2	21	24.456	+12	53	5.49	1.303 170 80	22	7	41	48.654	+21	9	16.13	0.723 098 93	
	8	2	29	10.891	+13	41	20.13	1.309 370 11	23	7	43	54.742	+20	49	57.84	0.708 645 32	
	9	2	37	6.199	+14	29	22.21	1.314 616 79	24	7	45	42.202	+20	30	51.10	0.694 699 11	
	10	2	45	10.320	+15	17	2.34	1.318 830 03	25	7	47	10.771	+20	12	2.04	0.681 287 92	
	11	2	53	23.095	+16	4	10.31	1.321 929 91	26	7	48	20.227	+19	53	36.75	0.668 441 26	
12	3	1	44.250	+16	50	35.20	1.323 839 60	27	7	49	10.400	+19	35	41.30	0.656 190 58		
13	3	10	13.379	+17	36	5.44	1.324 487 92	28	7	49	41.197	+19	18	21.72	0.644 569 42		
14	3	18	49.934	+18	20	28.98	1.323 812 12	29	7	49	52.613	+19	1	43.91	0.633 613 35		
15	3	27	33.221	+19	3	33.47	1.321 760 68	30	7	49	44.756	+18	45	53.71	0.623 359 99		
16	3	36	22.401	+19	45	6.56	1.318 296 03	Juill.	1	7	49	17.869	+18	30	56.72	0.613 848 85	
17	3	45	16.489	+20	24	56.08	1.313 396 85		2	7	48	32.353	+18	16	58.39	0.605 121 15	

MERCURE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Juill.	3	7	47	28.790	+18	4	3.83	0.597 219 53	Août	18	9	10	15.318	+17	44	10.90	1.252 336 92		
	4	7	46	7.965	+17	52	17.84	0.590 187 68		19	9	18	18.936	+17	14	21.44	1.269 286 96		
	5	7	44	30.884	+17	41	44.77	0.584 069 86		20	9	26	22.496	+16	42	18.53	1.284 913 27		
	6	7	42	38.792	+17	32	28.51	0.578 910 35		21	9	34	24.570	+16	8	11.56	1.299 204 41		
	7	7	40	33.175	+17	24	32.34	0.574 752 80		22	9	42	23.919	+15	32	10.48	1.312 165 27		
	8	7	38	15.767	+17	17	58.94	0.571 639 56		23	9	50	19.486	+14	54	25.59	1.323 814 92		
	9	7	35	48.538	+17	12	50.29	0.569 610 91		24	9	58	10.400	+14	15	7.19	1.334 184 12		
	10	7	33	13.676	+17	9	7.59	0.568 704 38		25	10	5	55.962	+13	34	25.46	1.343 312 85		
	11	7	30	33.563	+17	6	51.30	0.568 953 99		26	10	13	35.633	+12	52	30.22	1.351 247 93		
	12	7	27	50.733	+17	6	1.03	0.570 389 63		27	10	21	9.019	+12	9	30.88	1.358 040 78		
	13	7	25	7.830	+17	6	35.59	0.573 036 52		28	10	28	35.851	+11	25	36.30	1.363 745 61		
	14	7	22	27.560	+17	8	32.98	0.576 914 78		29	10	35	55.969	+10	40	54.76	1.368 417 71		
15	7	19	52.633	+17	11	50.39	0.582 039 12	30	10	43	9.306	+9	55	33.93	1.372 112 21				
16	7	17	25.717	+17	16	24.28	0.588 418 66	31	10	50	15.868	+9	9	40.91	1.374 883 05				
17	7	15	9.386	+17	22	10.34	0.596 056 84	Sept.	1	10	57	15.725	+8	23	22.17	1.376 782 17			
18	7	13	6.075	+17	29	3.61	0.604 951 49	2	11	4	8.994	+7	36	43.66	1.377 859 01				
19	7	11	18.045	+17	36	58.47	0.615 094 94	3	11	10	55.831	+6	49	50.78	1.378 160 12				
20	7	9	47.351	+17	45	48.76	0.626 474 26	4	11	17	36.420	+6	2	48.45	1.377 728 92				
21	7	8	35.829	+17	55	27.74	0.639 071 51	5	11	24	10.965	+5	15	41.15	1.376 605 67				
22	7	7	45.077	+18	5	48.22	0.652 864 04	6	11	30	39.684	+4	28	32.96	1.374 827 38				
23	7	7	16.464	+18	16	42.56	0.667 824 74	7	11	37	2.802	+3	41	27.59	1.372 427 95				
24	7	7	11.126	+18	28	2.70	0.683 922 22	8	11	43	20.548	+2	54	28.42	1.369 438 23				
25	7	7	29.984	+18	39	40.22	0.701 120 94	9	11	49	33.153	+2	7	38.56	1.365 886 16				
26	7	8	13.754	+18	51	26.30	0.719 381 19	10	11	55	40.842	+1	21	0.84	1.361 797 00				
27	7	9	22.969	+19	3	11.80	0.738 658 97	11	12	1	43.837	+0	34	37.87	1.357 193 43				
28	7	10	57.989	+19	14	47.24	0.758 905 69	12	12	7	42.350	−0	11	27.93	1.352 095 74				
29	7	12	59.022	+19	26	2.80	0.780 067 81	13	12	13	36.587	−0	57	14.34	1.346 522 03				
30	7	15	26.135	+19	36	48.36	0.802 086 26	14	12	19	26.745	−1	42	39.27	1.340 488 31				
31	7	18	19.266	+19	46	53.50	0.824 895 85	15	12	25	13.006	−2	27	40.78	1.334 008 68				
Août	1	7	21	38.229	+19	56	7.51	0.848 424 58	16	12	30	55.544	−3	12	17.05	1.327 095 46			
2	7	25	22.719	+20	4	19.49	0.872 592 89	17	12	36	34.520	−3	56	26.32	1.319 759 33				
3	7	29	32.309	+20	11	18.35	0.897 313 00	18	12	42	10.080	−4	40	6.95	1.312 009 43				
4	7	34	6.449	+20	16	52.91	0.922 488 32	19	12	47	42.356	−5	23	17.34	1.303 853 52				
5	7	39	4.456	+20	20	52.03	0.948 013 09	20	12	53	11.466	−6	5	55.94	1.295 298 07				
6	7	44	25.507	+20	23	4.76	0.973 772 28	21	12	58	37.512	−6	48	1.24	1.286 348 42				
7	7	50	8.633	+20	23	20.48	0.999 641 89	22	13	4	0.579	−7	29	31.76	1.277 008 83				
8	7	56	12.704	+20	21	29.16	1.025 489 83	23	13	9	20.732	−8	10	26.00	1.267 282 62				
9	8	2	36.434	+20	17	21.55	1.051 177 26	24	13	14	38.022	−8	50	42.49	1.257 172 28				
10	8	9	18.372	+20	10	49.47	1.076 560 66	25	13	19	52.475	−9	30	19.72	1.246 679 53				
11	8	16	16.915	+20	1	46.04	1.101 494 48	26	13	25	4.098	−10	9	16.19	1.235 805 43				
12	8	23	30.322	+19	50	5.96	1.125 834 28	27	13	30	12.876	−10	47	30.32	1.224 550 47				
13	8	30	56.736	+19	35	45.65	1.149 440 28	28	13	35	18.767	−11	25	0.53	1.212 914 63				
14	8	38	34.217	+19	18	43.45	1.172 181 05	29	13	40	21.702	−12	1	45.13	1.200 897 48				
15	8	46	20.779	+18	58	59.67	1.193 936 94	30	13	45	21.585	−12	37	42.40	1.188 498 30				
16	8	54	14.434	+18	36	36.60	1.214 603 28	Oct.	1	13	50	18.284	−13	12	50.49	1.175 716 13			
17	9	2	13.236	+18	11	38.39	1.234 092 74	2	13	55	11.632	−13	47	7.47	1.162 549 97				

MERCURE 2026 à 0h TT**ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE**

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison distance									Date asc. droite déclinaison distance								
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Oct.	3	14	0	1.424	−14	20	31.28	1.148 998 86	Nov.	18	14	18	55.608	−11	20	51.30	0.923 465 23
	4	14	4	47.407	−14	52	59.71	1.135 062 12		19	14	21	50.012	−11	34	47.83	0.949 607 34
	5	14	9	29.282	−15	24	30.40	1.120 739 48		20	14	25	9.413	−11	51	52.98	0.975 511 40
	6	14	14	6.695	−15	55	0.79	1.106 031 35		21	14	28	51.016	−12	11	39.48	1.001 029 47
	7	14	18	39.230	−16	24	28.13	1.090 939 06		22	14	32	52.254	−12	33	41.86	1.026 041 06
	8	14	23	6.406	−16	52	49.41	1.075 465 13		23	14	37	10.804	−12	57	36.74	1.050 450 27
	9	14	27	27.667	−17	20	1.39	1.059 613 66		24	14	41	44.596	−13	23	2.95	1.074 182 69
	10	14	31	42.377	−17	46	0.48	1.043 390 63		25	14	46	31.802	−13	49	41.50	1.097 182 30
	11	14	35	49.807	−18	10	42.80	1.026 804 41		26	14	51	30.823	−14	17	15.45	1.119 408 62
	12	14	39	49.131	−18	34	4.04	1.009 866 23		27	14	56	40.266	−14	45	29.81	1.140 834 09
	13	14	43	39.411	−18	55	59.46	0.992 590 80		28	15	1	58.926	−15	14	11.33	1.161 441 67
	14	14	47	19.594	−19	16	23.83	0.974 996 97		29	15	7	25.766	−15	43	8.33	1.181 222 87
15	14	50	48.492	−19	35	11.32	0.957 108 52	30	15	12	59.894	−16	12	10.55	1.200 176 01		
16	14	54	4.783	−19	52	15.48	0.938 955 13	Déc.	1	15	18	40.546	−16	41	8.96	1.218 304 76	
17	14	57	6.994	−20	7	29.10	0.920 573 45		2	15	24	27.070	−17	9	55.61	1.235 616 89	
18	14	59	53.499	−20	20	44.15	0.902 008 33		3	15	30	18.907	−17	38	23.52	1.252 123 28	
19	15	2	22.514	−20	31	51.67	0.883 314 26		4	15	36	15.582	−18	6	26.51	1.267 837 03	
20	15	4	32.104	−20	40	41.70	0.864 557 01		5	15	42	16.691	−18	33	59.11	1.282 772 82	
21	15	6	20.191	−20	47	3.19	0.845 815 40		6	15	48	21.889	−19	0	56.48	1.296 946 30	
22	15	7	44.583	−20	50	43.98	0.827 183 24		7	15	54	30.881	−19	27	14.31	1.310 373 68	
23	15	8	43.013	−20	51	30.79	0.808 771 42		8	16	0	43.415	−19	52	48.72	1.323 071 35	
24	15	9	13.202	−20	49	9.39	0.790 709 93		9	16	6	59.277	−20	17	36.26	1.335 055 60	
25	15	9	12.955	−20	43	24.85	0.773 149 76		10	16	13	18.281	−20	41	33.77	1.346 342 41	
26	15	8	40.283	−20	34	2.03	0.756 264 47		11	16	19	40.267	−21	4	38.42	1.356 947 25	
27	15	7	33.567	−20	20	46.39	0.740 250 98		12	16	26	5.097	−21	26	47.59	1.366 884 96	
Nov.	28	15	5	51.758	−20	3	25.13	0.725 329 35	13	16	32	32.647	−21	47	58.90	1.376 169 65	
	29	15	3	34.610	−19	41	48.76	0.711 740 92	14	16	39	2.809	−22	8	10.13	1.384 814 62	
	30	15	0	42.925	−19	15	53.17	0.699 744 35	15	16	45	35.486	−22	27	19.22	1.392 832 31	
	31	14	57	18.789	−18	45	41.94	0.689 609 07	16	16	52	10.590	−22	45	24.25	1.400 234 22	
	1	14	53	25.764	−18	11	28.81	0.681 605 67	17	16	58	48.037	−23	2	23.41	1.407 030 93	
	2	14	49	8.969	−17	33	39.82	0.675 993 54	18	17	5	27.750	−23	18	14.98	1.413 232 06	
	3	14	44	35.031	−16	52	54.63	0.673 006 07	19	17	12	9.655	−23	32	57.32	1.418 846 25	
	4	14	39	51.859	−16	10	6.42	0.672 834 74	20	17	18	53.680	−23	46	28.89	1.423 881 12	
	5	14	35	8.237	−15	26	20.01	0.675 614 01	21	17	25	39.755	−23	58	48.19	1.428 343 30	
	6	14	30	33.286	−14	42	48.11	0.681 408 89	22	17	32	27.808	−24	9	53.78	1.432 238 37	
	7	14	26	15.861	−14	0	46.17	0.690 207 38	23	17	39	17.769	−24	19	44.27	1.435 570 81	
	8	14	22	23.968	−13	21	26.59	0.701 918 85	24	17	46	9.565	−24	28	18.30	1.438 344 00	
9	14	19	4.294	−12	45	53.38	0.716 378 87	25	17	53	3.121	−24	35	34.57	1.440 560 17		
10	14	16	21.910	−12	14	58.00	0.733 359 48	26	17	59	58.359	−24	41	31.79	1.442 220 35		
11	14	14	20.161	−11	49	17.03	0.752 583 49	27	18	6	55.197	−24	46	8.71	1.443 324 42		
Nov.	12	14	13	0.724	−11	29	11.74	0.773 740 74	28	18	13	53.547	−24	49	24.13	1.443 871 06	
	13	14	12	23.803	−11	14	49.05	0.796 504 39	29	18	20	53.316	−24	51	16.87	1.443 857 79	
	14	14	12	28.392	−11	6	3.74	0.820 545 79	30	18	27	54.407	−24	51	45.77	1.443 281 00	
	15	14	13	12.574	−11	2	41.00	0.845 546 92	31	18	34	56.714	−24	50	49.75	1.442 135 90	
	16	14	14	33.807	−11	4	19.12	0.871 209 78	Janv.	1	18	42	0.128	−24	48	27.72	1.440 416 51
	17	14	16	29.178	−11	10	32.03	0.897 262 93		2	18	49	4.530	−24	44	38.67	1.438 115 67

VÉNUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	m	s	° ' "	au	Mois	j	h	m	s	° ' "	au
Déc.	31	18	33	9.775	−23 41 7.20	1.709 664 79	Févr.	15	22	30	54.007	−10 54 28.89	1.682 635 71
Janv.	1	18	38	39.448	−23 38 40.99	1.709 958 86		16	22	35	37.864	−10 26 41.79	1.681 102 12
	2	18	44	8.863	−23 35 30.78	1.710 214 88		17	22	40	20.773	− 9 58 38.12	1.679 525 19
	3	18	49	37.960	−23 31 36.69	1.710 433 06		18	22	45	2.766	− 9 30 18.67	1.677 904 60
	4	18	55	6.679	−23 26 58.87	1.710 613 51		19	22	49	43.873	− 9 1 44.21	1.676 240 11
	5	19	0	34.965	−23 21 37.50	1.710 756 24		20	22	54	24.127	− 8 32 55.55	1.674 531 52
	6	19	6	2.761	−23 15 32.80	1.710 861 13		21	22	59	3.560	− 8 3 53.47	1.672 778 71
	7	19	11	30.011	−23 8 45.01	1.710 928 03		22	23	3	42.207	− 7 34 38.74	1.670 981 61
	8	19	16	56.661	−23 1 14.42	1.710 956 72		23	23	8	20.102	− 7 5 12.16	1.669 140 23
	9	19	22	22.656	−22 53 1.33	1.710 946 96		24	23	12	57.282	− 6 35 34.50	1.667 254 63
	10	19	27	47.945	−22 44 6.09	1.710 898 52		25	23	17	33.783	− 6 5 46.51	1.665 324 92
	11	19	33	12.476	−22 34 29.07	1.710 811 14		26	23	22	9.644	− 5 35 48.97	1.663 351 22
	12	19	38	36.201	−22 24 10.66	1.710 684 61		27	23	26	44.905	− 5 5 42.62	1.661 333 67
	13	19	43	59.073	−22 13 11.31	1.710 518 70		28	23	31	19.606	− 4 35 28.22	1.659 272 38
	14	19	49	21.047	−22 1 31.46	1.710 313 21	Mars	1	23	35	53.789	− 4 5 6.49	1.657 167 46
	15	19	54	42.078	−21 49 11.61	1.710 067 95		2	23	40	27.496	− 3 34 38.18	1.655 018 92
	16	20	0	2.128	−21 36 12.26	1.709 782 73		3	23	45	0.771	− 3 4 4.02	1.652 826 74
	17	20	5	21.158	−21 22 33.96	1.709 457 38		4	23	49	33.656	− 2 33 24.72	1.650 590 82
	18	20	10	39.131	−21 8 17.25	1.709 091 76		5	23	54	6.197	− 2 2 41.02	1.648 310 99
	19	20	15	56.014	−20 53 22.74	1.708 685 73		6	23	58	38.436	− 1 31 53.64	1.645 987 03
	20	20	21	11.776	−20 37 51.02	1.708 239 22		7	0	3	10.419	− 1 1 3.30	1.643 618 66
	21	20	26	26.389	−20 21 42.71	1.707 752 17		8	0	7	42.189	− 0 30 10.73	1.641 205 55
	22	20	31	39.828	−20 4 58.47	1.707 224 59		9	0	12	13.791	+ 0 0 43.35	1.638 747 35
	23	20	36	52.069	−19 47 38.95	1.706 656 52		10	0	16	45.268	+ 0 31 38.20	1.636 243 71
	24	20	42	3.093	−19 29 44.83	1.706 048 07		11	0	21	16.663	+ 1 2 33.10	1.633 694 22
	25	20	47	12.883	−19 11 16.80	1.705 399 39		12	0	25	48.021	+ 1 33 27.32	1.631 098 51
	26	20	52	21.425	−18 52 15.57	1.704 710 66		13	0	30	19.385	+ 2 4 20.12	1.628 456 15
	27	20	57	28.708	−18 32 41.84	1.703 982 12		14	0	34	50.796	+ 2 35 10.77	1.625 766 74
	28	21	2	34.725	−18 12 36.33	1.703 214 01		15	0	39	22.298	+ 3 5 58.53	1.623 029 83
	29	21	7	39.471	−17 51 59.78	1.702 406 58		16	0	43	53.933	+ 3 36 42.67	1.620 245 00
	30	21	12	42.946	−17 30 52.91	1.701 560 05		17	0	48	25.741	+ 4 7 22.43	1.617 411 80
	31	21	17	45.151	−17 9 16.45	1.700 674 62		18	0	52	57.765	+ 4 37 57.07	1.614 529 81
Févr.	1	21	22	46.092	−16 47 11.14	1.699 750 39		19	0	57	30.042	+ 5 8 25.84	1.611 598 63
	2	21	27	45.775	−16 24 37.71	1.698 787 39		20	1	2	2.612	+ 5 38 47.99	1.608 617 92
	3	21	32	44.210	−16 1 36.92	1.697 785 56		21	1	6	35.514	+ 6 9 2.75	1.605 587 40
	4	21	37	41.409	−15 38 9.50	1.696 744 73		22	1	11	8.785	+ 6 39 9.38	1.602 506 87
	5	21	42	37.386	−15 14 16.21	1.695 664 70		23	1	15	42.461	+ 7 9 7.10	1.599 376 24
	6	21	47	32.155	−14 49 57.81	1.694 545 16		24	1	20	16.579	+ 7 38 55.18	1.596 195 50
	7	21	52	25.735	−14 25 15.05	1.693 385 82		25	1	24	51.175	+ 8 8 32.85	1.592 964 69
	8	21	57	18.142	−14 0 8.70	1.692 186 33		26	1	29	26.285	+ 8 37 59.37	1.589 683 95
	9	22	2	9.396	−13 34 39.54	1.690 946 34		27	1	34	1.945	+ 9 7 14.00	1.586 353 41
	10	22	6	59.520	−13 8 48.34	1.689 665 48		28	1	38	38.191	+ 9 36 15.99	1.582 973 24
	11	22	11	48.534	−12 42 35.87	1.688 343 42		29	1	43	15.057	+10 5 4.61	1.579 543 60
	12	22	16	36.465	−12 16 2.90	1.686 979 77		30	1	47	52.579	+10 33 39.12	1.576 064 61
	13	22	21	23.336	−11 49 10.23	1.685 574 18		31	1	52	30.792	+11 1 58.79	1.572 536 39
	14	22	26	9.174	−11 21 58.64	1.684 126 28	Avril	1	1	57	9.728	+11 30 2.90	1.568 958 99

VÉNUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	m	s	° ' "	au	Mois	j	h	m	s	° ' "	au
Avril	2	2	1	49.420	+11 57 50.70	1.565 332 44	Mai	18	5	52	52.133	+24 59 25.96	1.343 872 44
	3	2	6	29.902	+12 25 21.46	1.561 656 70		19	5	58	8.632	+25 1 56.59	1.337 897 57
	4	2	11	11.204	+12 52 34.45	1.557 931 72		20	6	3	25.049	+25 3 44.46	1.331 875 14
	5	2	15	53.355	+13 19 28.95	1.554 157 38		21	6	8	41.316	+25 4 49.53	1.325 805 54
	6	2	20	36.383	+13 46 4.20	1.550 333 54		22	6	13	57.362	+25 5 11.82	1.319 689 27
	7	2	25	20.316	+14 12 19.47	1.546 460 02		23	6	19	13.120	+25 4 51.36	1.313 526 92
	8	2	30	5.178	+14 38 14.02	1.542 536 63		24	6	24	28.521	+25 3 48.23	1.307 319 09
	9	2	34	50.994	+15 3 47.11	1.538 563 17		25	6	29	43.498	+25 2 2.53	1.301 066 44
	10	2	39	37.783	+15 28 57.99	1.534 539 40		26	6	34	57.987	+24 59 34.40	1.294 769 62
	11	2	44	25.567	+15 53 45.94	1.530 465 07		27	6	40	11.922	+24 56 24.00	1.288 429 30
	12	2	49	14.363	+16 18 10.19	1.526 339 93	Juin	28	6	45	25.240	+24 52 31.53	1.282 046 12
13	2	54	4.187	+16 42 10.02	1.522 163 68	1.500 505 23		29	6	50	37.880	+24 47 57.22	1.275 620 72
14	2	58	55.051	+17 5 44.68	1.517 936 03	1.496 016 19		30	6	55	49.781	+24 42 41.32	1.269 153 74
15	3	3	46.967	+17 28 53.44	1.513 656 66	1.491 474 34		31	7	1	0.885	+24 36 44.11	1.262 645 78
16	3	8	39.944	+17 51 35.54	1.509 325 26	1.504 941 53		1	7	6	11.135	+24 30 5.89	1.256 097 44
17	3	13	33.985	+18 13 50.26	1.500 505 23	1.496 016 19		2	7	11	20.475	+24 22 47.01	1.249 509 29
18	3	18	29.093	+18 35 36.87	1.491 474 34	1.486 879 74		3	7	16	28.852	+24 14 47.81	1.242 881 87
19	3	23	25.268	+18 56 54.63	1.482 232 52	1.477 532 93		4	7	21	36.216	+24 6 8.68	1.236 215 71
20	3	28	22.506	+19 17 42.83	1.472 781 28	1.467 977 92		5	7	26	42.516	+23 56 50.02	1.229 511 31
21	3	33	20.800	+19 38 0.75	1.463 123 22	1.458 217 55		6	7	31	47.706	+23 46 52.27	1.222 769 11
22	3	38	20.141	+19 57 47.71	1.453 261 29	1.448 254 79	Juill.	7	7	36	51.739	+23 36 15.86	1.215 989 57
23	3	43	20.520	+20 17 3.02	1.447 937 37	1.443 198 37		8	7	41	54.573	+23 25 1.26	1.209 173 07
24	3	48	21.923	+20 35 46.00	1.438 092 35	1.432 937 01		9	7	46	56.168	+23 13 8.97	1.202 319 97
25	3	53	24.335	+20 53 56.01	1.422 479 35	1.422 479 35		10	7	51	56.483	+23 0 39.49	1.195 430 58
26	3	58	27.739	+21 11 32.42	1.411 827 08	1.411 827 08		11	7	56	55.482	+22 47 33.35	1.188 505 16
27	4	3	32.118	+21 28 34.59	1.406 428 39	1.406 428 39		12	8	1	53.129	+22 33 51.10	1.181 543 93
28	4	8	37.451	+21 45 1.93	1.400 981 50	1.399 486 52		13	8	6	49.390	+22 19 33.30	1.174 547 06
29	4	13	43.714	+22 0 53.84	1.389 943 54	1.389 943 54		14	8	11	44.233	+22 4 40.54	1.167 514 72
30	4	18	50.882	+22 16 9.76	1.384 352 60	1.384 352 60		15	8	16	37.626	+21 49 13.43	1.160 447 10
Mai	1	4	23	58.929	+22 30 49.12	1.378 713 73		16	8	21	29.537	+21 33 12.60	1.153 344 44
	2	4	29	7.824	+22 44 51.39	1.432 937 01	Août	17	8	26	19.938	+21 16 38.71	1.146 207 10
	3	4	34	17.536	+22 58 16.06	1.427 732 61		18	8	31	8.802	+20 59 32.40	1.139 035 53
	4	4	39	28.030	+23 11 2.62	1.422 479 35		19	8	35	56.103	+20 41 54.38	1.131 830 30
	5	4	44	39.269	+23 23 10.59	1.417 177 45		20	8	40	41.819	+20 23 45.31	1.124 592 07
	6	4	49	51.214	+23 34 39.51	1.411 827 08		21	8	45	25.930	+20 5 5.91	1.117 321 57
	7	4	55	3.822	+23 45 28.94	1.406 428 39		22	8	50	8.421	+19 45 56.87	1.110 019 61
	8	5	0	17.051	+23 55 38.48	1.400 981 50		23	8	54	49.277	+19 26 18.89	1.102 686 97
	9	5	5	30.853	+24 5 7.72	1.395 486 52		24	8	59	28.487	+19 6 12.69	1.095 324 50
	10	5	10	45.180	+24 13 56.30	1.389 943 54		25	9	4	6.043	+18 45 38.97	1.087 933 02
	11	5	15	59.981	+24 22 3.88	1.384 352 60		26	9	8	41.938	+18 24 38.45	1.080 513 36
	12	5	21	15.204	+24 29 30.14	1.378 713 73	Sept.	27	9	13	16.168	+18 3 11.84	1.073 066 35
13	5	26	30.792	+24 36 14.80	1.373 026 92	1.373 026 92		28	9	17	48.732	+17 41 19.85	1.065 592 80
14	5	31	46.689	+24 42 17.60	1.367 292 14	1.367 292 14		29	9	22	19.630	+17 19 3.20	1.058 093 54
15	5	37	2.835	+24 47 38.29	1.361 509 32	1.361 509 32		30	9	26	48.864	+16 56 22.59	1.050 569 36
16	5	42	19.168	+24 52 16.69	1.355 678 43	1.355 678 43		1	9	31	16.439	+16 33 18.73	1.043 021 02
17	5	47	35.623	+24 56 12.62	1.349 799 44	1.349 799 44		2	9	35	42.360	+16 9 52.34	1.035 449 31

VÉNUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																	
Repère de référence céleste international (ICRF).																	
Date		asc. droite		déclinaison			distance		Date		asc. droite		déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Juill.	3	9	40	6.634	+15	46	4.10	1.027 854 93	Août	18	12	36	8.969	− 5	44	58.46	0.664 208 97
	4	9	44	29.272	+15	21	54.72	1.020 238 60		19	12	39	25.631	− 6	13	11.13	0.656 256 41
	5	9	48	50.283	+14	57	24.90	1.012 600 98		20	12	42	40.672	− 6	41	13.78	0.648 314 29
	6	9	53	9.678	+14	32	35.31	1.004 942 67		21	12	45	54.043	− 7	9	5.72	0.640 383 85
	7	9	57	27.472	+14	7	26.66	0.997 264 25		22	12	49	5.693	− 7	36	46.29	0.632 466 37
	8	10	1	43.677	+13	41	59.63	0.989 566 25		23	12	52	15.568	− 8	4	14.78	0.624 563 19
	9	10	5	58.307	+13	16	14.90	0.981 849 10		24	12	55	23.609	− 8	31	30.53	0.616 675 71
	10	10	10	11.377	+12	50	13.14	0.974 113 21		25	12	58	29.752	− 8	58	32.83	0.608 805 37
	11	10	14	22.902	+12	23	55.06	0.966 358 91		26	13	1	33.932	− 9	25	21.00	0.600 953 67
	12	10	18	32.896	+11	57	21.33	0.958 586 49		27	13	4	36.078	− 9	51	54.36	0.593 122 17
	13	10	22	41.372	+11	30	32.65	0.950 796 22		28	13	7	36.115	−10	18	12.19	0.585 312 47
	14	10	26	48.342	+11	3	29.72	0.942 988 35		29	13	10	33.964	−10	44	13.82	0.577 526 20
	15	10	30	53.817	+10	36	13.26	0.935 163 23		30	13	13	29.541	−11	9	58.54	0.569 765 05
	16	10	34	57.808	+10	8	43.97	0.927 321 25		31	13	16	22.761	−11	35	25.64	0.562 030 69
17	10	39	0.324	+ 9	41	2.59	0.919 462 92	Sept.	1	13	19	13.530	−12	0	34.42	0.554 324 82	
18	10	43	1.374	+ 9	13	9.82	0.911 588 85	2	13	22	1.752	−12	25	24.15	0.546 649 15		
19	10	47	0.967	+ 8	45	6.38	0.903 699 73	3	13	24	47.323	−12	49	54.09	0.539 005 35		
20	10	50	59.114	+ 8	16	52.97	0.895 796 34	4	13	27	30.135	−13	14	3.50	0.531 395 11		
21	10	54	55.823	+ 7	48	30.30	0.887 879 49	5	13	30	10.071	−13	37	51.60	0.523 820 10		
22	10	58	51.106	+ 7	19	59.05	0.879 950 05	6	13	32	47.008	−14	1	17.56	0.516 282 03		
23	11	2	44.972	+ 6	51	19.91	0.872 008 89	7	13	35	20.812	−14	24	20.56	0.508 782 60		
24	11	6	37.431	+ 6	22	33.55	0.864 056 91	8	13	37	51.343	−14	46	59.70	0.501 323 60		
25	11	10	28.493	+ 5	53	40.64	0.856 095 01	9	13	40	18.447	−15	9	14.05	0.493 906 89		
26	11	14	18.168	+ 5	24	41.85	0.848 124 10	10	13	42	41.964	−15	31	2.64	0.486 534 45		
27	11	18	6.466	+ 4	55	37.82	0.840 145 11	11	13	45	1.719	−15	52	24.43	0.479 208 42		
28	11	21	53.396	+ 4	26	29.21	0.832 158 97	12	13	47	17.531	−16	13	18.34	0.471 931 13		
29	11	25	38.965	+ 3	57	16.65	0.824 166 60	13	13	49	29.206	−16	33	43.23	0.464 705 13		
30	11	29	23.183	+ 3	28	0.77	0.816 168 92	14	13	51	36.543	−16	53	37.92	0.457 533 15		
31	11	33	6.056	+ 2	58	42.20	0.808 166 85	15	13	53	39.331	−17	13	1.16	0.450 418 19		
Août	1	11	36	47.593	+ 2	29	21.56	0.800 161 28	16	13	55	37.351	−17	31	51.66	0.443 363 43	
2	11	40	27.800	+ 1	59	59.46	0.792 153 07	17	13	57	30.377	−17	50	8.06	0.436 372 30		
3	11	44	6.682	+ 1	30	36.49	0.784 143 06	18	13	59	18.178	−18	7	48.95	0.429 448 43		
4	11	47	44.243	+ 1	1	13.27	0.776 132 02	19	14	1	0.513	−18	24	52.85	0.422 595 67		
5	11	51	20.488	+ 0	31	50.37	0.768 120 70	20	14	2	37.138	−18	41	18.20	0.415 818 11		
6	11	54	55.418	+ 0	2	28.40	0.760 109 76	21	14	4	7.805	−18	57	3.37	0.409 120 06		
7	11	58	29.034	− 0	26	52.05	0.752 099 82	22	14	5	32.260	−19	12	6.65	0.402 506 07		
8	12	2	1.332	− 0	56	10.38	0.744 091 44	23	14	6	50.249	−19	26	26.26	0.395 980 94		
9	12	5	32.309	− 1	25	25.99	0.736 085 13	24	14	8	1.518	−19	40	0.32	0.389 549 74		
10	12	9	1.957	− 1	54	38.27	0.728 081 36	25	14	9	5.814	−19	52	46.87	0.383 217 75		
11	12	12	30.262	− 2	23	46.58	0.720 080 57	26	14	10	2.890	−20	4	43.88	0.376 990 55		
12	12	15	57.209	− 2	52	50.29	0.712 083 25	27	14	10	52.505	−20	15	49.22	0.370 873 93		
13	12	19	22.779	− 3	21	48.74	0.704 089 94	28	14	11	34.429	−20	26	0.70	0.364 873 89		
14	12	22	46.945	− 3	50	41.26	0.696 101 26	29	14	12	8.444	−20	35	16.04	0.358 996 64		
15	12	26	9.681	− 4	19	27.18	0.688 117 94	30	14	12	34.350	−20	43	32.90	0.353 248 58		
16	12	29	30.954	− 4	48	5.80	0.680 140 81	Oct.	1	14	12	51.964	−20	50	48.88	0.347 636 24	
17	12	32	50.730	− 5	16	36.46	0.672 170 81	2	14	13	1.122	−20	57	1.51	0.342 166 32		

VÉNUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison distance									Date asc. droite déclinaison distance								
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Oct.	3	14	13	1.689	-21	2	8.27	0.336 845 67	Nov.	18	13	23	12.032	-9	35	23.29	0.346 274 67
	4	14	12	53.552	-21	6	6.63	0.331 681 30		19	13	24	9.916	-9	27	42.29	0.351 792 09
	5	14	12	36.634	-21	8	54.03	0.326 680 39		20	13	25	15.476	-9	21	8.90	0.357 440 64
	6	14	12	10.890	-21	10	27.93	0.321 850 29		21	13	26	28.498	-9	15	41.99	0.363 213 86
	7	14	11	36.315	-21	10	45.84	0.317 198 51		22	13	27	48.766	-9	11	20.24	0.369 105 51
	8	14	10	52.949	-21	9	45.37	0.312 732 78		23	13	29	16.066	-9	8	2.19	0.375 109 52
	9	14	10	0.883	-21	7	24.25	0.308 460 97		24	13	30	50.181	-9	5	46.24	0.381 220 00
	10	14	9	0.262	-21	3	40.43	0.304 391 10		25	13	32	30.900	-9	4	30.69	0.387 431 20
	11	14	7	51.291	-20	58	32.11	0.300 531 34		26	13	34	18.010	-9	4	13.76	0.393 737 50
	12	14	6	34.240	-20	51	57.84	0.296 889 88		27	13	36	11.302	-9	4	53.55	0.400 133 45
	13	14	5	9.448	-20	43	56.55	0.293 474 96		28	13	38	10.565	-9	6	28.11	0.406 613 75
	14	14	3	37.325	-20	34	27.69	0.290 294 72		29	13	40	15.593	-9	8	55.41	0.413 173 33
	15	14	1	58.355	-20	23	31.22	0.287 357 18	Déc.	30	13	42	26.181	-9	12	13.40	0.419 807 37
	16	14	0	13.093	-20	11	7.77	0.284 670 09		1	13	44	42.128	-9	16	19.98	0.426 511 30
	17	13	58	22.166	-19	57	18.65	0.282 240 86		2	13	47	3.240	-9	21	13.08	0.433 280 83
	18	13	56	26.268	-19	42	5.89	0.280 076 51		3	13	49	29.328	-9	26	50.62	0.440 111 96
	19	13	54	26.154	-19	25	32.34	0.278 183 50		4	13	52	0.210	-9	33	10.52	0.447 000 92
	20	13	52	22.633	-19	7	41.62	0.276 567 71		5	13	54	35.712	-9	40	10.76	0.453 944 22
	21	13	50	16.562	-18	48	38.20	0.275 234 30		6	13	57	15.668	-9	47	49.32	0.460 938 56
	22	13	48	8.833	-18	28	27.32	0.274 187 67		7	13	59	59.919	-9	56	4.26	0.467 980 90
	23	13	46	0.365	-18	7	15.00	0.273 431 37		8	14	2	48.317	-10	4	53.63	0.475 068 37
	24	13	43	52.092	-17	45	8.00	0.272 968 03		9	14	5	40.717	-10	14	15.55	0.482 198 29
	25	13	41	44.949	-17	22	13.67	0.272 799 28		10	14	8	36.988	-10	24	8.17	0.489 368 15
	26	13	39	39.861	-16	58	39.93	0.272 925 73		11	14	11	37.001	-10	34	29.69	0.496 575 59
	27	13	37	37.730	-16	34	35.09	0.273 346 87		12	14	14	40.637	-10	45	18.35	0.503 818 39
Nov.	28	13	35	39.424	-16	10	7.75	0.274 061 14		13	14	17	47.786	-10	56	32.41	0.511 094 48
	29	13	33	45.759	-15	45	26.66	0.275 065 86		14	14	20	58.341	-11	8	10.21	0.518 401 88
	30	13	31	57.496	-15	20	40.53	0.276 357 33		15	14	24	12.205	-11	20	10.10	0.525 738 72
	31	13	30	15.328	-14	55	57.93	0.277 930 93		16	14	27	29.285	-11	32	30.45	0.533 103 24
	1	13	28	39.874	-14	31	27.13	0.279 781 17		17	14	30	49.495	-11	45	9.71	0.540 493 76
	2	13	27	11.678	-14	7	16.03	0.281 901 85		18	14	34	12.755	-11	58	6.34	0.547 908 67
	3	13	25	51.209	-13	43	32.05	0.284 286 15		19	14	37	38.991	-12	11	18.82	0.555 346 44
	4	13	24	38.857	-13	20	22.03	0.286 926 77		20	14	41	8.134	-12	24	45.68	0.562 805 58
	5	13	23	34.941	-12	57	52.26	0.289 816 02		21	14	44	40.119	-12	38	25.49	0.570 284 62
	6	13	22	39.710	-12	36	8.37	0.292 945 92		22	14	48	14.888	-12	52	16.80	0.577 782 10
	7	13	21	53.347	-12	15	15.36	0.296 308 27		23	14	51	52.386	-13	6	18.24	0.585 296 50
	8	13	21	15.977	-11	55	17.59	0.299 894 75		24	14	55	32.562	-13	20	28.40	0.592 826 29
	9	13	20	47.668	-11	36	18.79	0.303 696 99		25	14	59	15.364	-13	34	45.91	0.600 369 87
	10	13	20	28.442	-11	18	22.08	0.307 706 60		26	15	3	0.744	-13	49	9.41	0.607 925 60
	11	13	20	18.275	-11	1	30.00	0.311 915 25		27	15	6	48.652	-14	3	37.53	0.615 491 86
	12	13	20	17.106	-10	45	44.54	0.316 314 68	Janv.	28	15	10	39.040	-14	18	8.92	0.623 067 07
	13	13	20	24.841	-10	31	7.18	0.320 896 78		29	15	14	31.857	-14	32	42.26	0.630 649 71
	14	13	20	41.358	-10	17	38.94	0.325 653 57		30	15	18	27.054	-14	47	16.23	0.638 238 38
	15	13	21	6.509	-10	5	20.40	0.330 577 24		31	15	22	24.584	-15	1	49.54	0.645 831 78
	16	13	21	40.129	-9	54	11.76	0.335 660 20		1	15	26	24.398	-15	16	20.92	0.653 428 72
	17	13	22	22.035	-9	44	12.88	0.340 895 06		2	15	30	26.451	-15	30	49.14	0.661 028 09

MARS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite				déclinaison			distance	Date	asc. droite				déclinaison			distance
Mois	j	h	m	s	°	'	"	au	Mois	j	h	m	s	°	'	"	au
Déc. Janv.	31	18	50	37.014	−23	48	51.63	2.411 455 86	Févr.	15	21	20	34.510	−16	39	34.33	2.360 775 15
	1	18	53	57.209	−23	45	6.16	2.410 679 71		16	21	23	42.101	−16	25	10.71	2.359 429 30
	2	18	57	17.378	−23	41	4.66	2.409 885 49		17	21	26	49.278	−16	10	36.80	2.358 075 40
	3	19	0	37.507	−23	36	47.16	2.409 073 73		18	21	29	56.038	−15	55	52.81	2.356 713 61
	4	19	3	57.584	−23	32	13.68	2.408 244 88		19	21	33	2.379	−15	40	58.96	2.355 344 09
	5	19	7	17.597	−23	27	24.26	2.407 399 26		20	21	36	8.302	−15	25	55.43	2.353 967 10
	6	19	10	37.532	−23	22	18.94	2.406 537 07		21	21	39	13.805	−15	10	42.46	2.352 582 98
	7	19	13	57.377	−23	16	57.76	2.405 658 46		22	21	42	18.887	−14	55	20.23	2.351 192 11
	8	19	17	17.120	−23	11	20.78	2.404 763 49		23	21	45	23.550	−14	39	48.97	2.349 794 94
	9	19	20	36.745	−23	5	28.04	2.403 852 22		24	21	48	27.795	−14	24	8.87	2.348 391 95
	10	19	23	56.241	−22	59	19.61	2.402 924 68	Mars	25	21	51	31.623	−14	8	20.14	2.346 983 64
	11	19	27	15.594	−22	52	55.56	2.401 980 94		26	21	54	35.038	−13	52	22.98	2.345 570 49
	12	19	30	34.789	−22	46	15.95	2.401 021 05		27	21	57	38.043	−13	36	17.59	2.344 152 95
	13	19	33	53.813	−22	39	20.87	2.400 045 09		28	22	0	40.642	−13	20	4.16	2.342 731 42
	14	19	37	12.652	−22	32	10.40	2.399 053 16		1	22	3	42.840	−13	3	42.88	2.341 306 23
	15	19	40	31.294	−22	24	44.64	2.398 045 36		2	22	6	44.643	−12	47	13.95	2.339 877 61
	16	19	43	49.724	−22	17	3.67	2.397 021 84		3	22	9	46.055	−12	30	37.56	2.338 445 72
	17	19	47	7.929	−22	9	7.61	2.395 982 76		4	22	12	47.083	−12	13	53.89	2.337 010 62
	18	19	50	25.896	−22	0	56.54	2.394 928 29		5	22	15	47.732	−11	57	3.15	2.335 572 29
	19	19	53	43.613	−21	52	30.60	2.393 858 66		6	22	18	48.009	−11	40	5.52	2.334 130 64
	20	19	57	1.067	−21	43	49.90	2.392 774 16		7	22	21	47.918	−11	23	1.20	2.332 685 55
	21	20	0	18.244	−21	34	54.57	2.391 675 10		8	22	24	47.466	−11	5	50.39	2.331 236 84
	22	20	3	35.134	−21	25	44.72	2.390 561 87		9	22	27	46.658	−10	48	33.28	2.329 784 35
	23	20	6	51.725	−21	16	20.50	2.389 434 91		10	22	30	45.499	−10	31	10.09	2.328 327 86
	24	20	10	8.006	−21	6	42.04	2.388 294 73		11	22	33	43.996	−10	13	41.01	2.326 867 17
	25	20	13	23.966	−20	56	49.48	2.387 141 87		12	22	36	42.153	−9	56	6.25	2.325 402 09
	26	20	16	39.597	−20	46	42.96	2.385 976 93		13	22	39	39.977	−9	38	26.02	2.323 932 39
	27	20	19	54.889	−20	36	22.64	2.384 800 54		14	22	42	37.471	−9	20	40.53	2.322 457 88
	28	20	23	9.835	−20	25	48.64	2.383 613 33		15	22	45	34.642	−9	2	49.98	2.320 978 33
	29	20	26	24.428	−20	15	1.13	2.382 415 93		16	22	48	31.496	−8	44	54.59	2.319 493 57
Févr.	30	20	29	38.662	−20	4	0.25	2.381 208 92		17	22	51	28.036	−8	26	54.58	2.318 003 43
	31	20	32	52.533	−19	52	46.14	2.379 992 82		18	22	54	24.268	−8	8	50.16	2.316 507 76
	1	20	36	6.034	−19	41	18.95	2.378 768 06		19	22	57	20.197	−7	50	41.55	2.315 006 52
	2	20	39	19.164	−19	29	38.84	2.377 534 97		20	23	0	15.827	−7	32	28.97	2.313 499 69
	3	20	42	31.918	−19	17	45.94	2.376 293 77		21	23	3	11.164	−7	14	12.63	2.311 987 36
	4	20	45	44.293	−19	5	40.42	2.375 044 59		22	23	6	6.213	−6	55	52.76	2.310 469 71
	5	20	48	56.286	−18	53	22.43	2.373 787 48		23	23	9	0.980	−6	37	29.56	2.308 946 98
	6	20	52	7.894	−18	40	52.14	2.372 522 44		24	23	11	55.470	−6	19	3.25	2.307 419 48
	7	20	55	19.113	−18	28	9.71	2.371 249 46		25	23	14	49.691	−6	0	34.03	2.305 887 52
	8	20	58	29.939	−18	15	15.30	2.369 968 50		26	23	17	43.649	−5	42	2.10	2.304 351 43
	9	21	1	40.371	−18	2	9.10	2.368 679 50	Avril	27	23	20	37.354	−5	23	27.66	2.302 811 50
	10	21	4	50.405	−17	48	51.28	2.367 382 43		28	23	23	30.812	−5	4	50.89	2.301 267 98
	11	21	8	0.039	−17	35	22.02	2.366 077 26		29	23	26	24.033	−4	46	11.98	2.299 721 03
	12	21	11	9.268	−17	21	41.51	2.364 763 96		30	23	29	17.026	−4	27	31.13	2.298 170 77
	13	21	14	18.091	−17	7	49.93	2.363 442 51		31	23	32	9.800	−4	8	48.51	2.296 617 24
	14	21	17	26.506	−16	53	47.47	2.362 112 91									

MARS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
 Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison distance									Date asc. droite déclinaison distance									
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	
Avril	2	23	37	54.728	− 3	31	18.70	2.293 500 05	Mai	18	1	48	39.129	+10	23	12.81	2.213 661 55	
	3	23	40	46.900	− 3	12	31.88	2.291 936 09		19	1	51	30.398	+10	39	38.14	2.211 659 19	
	4	23	43	38.891	− 2	53	44.03	2.290 368 25		20	1	54	21.779	+10	55	56.41	2.209 640 48	
	5	23	46	30.708	− 2	34	55.32	2.288 796 24		21	1	57	13.276	+11	12	7.47	2.207 605 48	
	6	23	49	22.362	− 2	16	5.96	2.287 219 74		22	2	0	4.891	+11	28	11.18	2.205 554 25	
	7	23	52	13.859	− 1	57	16.13	2.285 638 41		23	2	2	56.628	+11	44	7.39	2.203 486 84	
	8	23	55	5.208	− 1	38	26.00	2.284 051 88		24	2	5	48.492	+11	59	55.97	2.201 403 24	
	9	23	57	56.419	− 1	19	35.79	2.282 459 77		25	2	8	40.486	+12	15	36.79	2.199 303 36	
	10	0	0	47.498	− 1	0	45.67	2.280 861 68		26	2	11	32.615	+12	31	9.72	2.197 187 09	
	11	0	3	38.453	− 0	41	55.84	2.279 257 23		27	2	14	24.882	+12	46	34.62	2.195 054 21	
	12	0	6	29.292	− 0	23	6.49	2.277 646 00		28	2	17	17.293	+13	1	51.38	2.192 904 49	
	13	0	9	20.022	− 0	4	17.81	2.276 027 58		29	2	20	9.850	+13	16	59.86	2.190 737 61	
	14	0	12	10.649	+ 0	14	29.99	2.274 401 59		30	2	23	2.557	+13	31	59.94	2.188 553 21	
	15	0	15	1.181	+ 0	33	16.72	2.272 767 65		31	2	25	55.419	+13	46	51.49	2.186 350 91	
	16	0	17	51.623	+ 0	52	2.18	2.271 125 44		Juin	1	2	28	48.437	+14	1	34.39	2.184 130 26
	17	0	20	41.982	+ 1	10	46.16	2.269 474 69			2	2	31	41.615	+14	16	8.50	2.181 890 76
18	0	23	32.262	+ 1	29	28.48	2.267 815 24	3	2		34	34.955	+14	30	33.72	2.179 631 91		
19	0	26	22.470	+ 1	48	8.93	2.266 147 01	4	2		37	28.460	+14	44	49.90	2.177 353 16		
20	0	29	12.610	+ 2	6	47.31	2.264 470 04	5	2		40	22.130	+14	58	56.93	2.175 053 93		
21	0	32	2.690	+ 2	25	23.43	2.262 784 45	6	2		43	15.967	+15	12	54.68	2.172 733 61		
22	0	34	52.715	+ 2	43	57.12	2.261 090 39	7	2		46	9.972	+15	26	43.02	2.170 391 61		
23	0	37	42.693	+ 3	2	28.18	2.259 388 03	8	2		49	4.144	+15	40	21.84	2.168 027 27		
24	0	40	32.631	+ 3	20	56.45	2.257 677 53	9	2		51	58.484	+15	53	51.00	2.165 639 97		
25	0	43	22.536	+ 3	39	21.76	2.255 959 01	10	2		54	52.990	+16	7	10.39	2.163 229 07		
26	0	46	12.417	+ 3	57	43.93	2.254 232 51	11	2		57	47.661	+16	20	19.87	2.160 793 93		
27	0	49	2.282	+ 4	16	2.82	2.252 498 02	12	3		0	42.493	+16	33	19.33	2.158 333 99		
28	0	51	52.139	+ 4	34	18.24	2.250 755 47	13	3		3	37.484	+16	46	8.63	2.155 848 72		
29	0	54	41.998	+ 4	52	30.06	2.249 004 71	14	3		6	32.629	+16	58	47.66	2.153 337 70		
30	0	57	31.865	+ 5	10	38.10	2.247 245 52	15	3		9	27.924	+17	11	16.31	2.150 800 63		
Mai	1	1	0	21.750	+ 5	28	42.20	2.245 477 64	16		3	12	23.365	+17	23	34.45	2.148 237 32	
	2	1	3	11.660	+ 5	46	42.22	2.243 700 73	17	3	15	18.947	+17	35	41.98	2.145 647 69		
	3	1	6	1.604	+ 6	4	37.97	2.241 914 43	18	3	18	14.666	+17	47	38.80	2.143 031 75		
	4	1	8	51.589	+ 6	22	29.32	2.240 118 31	19	3	21	10.518	+17	59	24.81	2.140 389 52		
	5	1	11	41.622	+ 6	40	16.09	2.238 311 94	20	3	24	6.501	+18	10	59.92	2.137 721 02		
	6	1	14	31.710	+ 6	57	58.12	2.236 494 84	21	3	27	2.611	+18	22	24.05	2.135 026 26		
	7	1	17	21.860	+ 7	15	35.25	2.234 666 49	22	3	29	58.846	+18	33	37.11	2.132 305 16		
	8	1	20	12.078	+ 7	33	7.31	2.232 826 39	23	3	32	55.203	+18	44	39.03	2.129 557 61		
	9	1	23	2.371	+ 7	50	34.15	2.230 974 00	24	3	35	51.681	+18	55	29.72	2.126 783 43		
	10	1	25	52.744	+ 8	7	55.59	2.229 108 76	25	3	38	48.275	+19	6	9.12	2.123 982 41		
	11	1	28	43.202	+ 8	25	11.48	2.227 230 12	26	3	41	44.984	+19	16	37.14	2.121 154 26		
	12	1	31	33.750	+ 8	42	21.63	2.225 337 53	27	3	44	41.804	+19	26	53.72	2.118 298 66		
	13	1	34	24.393	+ 8	59	25.89	2.223 430 43	28	3	47	38.733	+19	36	58.79	2.115 415 27		
	14	1	37	15.133	+ 9	16	24.09	2.221 508 30	29	3	50	35.766	+19	46	52.27	2.112 503 67		
	15	1	40	5.975	+ 9	33	16.05	2.219 570 68	30	3	53	32.901	+19	56	34.10	2.109 563 42		
	16	1	42	56.920	+ 9	50	1.60	2.217 617 19	Juill.	1	3	56	30.132	+20	6	4.22	2.106 594 04	
17	1	45	47.971	+10	6	40.58	2.215 647 53	2		3	59	27.457	+20	15	22.56	2.103 595 01		

MARS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																				
Repère de référence céleste international (ICRF).																				
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance		
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Juill.	3	4	2	24.869	+20	24	29.06	2.100	565 77	Août	18	6	17	29.636	+23	42	14.44	1.921	962 31	
	4	4	5	22.364	+20	33	23.66	2.097	505 75		19	6	20	20.859	+23	41	48.86	1.917	118 35	
	5	4	8	19.935	+20	42	6.29	2.094	414 33		20	6	23	11.696	+23	41	12.06	1.912	230 76	
	6	4	11	17.577	+20	50	36.90	2.091	290 88		21	6	26	2.140	+23	40	24.15	1.907	299 54	
	7	4	14	15.282	+20	58	55.44	2.088	134 76		22	6	28	52.183	+23	39	25.21	1.902	324 64	
	8	4	17	13.044	+21	7	1.84	2.084	945 32		23	6	31	41.816	+23	38	15.33	1.897	305 99	
	9	4	20	10.852	+21	14	56.06	2.081	721 93		24	6	34	31.031	+23	36	54.61	1.892	243 49	
	10	4	23	8.699	+21	22	38.05	2.078	463 97		25	6	37	19.821	+23	35	23.14	1.887	136 97	
	11	4	26	6.574	+21	30	7.76	2.075	170 91		26	6	40	8.178	+23	33	41.03	1.881	986 26	
	12	4	29	4.467	+21	37	25.14	2.071	842 27		27	6	42	56.094	+23	31	48.36	1.876	791 13	
	13	4	32	2.366	+21	44	30.16	2.068	477 68		28	6	45	43.563	+23	29	45.24	1.871	551 31	
	14	4	35	0.261	+21	51	22.78	2.065	076 89		29	6	48	30.577	+23	27	31.77	1.866	266 45	
	15	4	37	58.139	+21	58	2.97	2.061	639 79		30	6	51	17.128	+23	25	8.06	1.860	936 20	
	16	4	40	55.991	+22	4	30.72	2.058	166 35		31	6	54	3.209	+23	22	34.21	1.855	560 15	
	17	4	43	53.805	+22	10	46.00	2.054	656 60		Sept.	1	6	56	48.810	+23	19	50.33	1.850	137 84
	18	4	46	51.571	+22	16	48.80	2.051	110 59		2	6	59	33.923	+23	16	56.54	1.844	668 84	
	19	4	49	49.281	+22	22	39.11	2.047	528 38		3	7	2	18.538	+23	13	52.94	1.839	152 71	
20	4	52	46.926	+22	28	16.94	2.043	909 98	4	7	5	2.647	+23	10	39.67	1.833	589 03			
21	4	55	44.496	+22	33	42.27	2.040	255 36	5	7	7	46.237	+23	7	16.85	1.827	977 45			
22	4	58	41.984	+22	38	55.11	2.036	564 42	6	7	10	29.298	+23	3	44.60	1.822	317 69			
23	5	1	39.382	+22	43	55.47	2.032	837 05	7	7	13	11.819	+23	0	3.06	1.816	609 55			
24	5	4	36.680	+22	48	43.34	2.029	073 08	8	7	15	53.789	+22	56	12.38	1.810	852 94			
25	5	7	33.872	+22	53	18.75	2.025	272 28	9	7	18	35.196	+22	52	12.68	1.805	047 90			
26	5	10	30.949	+22	57	41.69	2.021	434 40	10	7	21	16.031	+22	48	4.13	1.799	194 53			
27	5	13	27.902	+23	1	52.19	2.017	559 16	11	7	23	56.281	+22	43	46.85	1.793	293 06			
28	5	16	24.724	+23	5	50.26	2.013	646 21	12	7	26	35.940	+22	39	21.01	1.787	343 75			
29	5	19	21.405	+23	9	35.92	2.009	695 20	13	7	29	14.996	+22	34	46.75	1.781	346 93			
30	5	22	17.937	+23	13	9.18	2.005	705 70	14	7	31	53.443	+22	30	4.20	1.775	302 92			
31	5	25	14.312	+23	16	30.07	2.001	677 26	15	7	34	31.274	+22	25	13.53	1.769	212 04			
Août	1	5	28	10.521	+23	19	38.62	1.997	609 39	16	7	37	8.482	+22	20	14.87	1.763	074 58		
2	5	31	6.553	+23	22	34.85	1.993	501 55	17	7	39	45.061	+22	15	8.38	1.756	890 82			
3	5	34	2.399	+23	25	18.79	1.989	353 18	18	7	42	21.005	+22	9	54.19	1.750	661 00			
4	5	36	58.049	+23	27	50.47	1.985	163 71	19	7	44	56.310	+22	4	32.45	1.744	385 33			
5	5	39	53.491	+23	30	9.93	1.980	932 56	20	7	47	30.969	+21	59	3.31	1.738	063 99			
6	5	42	48.715	+23	32	17.20	1.976	659 15	21	7	50	4.979	+21	53	26.91	1.731	697 12			
7	5	45	43.708	+23	34	12.34	1.972	342 94	22	7	52	38.334	+21	47	43.40	1.725	284 87			
8	5	48	38.457	+23	35	55.39	1.967	983 42	23	7	55	11.031	+21	41	52.92	1.718	827 31			
9	5	51	32.950	+23	37	26.39	1.963	580 19	24	7	57	43.065	+21	35	55.62	1.712	324 48			
10	5	54	27.172	+23	38	45.41	1.959	132 90	25	8	0	14.433	+21	29	51.65	1.705	776 39			
11	5	57	21.109	+23	39	52.51	1.954	641 34	26	8	2	45.129	+21	23	41.14	1.699	182 97			
12	6	0	14.749	+23	40	47.75	1.950	105 42	27	8	5	15.151	+21	17	24.26	1.692	544 12			
13	6	3	8.077	+23	41	31.21	1.945	525 13	28	8	7	44.492	+21	11	1.15	1.685	859 66			
14	6	6	1.082	+23	42	2.96	1.940	900 56	29	8	10	13.150	+21	4	31.95	1.679	129 39			
15	6	8	53.751	+23	42	23.07	1.936	231 85	30	8	12	41.116	+20	57	56.84	1.672	353 09			
16	6	11	46.073	+23	42	31.64	1.931	519 15	Oct.	1	8	15	8.386	+20	51	15.97	1.665	530 52		
17	6	14	38.038	+23	42	28.73	1.926	762 60	2	8	17	34.951	+20	44	29.51	1.658	661 51			

MARS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
 Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite				déclinaison			distance		Date	asc. droite				déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Oct.	3	8	20	0.805	+20	37	37.64	1.651 745 93	Nov.	18	9	56	50.295	+14	37	11.74	1.290 279 52		
	4	8	22	25.937	+20	30	40.52	1.644 783 74		19	9	58	33.731	+14	29	36.69	1.281 692 00		
	5	8	24	50.339	+20	23	38.34	1.637 774 99		20	10	0	16.009	+14	22	5.62	1.273 087 26		
	6	8	27	14.002	+20	16	31.29	1.630 719 85		21	10	1	57.113	+14	14	38.74	1.264 466 30		
	7	8	29	36.917	+20	9	19.56	1.623 618 57		22	10	3	37.031	+14	7	16.25	1.255 830 05		
	8	8	31	59.075	+20	2	3.32	1.616 471 53		23	10	5	15.747	+13	59	58.38	1.247 179 40		
	9	8	34	20.468	+19	54	42.77	1.609 279 18		24	10	6	53.246	+13	52	45.35	1.238 515 16		
	10	8	36	41.086	+19	47	18.09	1.602 042 03		25	10	8	29.510	+13	45	37.38	1.229 838 11		
	11	8	39	9.222	+19	39	49.48	1.594 760 67		26	10	10	4.519	+13	38	34.73	1.221 149 05		
	12	8	41	19.971	+19	32	17.10	1.587 435 70		27	10	11	38.253	+13	31	37.63	1.212 448 78		
	13	8	43	38.224	+19	24	41.15	1.580 067 73		28	10	13	10.689	+13	24	46.37	1.203 738 21		
	14	8	45	55.676	+19	17	1.81	1.572 657 38		29	10	14	41.801	+13	18	1.21	1.195 018 37		
	15	8	48	12.321	+19	9	19.24	1.565 205 26		30	10	16	11.564	+13	11	22.44	1.186 290 44		
	16	8	50	28.154	+19	1	33.63	1.557 711 95		Déc.	1	10	17	39.951	+13	4	50.34	1.177 555 74	
	17	8	52	43.170	+18	53	45.16	1.550 178 03			2	10	19	6.934	+12	58	25.21	1.168 815 73	
	18	8	54	57.364	+18	45	53.99	1.542 604 03			3	10	20	32.484	+12	52	7.32	1.160 071 99	
	19	8	57	10.731	+18	38	0.30	1.534 990 48			4	10	21	56.574	+12	45	56.97	1.151 326 21	
20	8	59	23.266	+18	30	4.27	1.527 337 89	5	10		23	19.175	+12	39	54.43	1.142 580 16			
21	9	1	34.965	+18	22	6.06	1.519 646 74	6	10		24	40.257	+12	34	0.00	1.133 835 70			
22	9	3	45.823	+18	14	5.85	1.511 917 46	7	10		25	59.793	+12	28	13.96	1.125 094 75			
23	9	5	55.836	+18	6	3.80	1.504 150 45	8	10		27	17.752	+12	22	36.57	1.116 359 27			
24	9	8	4.998	+17	58	0.10	1.496 346 06	9	10		28	34.105	+12	17	8.12	1.107 631 30			
25	9	10	13.305	+17	49	54.91	1.488 504 58	10	10		29	48.823	+12	11	48.88	1.098 912 89			
26	9	12	20.752	+17	41	48.40	1.480 626 23	11	10		31	1.877	+12	6	39.12	1.090 206 13			
27	9	14	27.332	+17	33	40.77	1.472 711 18	12	10		32	13.236	+12	1	39.10	1.081 513 12			
28	9	16	33.038	+17	25	32.19	1.464 759 56	13	10		33	22.870	+11	56	49.09	1.072 836 00			
29	9	18	37.862	+17	17	22.86	1.456 771 52	14	10		34	30.749	+11	52	9.36	1.064 176 91			
30	9	20	41.793	+17	9	12.98	1.448 747 21	15	10		35	36.843	+11	47	40.15	1.055 538 02			
31	9	22	44.821	+17	1	2.76	1.440 686 90	16	10		36	41.120	+11	43	21.74	1.046 921 49			
Nov.	1	9	24	46.935	+16	52	52.41	1.432 590 92	17		10	37	43.548	+11	39	14.39	1.038 329 49		
	2	9	26	48.121	+16	44	42.15	1.424 459 73	18	10	38	44.097	+11	35	18.33	1.029 764 18			
	3	9	28	48.367	+16	36	32.22	1.416 293 91	19	10	39	42.733	+11	31	33.84	1.021 227 72			
	4	9	30	47.659	+16	28	22.82	1.408 094 14	20	10	40	39.425	+11	28	1.17	1.012 722 24			
	5	9	32	45.983	+16	20	14.19	1.399 861 22	21	10	41	34.138	+11	24	40.58	1.004 249 83			
	6	9	34	43.327	+16	12	6.55	1.391 596 03	22	10	42	26.838	+11	21	32.33	0.995 812 57			
	7	9	36	39.678	+16	4	0.13	1.383 299 53	23	10	43	17.488	+11	18	36.69	0.987 412 50			
	8	9	38	35.021	+15	55	55.14	1.374 972 72	24	10	44	6.050	+11	15	53.94	0.979 051 70			
	9	9	40	29.344	+15	47	51.81	1.366 616 68	25	10	44	52.484	+11	13	24.38	0.970 732 28			
	10	9	42	22.635	+15	39	50.36	1.358 232 49	26	10	45	36.745	+11	11	8.32	0.962 456 49			
	11	9	44	14.880	+15	31	50.99	1.349 821 27	27	10	46	18.790	+11	9	6.07	0.954 226 72			
	12	9	46	6.068	+15	23	53.93	1.341 384 14	28	10	46	58.570	+11	7	17.94	0.946 045 57			
	13	9	47	56.187	+15	15	59.39	1.332 922 21	29	10	47	36.040	+11	5	44.25	0.937 915 82			
	14	9	49	45.223	+15	8	7.57	1.324 436 60	30	10	48	11.151	+11	4	25.30	0.929 840 45			
	15	9	51	33.164	+15	0	18.69	1.315 928 44	31	10	48	43.856	+11	3	21.38	0.921 822 57			
	16	9	53	19.999	+14	52	32.95	1.307 398 81	Janv.	1	10	49	14.107	+11	2	32.79	0.913 865 48		
	17	9	55	5.713	+14	44	50.57	1.298 848 81		2	10	49	41.860	+11	1	59.77	0.905 972 54		

JUPITER 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																	
Repère de référence céleste international (ICRF).																	
Date		asc. droite		déclinaison			distance		Date		asc. droite		déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Déc. Janv.	31	7	31	28.269	+22	0	43.45	4.245 462 52	Févr.	15	7	8	7.032	+22	50	32.40	4.435 542 78
	1	7	30	55.063	+22	2	4.42	4.242 683 24		16	7	7	47.626	+22	51	8.83	4.446 210 62
	2	7	30	21.613	+22	3	25.42	4.240 214 41		17	7	7	28.975	+22	51	43.81	4.457 104 08
	3	7	29	47.942	+22	4	46.38	4.238 057 13		18	7	7	11.089	+22	52	17.34	4.468 218 55
	4	7	29	14.074	+22	6	7.25	4.236 212 44		19	7	6	53.981	+22	52	49.43	4.479 549 25
	5	7	28	40.033	+22	7	27.96	4.234 681 37		20	7	6	37.659	+22	53	20.06	4.491 091 32
	6	7	28	5.844	+22	8	48.45	4.233 464 94		21	7	6	22.133	+22	53	49.25	4.502 839 75
	7	7	27	31.530	+22	10	8.67	4.232 564 12		22	7	6	7.410	+22	54	16.99	4.514 789 48
	8	7	26	57.118	+22	11	28.56	4.231 979 80		23	7	5	53.499	+22	54	43.29	4.526 935 40
	9	7	26	22.632	+22	12	48.06	4.231 712 73		24	7	5	40.405	+22	55	8.15	4.539 272 37
	10	7	25	48.099	+22	14	7.12	4.231 763 55		25	7	5	28.134	+22	55	31.58	4.551 795 30
	11	7	25	13.546	+22	15	25.68	4.232 132 71		26	7	5	16.689	+22	55	53.58	4.564 499 12
	12	7	24	38.998	+22	16	43.68	4.232 820 49		27	7	5	6.075	+22	56	14.16	4.577 378 84
	13	7	24	4.482	+22	18	1.07	4.233 827 01		28	7	4	56.295	+22	56	33.33	4.590 429 58
14	7	23	30.026	+22	19	17.80	4.235 152 17	Mars	1	7	4	47.351	+22	56	51.09	4.603 646 53	
15	7	22	55.656	+22	20	33.81	4.236 795 71	2	7	4	39.245	+22	57	7.46	4.617 024 98		
16	7	22	21.400	+22	21	49.05	4.238 757 14	3	7	4	31.979	+22	57	22.45	4.630 560 32		
17	7	21	47.285	+22	23	3.48	4.241 035 79	4	7	4	25.554	+22	57	36.06	4.644 247 98		
18	7	21	13.338	+22	24	17.04	4.243 630 79	5	7	4	19.972	+22	57	48.30	4.658 083 44		
19	7	20	39.585	+22	25	29.69	4.246 541 02	6	7	4	15.234	+22	57	59.17	4.672 062 19		
20	7	20	6.054	+22	26	41.38	4.249 765 17	7	7	4	11.341	+22	58	8.69	4.686 179 71		
21	7	19	32.771	+22	27	52.07	4.253 301 67	8	7	4	8.293	+22	58	16.86	4.700 431 49		
22	7	18	59.762	+22	29	1.72	4.257 148 75	9	7	4	6.090	+22	58	23.68	4.714 812 95		
23	7	18	27.054	+22	30	10.28	4.261 304 39	10	7	4	4.734	+22	58	29.15	4.729 319 51		
24	7	17	54.671	+22	31	17.72	4.265 766 36	11	7	4	4.224	+22	58	33.29	4.743 946 55		
25	7	17	22.637	+22	32	24.01	4.270 532 23	12	7	4	4.558	+22	58	36.09	4.758 689 41		
26	7	16	50.977	+22	33	29.10	4.275 599 40	13	7	4	5.737	+22	58	37.55	4.773 543 41		
27	7	16	19.714	+22	34	32.98	4.280 965 10	14	7	4	7.759	+22	58	37.68	4.788 503 83		
28	7	15	48.870	+22	35	35.61	4.286 626 44	15	7	4	10.623	+22	58	36.47	4.803 565 92		
29	7	15	18.467	+22	36	36.98	4.292 580 45	16	7	4	14.327	+22	58	33.94	4.818 724 88		
30	7	14	48.524	+22	37	37.05	4.298 824 11	17	7	4	18.869	+22	58	30.07	4.833 975 85		
31	7	14	19.062	+22	38	35.82	4.305 354 35	18	7	4	24.246	+22	58	24.87	4.849 313 94		
Févr.	1	7	13	50.101	+22	39	33.26	4.312 168 14	19	7	4	30.456	+22	58	18.33	4.864 734 17	
	2	7	13	21.658	+22	40	29.36	4.319 262 43	20	7	4	37.494	+22	58	10.47	4.880 231 53	
	3	7	12	53.753	+22	41	24.12	4.326 634 20	21	7	4	45.358	+22	58	1.26	4.895 800 98	
	4	7	12	26.402	+22	42	17.51	4.334 280 38	22	7	4	54.041	+22	57	50.72	4.911 437 50	
	5	7	11	59.625	+22	43	9.53	4.342 197 88	23	7	5	3.539	+22	57	38.85	4.927 136 09	
	6	7	11	33.438	+22	44	0.16	4.350 383 52	24	7	5	13.846	+22	57	25.64	4.942 891 84	
	7	7	11	7.859	+22	44	49.41	4.358 834 04	25	7	5	24.956	+22	57	11.11	4.958 699 98	
	8	7	10	42.904	+22	45	37.25	4.367 546 05	26	7	5	36.861	+22	56	55.24	4.974 555 84	
9	7	10	18.590	+22	46	23.69	4.376 516 06	27	7	5	49.555	+22	56	38.04	4.990 454 92		
10	7	9	54.934	+22	47	8.71	4.385 740 43	28	7	6	3.031	+22	56	19.52	5.006 392 86		
11	7	9	31.950	+22	47	52.31	4.395 215 44	29	7	6	17.280	+22	55	59.67	5.022 365 43		
12	7	9	9.653	+22	48	34.48	4.404 937 22	30	7	6	32.296	+22	55	38.50	5.038 368 53		
13	7	8	48.059	+22	49	15.23	4.414 901 79	31	7	6	48.072	+22	55	16.00	5.054 398 17		
14	7	8	27.181	+22	49	54.53	4.425 105 05	Avril	1	7	7	4.600	+22	54	52.19	5.070 450 44	

JUPITER 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date									asc. droite									déclinaison									distance								
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au									
Avril	2	7	7	21.874	+22	54	27.05	5.086 521 50	Mai	18	7	31	52.245	+22	9	52.45	5.783 916 90	Juin	2	7	43	23.029	+21	43	51.43	5.965 427 18									
	3	7	7	39.885	+22	54	0.58	5.102 607 55		19	7	32	35.918	+22	8	19.29	5.796 996 18		3	7	44	11.513	+21	41	54.92	5.976 344 60									
	4	7	7	58.627	+22	53	32.79	5.118 704 84		20	7	33	19.965	+22	6	44.57	5.809 943 67		4	7	45	0.265	+21	39	56.86	5.987 105 49									
	5	7	8	18.094	+22	53	3.67	5.134 809 62		21	7	34	4.378	+22	5	8.29	5.822 757 20		5	7	45	49.279	+21	37	57.24	5.997 708 33									
	6	7	8	38.278	+22	52	33.21	5.150 918 15		22	7	34	49.149	+22	3	30.44	5.835 434 73		6	7	46	38.548	+21	35	56.07	6.008 151 56									
	7	7	8	59.173	+22	52	1.41	5.167 026 70		23	7	35	34.268	+22	1	51.03	5.847 974 36		7	7	47	28.067	+21	33	53.34	6.018 433 60									
	8	7	9	20.771	+22	51	28.27	5.183 131 53		24	7	36	19.729	+22	0	10.07	5.860 374 33		8	7	48	17.831	+21	31	49.05	6.028 552 84									
	9	7	9	43.066	+22	50	53.78	5.199 228 91		25	7	37	5.523	+21	58	27.55	5.872 632 96		9	7	49	7.834	+21	29	43.21	6.038 507 63									
	10	7	10	6.051	+22	50	17.93	5.215 315 09		26	7	37	51.643	+21	56	43.47	5.884 748 63		10	7	49	58.069	+21	27	35.81	6.048 296 28									
	11	7	10	29.719	+22	49	40.72	5.231 386 34		27	7	38	38.082	+21	54	57.84	5.896 719 78		11	7	50	48.532	+21	25	26.86	6.057 917 07									
	12	7	10	54.063	+22	49	2.14	5.247 438 88		28	7	39	24.832	+21	53	10.66	5.908 544 88		12	7	51	39.216	+21	23	16.36	6.067 368 25									
	13	7	11	19.076	+22	48	22.18	5.263 468 95		29	7	40	11.888	+21	51	21.92	5.920 222 41		13	7	52	30.116	+21	21	4.31	6.076 648 04									
	14	7	11	44.751	+22	47	40.83	5.279 472 73		30	7	40	59.241	+21	49	31.63	5.931 750 89		14	7	53	21.224	+21	18	50.72	6.085 754 69									
	15	7	12	11.081	+22	46	58.10	5.295 446 40		31	7	41	46.887	+21	47	39.78	5.943 128 83		15	7	54	12.534	+21	16	35.60	6.094 686 50									
	16	7	12	38.057	+22	46	13.96	5.311 386 07		1	7	42	34.818	+21	45	46.38	5.954 354 76		16	7	55	4.039	+21	14	18.94	6.103 441 90									
	Mai	17	7	13	5.674	+22	45	28.41		5.327 287 84	2	7	43	23.029	+21	43	51.43		5.965 427 18	Juill.	1	8	8	15.626	+20	37	12.50	6.212 905 97							
18		7	13	33.921	+22	44	41.45	5.343 147 79	3	7	44	11.513	+21	41	54.92	5.976 344 60	2	8	9		9.407	+20	34	32.71	6.218 711 64										
19		7	14	2.792	+22	43	53.06	5.358 962 05	4	7	45	0.265	+21	39	56.86	5.987 105 49	3	8	1		9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
20		7	14	32.278	+22	43	3.25	5.374 726 79	5	7	45	49.279	+21	37	57.24	5.997 708 33	4	8	2		2.293	+20	55	11.89	6.166 992 82										
21		7	15	2.368	+22	42	12.01	5.390 438 32	6	7	46	38.548	+21	35	56.07	6.008 151 56	5	8	3		48.351	+20	50	10.56	6.174 112 09										
22		7	15	33.055	+22	41	19.33	5.406 093 08	7	7	47	28.067	+21	33	53.34	6.018 433 60	6	8	4		41.572	+20	47	37.75	6.187 793 05										
23		7	16	4.328	+22	40	25.21	5.421 687 70	8	7	48	17.831	+21	31	49.05	6.028 552 84	7	8	5		34.915	+20	45	3.53	6.194 353 42										
24		7	16	36.179	+22	39	29.65	5.437 218 94	9	7	49	7.834	+21	29	43.21	6.038 507 63	8	8	6		28.375	+20	42	27.91	6.200 726 15										
25		7	17	8.597	+22	38	32.65	5.452 683 75	10	7	49	58.069	+21	27	35.81	6.048 296 28	9	8	7		21.947	+20	39	50.90	6.206 910 56										
26		7	17	41.575	+22	37	34.20	5.468 079 17	11	7	50	48.532	+21	25	26.86	6.057 917 07	10	8	8		15.626	+20	37	12.50	6.212 905 97										
27		7	18	15.102	+22	36	34.30	5.483 402 38	12	7	51	39.216	+21	23	16.36	6.067 368 25	11	8	9		9.407	+20	34	32.71	6.218 711 64										
28		7	18	49.171	+22	35	32.94	5.498 650 64	13	7	52	30.116	+21	21	4.31	6.076 648 04	12	8	10		16.786	+21	0	7.48	6.152 200 07										
29		7	19	23.772	+22	34	30.13	5.513 821 28	14	7	53	21.224	+21	18	50.72	6.085 754 69	13	8	11		9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
30		7	19	58.898	+22	33	25.86	5.528 911 70	15	7	54	12.534	+21	16	35.60	6.094 686 50	14	8	12		9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
1		7	20	34.540	+22	32	20.13	5.543 919 32	16	7	55	4.039	+21	14	18.94	6.103 441 90	15	8	13		9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
Juill.		2	7	21	10.691	+22	31	12.92	5.558 841 60	17	7	55	55.733	+21	12	0.77	6.112 019 44	Août	1		8	8	15.626	+20	37	12.50	6.212 905 97								
	3	7	21	47.342	+22	30	4.23	5.573 676 01	18	7	56	47.608	+21	9	41.09	6.120 417 86	2		8	9	9.407	+20	34	32.71	6.218 711 64										
	4	7	22	24.487	+22	28	54.07	5.588 420 04	19	7	57	39.657	+21	7	19.90	6.128 636 05	3		8	10	16.786	+21	0	7.48	6.152 200 07										
	5	7	23	2.117	+22	27	42.41	5.603 071 15	20	7	58	31.875	+21	4	57.24	6.136 673 05	4		8	11	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	6	7	23	40.226	+22	26	29.26	5.617 626 85	21	7	59	24.253	+21	2	33.09	6.144 527 98	5		8	12	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	7	7	24	18.806	+22	25	14.61	5.632 084 60	22	8	0	16.786	+21	0	7.48	6.152 200 07	6		8	13	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	8	7	24	57.850	+22	23	58.45	5.646 441 86	23	8	1	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59	7		8	14	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	9	7	25	37.350	+22	22	40.78	5.660 696 11	24	8	2	2.293	+20	55	11.89	6.166 992 82	8		8	15	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	10	7	26	17.301	+22	21	21.58	5.674 844 76	25	8	3	55.256	+20	52	41.94	6.174 112 09	9		8	16	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	11	7	26	57.694	+22	20	0.86	5.688 885 26	26	8	3	48.351	+20	50	10.56	6.181 045 72	10		8	17	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	12	7	27	38.523	+22	18	38.59	5.702 814 97	27	8	4	41.572	+20	47	37.75	6.187 793 05	11		8	18	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	13	7	28	19.781	+22	17	14.79	5.716 631 27	28	8	5	34.915	+20	45	3.53	6.194 353 42	12		8	19	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	14	7	29	1.461	+22	15	49.44	5.730 331 46	29	8	6	28.375	+20	42	27.91	6.200 726 15	13		8	20	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	15	7	29	43.554	+22	14	22.53	5.743 912 83	30	8	7	21.947	+20	39	50.90	6.206 910 56	14		8	21	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										
	16	7	30	26.055	+22	12	54.07	5.757 372 65	1	8	8	15.626	+20	37	12.50	6.212 905 97	15		8	22	9.468	+20	57	40.41	6.159 688 59										

JUPITER 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	
Juill.	3	8	10	3.285	+20	31	51.56	6.224	326 83	Août	18	8	51	41.644	+18	8	2.01	6.266	988 18
	4	8	10	57.257	+20	29	9.05	6.229	750 76		19	8	52	34.579	+18	4	35.56	6.263	160 86
	5	8	11	51.317	+20	26	25.19	6.234	982 63		20	8	53	27.377	+18	1	8.71	6.259	134 17
	6	8	12	45.462	+20	23	39.98	6.240	021 57		21	8	54	20.035	+17	57	41.51	6.254	908 90
	7	8	13	39.685	+20	20	53.44	6.244	866 71		22	8	55	12.547	+17	54	13.96	6.250	485 84
	8	8	14	33.984	+20	18	5.57	6.249	517 11		23	8	56	4.909	+17	50	46.11	6.245	865 77
	9	8	15	28.352	+20	15	16.39	6.253	971 80		24	8	56	57.117	+17	47	17.98	6.241	049 48
	10	8	16	22.785	+20	12	25.91	6.258	229 81		25	8	57	49.167	+17	43	49.60	6.236	037 76
	11	8	17	17.278	+20	9	34.15	6.262	290 13		26	8	58	41.054	+17	40	21.00	6.230	831 37
	12	8	18	11.826	+20	6	41.11	6.266	151 80		27	8	59	32.775	+17	36	52.20	6.225	431 05
	13	8	19	6.423	+20	3	46.82	6.269	813 89		28	9	0	24.325	+17	33	23.23	6.219	837 52
	14	8	20	1.063	+20	0	51.29	6.273	275 60		29	9	1	15.700	+17	29	54.13	6.214	051 45
15	8	20	55.740	+19	57	54.54	6.276	536 25	30	9	2	6.896	+17	26	24.91	6.208	073 49		
16	8	21	50.449	+19	54	56.60	6.279	595 34	31	9	2	57.910	+17	22	55.61	6.201	904 21		
17	8	22	45.183	+19	51	57.48	6.282	452 51	Sept.	1	9	3	48.736	+17	19	26.26	6.195	544 17	
18	8	23	39.937	+19	48	57.21	6.285	107 53		2	9	4	39.370	+17	15	56.89	6.188	993 88	
19	8	24	34.705	+19	45	55.80	6.287	560 31		3	9	5	29.808	+17	12	27.53	6.182	253 85	
20	8	25	29.482	+19	42	53.28	6.289	810 78		4	9	6	20.044	+17	8	58.21	6.175	324 59	
21	8	26	24.263	+19	39	49.66	6.291	858 97		5	9	7	10.074	+17	5	28.98	6.168	206 67	
22	8	27	19.043	+19	36	44.96	6.293	704 88		6	9	7	59.892	+17	1	59.86	6.160	900 68	
23	8	28	13.816	+19	33	39.21	6.295	348 57		7	9	8	49.493	+16	58	30.90	6.153	407 33	
24	8	29	8.579	+19	30	32.42	6.296	790 08		8	9	9	38.870	+16	55	2.14	6.145	727 44	
25	8	30	3.328	+19	27	24.62	6.298	029 46		9	9	10	28.018	+16	51	33.61	6.137	861 97	
26	8	30	58.056	+19	24	15.80	6.299	066 74		10	9	11	16.931	+16	48	5.36	6.129	812 01	
27	8	31	52.761	+19	21	6.01	6.299	901 98		11	9	12	5.603	+16	44	37.44	6.121	578 81	
28	8	32	47.438	+19	17	55.25	6.300	535 19		12	9	12	54.028	+16	41	9.88	6.113	163 73	
29	8	33	42.083	+19	14	43.54	6.300	966 39	13	9	13	42.201	+16	37	42.73	6.104	568 26		
30	8	34	36.692	+19	11	30.90	6.301	195 55	14	9	14	30.114	+16	34	16.02	6.095	793 96		
31	8	35	31.261	+19	8	17.35	6.301	222 65	15	9	15	17.764	+16	30	49.81	6.086	842 45		
Août	1	8	36	25.786	+19	5	2.90	6.301	047 59	16	9	16	5.145	+16	27	24.12	6.077	715 37	
	2	8	37	20.263	+19	1	47.58	6.300	670 24	17	9	16	52.252	+16	23	59.00	6.068	414 41	
	3	8	38	14.687	+18	58	31.40	6.300	090 45	18	9	17	39.079	+16	20	34.48	6.058	941 24	
	4	8	39	9.056	+18	55	14.39	6.299	308 01	19	9	18	25.621	+16	17	10.61	6.049	297 57	
	5	8	40	3.364	+18	51	56.56	6.298	322 67	20	9	19	11.874	+16	13	47.43	6.039	485 11	
	6	8	40	57.607	+18	48	37.93	6.297	134 17	21	9	19	57.832	+16	10	24.96	6.029	505 55	
	7	8	41	51.781	+18	45	18.53	6.295	742 23	22	9	20	43.491	+16	7	3.26	6.019	360 60	
	8	8	42	45.881	+18	41	58.38	6.294	146 57	23	9	21	28.846	+16	3	42.35	6.009	051 98	
	9	8	43	39.902	+18	38	37.51	6.292	346 98	24	9	22	13.891	+16	0	22.28	5.998	581 37	
	10	8	44	33.839	+18	35	15.94	6.290	343 28	25	9	22	58.623	+15	57	3.08	5.987	950 42	
	11	8	45	27.686	+18	31	53.71	6.288	135 43	26	9	23	43.036	+15	53	44.80	5.977	160 79	
	12	8	46	21.438	+18	28	30.84	6.285	723 49	27	9	24	27.125	+15	50	27.46	5.966	214 04	
13	8	47	15.089	+18	25	7.36	6.283	107 69	28	9	25	10.885	+15	47	11.11	5.955	111 72		
14	8	48	8.634	+18	21	43.32	6.280	288 42	29	9	25	54.312	+15	43	55.78	5.943	855 34		
15	8	49	2.067	+18	18	18.73	6.277	266 18	30	9	26	37.400	+15	40	41.53	5.932	446 38		
16	8	49	55.383	+18	14	53.63	6.274	041 59	Oct.	1	9	27	20.143	+15	37	28.39	5.920	886 31	
17	8	50	48.577	+18	11	28.04	6.270	615 34		2	9	28	2.535	+15	34	16.40	5.909	176 66	

JUPITER 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	m	s	° ' "	au	Mois	j	h	m	s	° ' "	au
Oct.	3	9	28	44.571	+15 31 5.62	5.897 319 00	Nov.	18	9	52	40.942	+13 40 33.91	5.236 049 37
	4	9	29	26.244	+15 27 56.08	5.885 315 02		19	9	52	58.925	+13 39 14.39	5.220 329 68
	5	9	30	7.547	+15 24 47.85	5.873 166 49		20	9	53	16.244	+13 37 58.34	5.204 613 07
	6	9	30	48.474	+15 21 40.97	5.860 875 36		21	9	53	32.895	+13 36 45.79	5.188 903 70
	7	9	31	29.017	+15 18 35.50	5.848 443 70		22	9	53	48.873	+13 35 36.76	5.173 205 66
	8	9	32	9.170	+15 15 31.48	5.835 873 72		23	9	54	4.173	+13 34 31.30	5.157 523 03
	9	9	32	48.926	+15 12 28.96	5.823 167 77		24	9	54	18.790	+13 33 29.43	5.141 859 81
	10	9	33	28.278	+15 9 28.01	5.810 328 34		25	9	54	32.719	+13 32 31.19	5.126 219 97
	11	9	34	7.220	+15 6 28.66	5.797 358 01		26	9	54	45.955	+13 31 36.61	5.110 607 51
	12	9	34	45.744	+15 3 30.98	5.784 259 45		27	9	54	58.492	+13 30 45.73	5.095 026 47
	13	9	35	23.844	+15 0 35.00	5.771 035 40	Déc.	28	9	55	10.325	+13 29 58.58	5.079 480 99
	14	9	36	1.515	+14 57 40.78	5.757 688 64		29	9	55	21.448	+13 29 15.20	5.063 975 37
	15	9	36	38.749	+14 54 48.36	5.744 221 99		30	9	55	31.856	+13 28 35.62	5.048 514 04
	16	9	37	15.541	+14 51 57.80	5.730 638 29		1	9	55	41.543	+13 27 59.88	5.033 101 62
	17	9	37	51.884	+14 49 9.14	5.716 940 38		2	9	55	50.504	+13 27 28.01	5.017 742 84
	18	9	38	27.773	+14 46 22.42	5.703 131 14		3	9	55	58.733	+13 27 0.05	5.002 442 57
	19	9	39	3.202	+14 43 37.69	5.689 213 46		4	9	56	6.227	+13 26 36.02	4.987 205 79
	20	9	39	38.165	+14 40 54.99	5.675 190 21		5	9	56	12.980	+13 26 15.94	4.972 037 53
	21	9	40	12.655	+14 38 14.38	5.661 064 29		6	9	56	18.989	+13 25 59.84	4.956 942 90
	22	9	40	46.668	+14 35 35.89	5.646 838 59		7	9	56	24.251	+13 25 47.73	4.941 927 06
	23	9	41	20.198	+14 32 59.56	5.632 515 97		8	9	56	28.762	+13 25 39.64	4.926 995 19
Nov.	24	9	41	53.238	+14 30 25.45	5.618 099 27		9	9	56	32.520	+13 25 35.57	4.912 152 50
	25	9	42	25.784	+14 27 53.59	5.603 591 30		10	9	56	35.522	+13 25 35.54	4.897 404 19
	26	9	42	57.829	+14 25 24.03	5.588 994 80		11	9	56	37.767	+13 25 39.55	4.882 755 45
	27	9	43	29.367	+14 22 56.82	5.574 312 49		12	9	56	39.253	+13 25 47.60	4.868 211 49
	28	9	44	0.392	+14 20 32.00	5.559 547 08		13	9	56	39.980	+13 25 59.70	4.853 777 44
	29	9	44	30.898	+14 18 9.61	5.544 701 27		14	9	56	39.946	+13 26 15.84	4.839 458 44
	30	9	45	0.878	+14 15 49.72	5.529 777 83		15	9	56	39.153	+13 26 36.01	4.825 259 58
	31	9	45	30.325	+14 13 32.36	5.514 779 61		16	9	56	37.599	+13 27 0.22	4.811 185 90
	1	9	45	59.231	+14 11 17.60	5.499 709 60		17	9	56	35.285	+13 27 28.45	4.797 242 39
	2	9	46	27.589	+14 9 5.49	5.484 570 93		18	9	56	32.213	+13 28 0.68	4.783 433 97
	3	9	46	55.391	+14 6 56.08	5.469 366 90		19	9	56	28.385	+13 28 36.90	4.769 765 48
	4	9	47	22.631	+14 4 49.43	5.454 100 93		20	9	56	23.801	+13 29 17.10	4.756 241 70
	5	9	47	49.300	+14 2 45.60	5.438 776 62	Janv.	21	9	56	18.464	+13 30 1.24	4.742 867 29
	6	9	48	15.391	+14 0 44.62	5.423 397 67		22	9	56	12.376	+13 30 49.32	4.729 646 84
	7	9	48	40.896	+13 58 46.57	5.407 967 92		23	9	56	5.539	+13 31 41.30	4.716 584 84
	8	9	49	5.810	+13 56 51.48	5.392 491 29		24	9	55	57.956	+13 32 37.17	4.703 685 78
	9	9	49	30.124	+13 54 59.41	5.376 971 79		25	9	55	49.630	+13 33 36.90	4.690 954 13
	10	9	49	53.832	+13 53 10.40	5.361 413 48		26	9	55	40.562	+13 34 40.48	4.678 394 43
	11	9	50	16.928	+13 51 24.50	5.345 820 48		27	9	55	30.756	+13 35 47.87	4.666 011 33
	12	9	50	39.405	+13 49 41.76	5.330 196 94		28	9	55	20.214	+13 36 59.05	4.653 809 59
	13	9	51	1.258	+13 48 2.22	5.314 547 05		29	9	55	8.940	+13 38 13.99	4.641 794 07
	14	9	51	22.479	+13 46 25.92	5.298 875 00		30	9	54	56.939	+13 39 32.66	4.629 969 71
	15	9	51	43.064	+13 44 52.90	5.283 184 99		31	9	54	44.214	+13 40 55.01	4.618 341 52
	16	9	52	3.006	+13 43 23.20	5.267 481 24		1	9	54	30.772	+13 42 21.01	4.606 914 50
	17	9	52	22.300	+13 41 56.86	5.251 767 96		2	9	54	16.619	+13 43 50.62	4.595 693 65

SATURNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Déc. Janv.	31	23	47	58.917	− 3	45	59.66	9.699 086 27	Févr.	15	0	2	29.423	− 2	4	15.06	10.308 807 33		
	1	23	48	11.295	− 3	44	26.51	9.715 172 82		16	0	2	53.754	− 2	1	30.96	10.317 918 12		
	2	23	48	24.015	− 3	42	51.24	9.731 189 53		17	0	3	18.248	− 1	58	45.97	10.326 809 31		
	3	23	48	37.075	− 3	41	13.88	9.747 132 49		18	0	3	42.902	− 1	56	0.14	10.335 478 71		
	4	23	48	50.471	− 3	39	34.43	9.762 997 81		19	0	4	7.710	− 1	53	13.49	10.343 924 26		
	5	23	49	4.200	− 3	37	52.94	9.778 781 62		20	0	4	32.668	− 1	50	26.06	10.352 144 01		
	6	23	49	18.259	− 3	36	9.41	9.794 480 01		21	0	4	57.772	− 1	47	37.88	10.360 136 16		
	7	23	49	32.646	− 3	34	23.86	9.810 089 02		22	0	5	23.015	− 1	44	48.98	10.367 899 09		
	8	23	49	47.356	− 3	32	36.33	9.825 604 62		23	0	5	48.395	− 1	41	59.40	10.375 431 31		
	9	23	50	2.388	− 3	30	46.82	9.841 022 73		24	0	6	13.906	− 1	39	9.16	10.382 731 51		
	10	23	50	17.738	− 3	28	55.37	9.856 339 23		25	0	6	39.543	− 1	36	18.31	10.389 798 51		
	11	23	50	33.402	− 3	27	1.99	9.871 550 01		26	0	7	5.302	− 1	33	26.86	10.396 631 24		
	12	23	50	49.378	− 3	25	6.71	9.886 650 91		27	0	7	31.179	− 1	30	34.85	10.403 228 75		
	13	23	51	5.662	− 3	23	9.55	9.901 637 80		28	0	7	57.169	− 1	27	42.31	10.409 590 11		
14	23	51	22.250	− 3	21	10.53	9.916 506 58	Mars	1	0	8	23.268	− 1	24	49.26	10.415 714 47			
15	23	51	39.140	− 3	19	9.69	9.931 253 14		2	0	8	49.472	− 1	21	55.73	10.421 600 96			
16	23	51	56.327	− 3	17	7.05	9.945 873 42		3	0	9	15.778	− 1	19	1.75	10.427 248 69			
17	23	52	13.808	− 3	15	2.63	9.960 363 37		4	0	9	42.181	− 1	16	7.34	10.432 656 76			
18	23	52	31.578	− 3	12	56.46	9.974 719 00		5	0	10	8.678	− 1	13	12.52	10.437 824 21			
19	23	52	49.634	− 3	10	48.57	9.988 936 35		6	0	10	35.265	− 1	10	17.33	10.442 750 09			
20	23	53	7.971	− 3	8	38.99	10.003 011 55		7	0	11	1.938	− 1	7	21.79	10.447 433 38			
21	23	53	26.586	− 3	6	27.75	10.016 940 79		8	0	11	28.694	− 1	4	25.91	10.451 873 10			
22	23	53	45.474	− 3	4	14.88	10.030 720 35		9	0	11	55.527	− 1	1	29.74	10.456 068 24			
23	23	54	4.631	− 3	2	0.42	10.044 346 64		10	0	12	22.435	− 0	58	33.30	10.460 017 85			
24	23	54	24.052	− 2	59	44.38	10.057 816 19		11	0	12	49.414	− 0	55	36.61	10.463 720 96			
25	23	54	43.732	− 2	57	26.82	10.071 125 67		12	0	13	16.458	− 0	52	39.70	10.467 176 68			
26	23	55	3.668	− 2	55	7.75	10.084 271 91		13	0	13	43.566	− 0	49	42.60	10.470 384 14			
27	23	55	23.853	− 2	52	47.20	10.097 251 88		14	0	14	10.731	− 0	46	45.33	10.473 342 50			
28	23	55	44.285	− 2	50	25.22	10.110 062 71	15	0	14	37.950	− 0	43	47.94	10.476 050 99				
29	23	56	4.959	− 2	48	1.84	10.122 701 66	16	0	15	5.219	− 0	40	50.44	10.478 508 88				
Févr.	30	23	56	25.869	− 2	45	37.07	10.135 166 12	17	0	15	32.534	− 0	37	52.87	10.480 715 52			
	31	23	56	47.012	− 2	43	10.95	10.147 453 58	18	0	15	59.889	− 0	34	55.26	10.482 670 34			
	1	23	57	8.384	− 2	40	43.51	10.159 561 54	19	0	16	27.281	− 0	31	57.64	10.484 372 88			
	2	23	57	29.981	− 2	38	14.77	10.171 487 56	20	0	16	54.705	− 0	29	0.03	10.485 822 82			
	3	23	57	51.799	− 2	35	44.76	10.183 229 16	21	0	17	22.156	− 0	26	2.48	10.487 020 00			
	4	23	58	13.833	− 2	33	13.51	10.194 783 82	22	0	17	49.630	− 0	23	5.02	10.487 964 41			
	5	23	58	36.081	− 2	30	41.04	10.206 148 99	23	0	18	17.122	− 0	20	7.66	10.488 656 24			
	6	23	58	58.538	− 2	28	7.37	10.217 322 07	24	0	18	44.628	− 0	17	10.45	10.489 095 79			
	7	23	59	21.201	− 2	25	32.53	10.228 300 44	25	0	19	12.144	− 0	14	13.42	10.489 283 51			
	8	23	59	44.065	− 2	22	56.55	10.239 081 49	26	0	19	39.664	− 0	11	16.58	10.489 219 94			
	9	0	0	7.128	− 2	20	19.46	10.249 662 59	27	0	20	7.186	− 0	8	19.98	10.488 905 66			
	10	0	0	30.383	− 2	17	41.28	10.260 041 15	28	0	20	34.705	− 0	5	23.63	10.488 341 31			
	11	0	0	53.829	− 2	15	2.04	10.270 214 60	29	0	21	2.218	− 0	2	27.55	10.487 527 52			
	12	0	1	17.460	− 2	12	21.77	10.280 180 42	30	0	21	29.720	+ 0	0	28.22	10.486 464 91			
13	0	1	41.272	− 2	9	40.49	10.289 936 11	31	0	21	57.207	+ 0	3	23.66	10.485 154 07				
14	0	2	5.261	− 2	6	58.25	10.299 479 21	Avril	1	0	22	24.678	+ 0	6	18.76	10.483 595 58			

SATURNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite			déclinaison			distance		Date	asc. droite			déclinaison			distance															
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au														
Avril	2	0	22	52.126	+	0	9	13.48	10.481	789	97							Mai	18	0	42	24.527	+	2	9	9.21	10.148	576	64		
	3	0	23	19.550	+	0	12	7.81	10.479	737	75								19	0	42	46.596	+	2	11	18.15	10.136	499	88		
	4	0	23	46.946	+	0	15	1.72	10.477	439	41								20	0	43	8.457	+	2	13	25.54	10.124	252	11		
	5	0	24	14.309	+	0	17	55.18	10.474	895	44									21	0	43	30.105	+	2	15	31.36	10.111	836	47	
	6	0	24	41.637	+	0	20	48.17	10.472	106	32									22	0	43	51.538	+	2	17	35.58	10.099	256	10	
	7	0	25	8.924	+	0	23	40.67	10.469	072	55									23	0	44	12.752	+	2	19	38.18	10.086	514	12	
	8	0	25	36.169	+	0	26	32.66	10.465	794	67									24	0	44	33.743	+	2	21	39.16	10.073	613	62	
	9	0	26	3.366	+	0	29	24.09	10.462	273	21									25	0	44	54.509	+	2	23	38.49	10.060	557	62	
	10	0	26	30.512	+	0	32	14.96	10.458	508	77									26	0	45	15.046	+	2	25	36.15	10.047	349	11	
	11	0	26	57.603	+	0	35	5.24	10.454	501	98									27	0	45	35.350	+	2	27	32.14	10.033	991	03	
	12	0	27	24.635	+	0	37	54.89	10.450	253	51									28	0	45	55.420	+	2	29	26.42	10.020	486	29	
	13	0	27	51.604	+	0	40	43.89	10.445	764	08									29	0	46	15.251	+	2	31	18.98	10.006	837	80	
	14	0	28	18.506	+	0	43	32.21	10.441	034	49									30	0	46	34.840	+	2	33	9.82	9.993	048	43	
	15	0	28	45.337	+	0	46	19.82	10.436	065	60									31	0	46	54.184	+	2	34	58.89	9.979	121	05	
	16	0	29	12.091	+	0	49	6.70	10.430	858	40									Juin	1	0	47	13.279	+	2	36	46.20	9.965	058	53
	17	0	29	38.765	+	0	51	52.82	10.425	413	99										2	0	47	32.123	+	2	38	31.72	9.950	863	74
18	0	30	5.355	+	0	54	38.14	10.419	733	64								3	0		47	50.712	+	2	40	15.43	9.936	539	58		
19	0	30	31.856	+	0	57	22.64	10.413	818	80								4	0		48	9.043	+	2	41	57.32	9.922	088	95		
20	0	30	58.264	+	1	0	6.29	10.407	671	07								5	0		48	27.111	+	2	43	37.36	9.907	514	81		
21	0	31	24.574	+	1	2	49.06	10.401	292	21								6	0		48	44.914	+	2	45	15.53	9.892	820	14		
22	0	31	50.782	+	1	5	30.93	10.394	684	08								7	0		49	2.449	+	2	46	51.82	9.878	007	95		
23	0	32	16.884	+	1	8	11.86	10.387	848	62								8	0		49	19.710	+	2	48	26.20	9.863	081	35		
24	0	32	42.877	+	1	10	51.85	10.380	787	79								9	0		49	36.695	+	2	49	58.66	9.848	043	47		
25	0	33	8.757	+	1	13	30.86	10.373	503	56								10	0		49	53.400	+	2	51	29.17	9.832	897	56		
26	0	33	34.520	+	1	16	8.88	10.365	997	85								11	0		50	9.822	+	2	52	57.71	9.817	646	96		
27	0	34	0.162	+	1	18	45.87	10.358	272	59								12	0		50	25.955	+	2	54	24.26	9.802	295	13		
28	0	34	25.681	+	1	21	21.83	10.350	329	66								13	0		50	41.797	+	2	55	48.79	9.786	845	69		
29	0	34	51.072	+	1	23	56.73	10.342	170	88								14	0		50	57.344	+	2	57	11.30	9.771	302	42		
30	0	35	16.333	+	1	26	30.56	10.333	798	08								15	0		51	12.592	+	2	58	31.75	9.755	669	24		
Mai	1	0	35	41.459	+	1	29	3.28	10.325	213	05								16		0	51	27.537	+	2	59	50.14	9.739	950	22	
	2	0	36	6.448	+	1	31	34.87	10.316	417	55								17	0	51	42.176	+	3	1	6.44	9.724	149	51		
	3	0	36	31.295	+	1	34	5.33	10.307	413	34								18	0	51	56.507	+	3	2	20.64	9.708	271	29		
	4	0	36	55.998	+	1	36	34.62	10.298	202	20								19	0	52	10.525	+	3	3	32.74	9.692	319	73		
	5	0	37	20.553	+	1	39	2.72	10.288	785	89								20	0	52	24.229	+	3	4	42.70	9.676	298	95		
	6	0	37	44.955	+	1	41	29.61	10.279	166	20								21	0	52	37.616	+	3	5	50.54	9.660	212	99		
	7	0	38	9.202	+	1	43	55.27	10.269	344	95								22	0	52	50.683	+	3	6	56.22	9.644	065	84		
	8	0	38	33.290	+	1	46	19.68	10.259	323	98								23	0	53	3.428	+	3	7	59.76	9.627	861	42		
	9	0	38	57.214	+	1	48	42.80	10.249	105	17								24	0	53	15.848	+	3	9	1.12	9.611	603	62		
	10	0	39	20.971	+	1	51	4.62	10.238	690	47								25	0	53	27.941	+	3	10	0.31	9.595	296	29		
	11	0	39	44.558	+	1	53	25.11	10.228	081	84								26	0	53	39.704	+	3	10	57.31	9.578	943	25		
	12	0	40	7.969	+	1	55	44.25	10.217	281	34								27	0	53	51.136	+	3	11	52.12	9.562	548	31		
	13	0	40	31.201	+	1	58	2.01	10.206	291	09								28	0	54	2.233	+	3	12	44.72	9.546	115	25		
	14	0	40	54.250	+	2	0	18.37	10.195	113	32								29	0	54	12.994	+	3	13	35.10	9.529	647	87		
	15	0	41	17.111	+	2	2	33.29	10.183	750	39								30	0	54	23.416	+	3	14	23.25	9.513	149	96		
	16	0	41	39.781	+	2	4	46.75	10.172	204	81								Juill.	1	0	54	33.497	+	3	15	9.16	9.496	625	31	
17	0	42	2.254	+	2	6	58.74	10.160	479	28								2		0	54	43.234	+	3	15	52.82	9.480	077	74		

SATURNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date									Date								
asc. droite			déclinaison			distance			asc. droite			déclinaison			distance		
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Juill.	3	0	54	52.624	+	3	16	34.22	9.463	511	09						
	4	0	55	1.666	+	3	17	13.35	9.446	929	22						
	5	0	55	10.357	+	3	17	50.19	9.430	336	05						
	6	0	55	18.695	+	3	18	24.74	9.413	735	57						
	7	0	55	26.676	+	3	18	56.98	9.397	131	82						
	8	0	55	34.299	+	3	19	26.90	9.380	528	91						
	9	0	55	41.561	+	3	19	54.50	9.363	931	09						
	10	0	55	48.460	+	3	20	19.75	9.347	342	70						
	11	0	55	54.993	+	3	20	42.65	9.330	768	21						
	12	0	56	1.158	+	3	21	3.20	9.314	212	24						
	13	0	56	6.953	+	3	21	21.37	9.297	679	52						
	14	0	56	12.377	+	3	21	37.18	9.281	174	88						
	15	0	56	17.427	+	3	21	50.62	9.264	703	23						
	16	0	56	22.102	+	3	22	1.67	9.248	269	47						
	17	0	56	26.402	+	3	22	10.36	9.231	878	44						
	18	0	56	30.326	+	3	22	16.67	9.215	534	92						
	19	0	56	33.872	+	3	22	20.60	9.199	243	59						
20	0	56	37.041	+	3	22	22.18	9.183	009	06							
21	0	56	39.832	+	3	22	21.39	9.166	835	82							
22	0	56	42.245	+	3	22	18.24	9.150	728	33							
23	0	56	44.280	+	3	22	12.74	9.134	690	98							
24	0	56	45.936	+	3	22	4.88	9.118	728	12							
25	0	56	47.214	+	3	21	54.69	9.102	844	05							
26	0	56	48.113	+	3	21	42.15	9.087	043	08							
27	0	56	48.634	+	3	21	27.29	9.071	329	46							
28	0	56	48.777	+	3	21	10.09	9.055	707	43							
29	0	56	48.542	+	3	20	50.58	9.040	181	22							
30	0	56	47.929	+	3	20	28.74	9.024	755	05							
31	0	56	46.938	+	3	20	4.60	9.009	433	15							
Août	1	0	56	45.570	+	3	19	38.16	8.994	219	76						
	2	0	56	43.825	+	3	19	9.42	8.979	119	14						
	3	0	56	41.703	+	3	18	38.40	8.964	135	61						
	4	0	56	39.206	+	3	18	5.09	8.949	273	52						
	5	0	56	36.333	+	3	17	29.51	8.934	537	31						
	6	0	56	33.085	+	3	16	51.67	8.919	931	49						
	7	0	56	29.463	+	3	16	11.57	8.905	460	66						
	8	0	56	25.469	+	3	15	29.24	8.891	129	50						
	9	0	56	21.102	+	3	14	44.68	8.876	942	79						
	10	0	56	16.365	+	3	13	57.90	8.862	905	34						
	11	0	56	11.260	+	3	13	8.94	8.849	022	04						
	12	0	56	5.788	+	3	12	17.79	8.835	297	75						
	13	0	55	59.953	+	3	11	24.50	8.821	737	27						
	14	0	55	53.756	+	3	10	29.09	8.808	345	33						
	15	0	55	47.202	+	3	9	31.57	8.795	126	53						
	16	0	55	40.293	+	3	8	31.98	8.782	085	31						
	17	0	55	33.033	+	3	7	30.35	8.769	226	01						

SATURNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date								asc. droite								déclinaison								distance							
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au					
Oct.	3	0	44	50.737	+	1	52	13.54	8.434	630	24							Nov.	18	0	33	37.079	+	0	45	30.64	8.721	732	23		
	4	0	44	33.405	+	1	50	21.76	8.434	293	59						19		0	33	28.149	+	0	44	46.90	8.734	009	15			
	5	0	44	16.057	+	1	48	30.24	8.434	264	93						20		0	33	19.566	+	0	44	5.59	8.746	486	45			
	6	0	43	58.703	+	1	46	39.04	8.434	544	85						21		0	33	11.334	+	0	43	26.72	8.759	159	60			
	7	0	43	41.352	+	1	44	48.21	8.435	133	78						22		0	33	3.457	+	0	42	50.31	8.772	024	07			
	8	0	43	24.015	+	1	42	57.83	8.436	031	95						23		0	32	55.939	+	0	42	16.37	8.785	075	37			
	9	0	43	6.701	+	1	41	7.97	8.437	239	40						24		0	32	48.781	+	0	41	44.93	8.798	309	09			
	10	0	42	49.420	+	1	39	18.67	8.438	755	94						25		0	32	41.988	+	0	41	15.98	8.811	720	90			
	11	0	42	32.184	+	1	37	30.02	8.440	581	18						26		0	32	35.563	+	0	40	49.56	8.825	306	51			
	12	0	42	15.000	+	1	35	42.07	8.442	714	51						27		0	32	29.508	+	0	40	25.66	8.839	061	68			
	13	0	41	57.880	+	1	33	54.88	8.445	155	13						28		0	32	23.827	+	0	40	4.31	8.852	982	17			
	14	0	41	40.834	+	1	32	8.52	8.447	902	06						29		0	32	18.522	+	0	39	45.52	8.867	063	68			
15	0	41	23.870	+	1	30	23.05	8.450	954	16						30	0	32	13.598	+	0	39	29.30	8.881	301	81					
16	0	41	6.999	+	1	28	38.53	8.454	310	13						Déc.	1	0	32	9.055	+	0	39	15.66	8.895	692	04				
17	0	40	50.231	+	1	26	55.02	8.457	968	54							2	0	32	4.898	+	0	39	4.63	8.910	229	72				
18	0	40	33.573	+	1	25	12.57	8.461	927	84							3	0	32	1.130	+	0	38	56.21	8.924	910	06				
19	0	40	17.036	+	1	23	31.24	8.466	186	36							4	0	31	57.752	+	0	38	50.42	8.939	728	18				
20	0	40	0.629	+	1	21	51.08	8.470	742	28							5	0	31	54.767	+	0	38	47.25	8.954	679	05				
21	0	39	44.360	+	1	20	12.15	8.475	593	73							6	0	31	52.178	+	0	38	46.73	8.969	757	58				
22	0	39	28.239	+	1	18	34.50	8.480	738	70							7	0	31	49.986	+	0	38	48.85	8.984	958	59				
23	0	39	12.272	+	1	16	58.17	8.486	175	10							8	0	31	48.193	+	0	38	53.61	9.000	276	83				
24	0	38	56.470	+	1	15	23.23	8.491	900	81							9	0	31	46.800	+	0	39	1.04	9.015	707	00				
25	0	38	40.840	+	1	13	49.72	8.497	913	62							10	0	31	45.808	+	0	39	11.11	9.031	243	74				
26	0	38	25.390	+	1	12	17.67	8.504	211	34							11	0	31	45.220	+	0	39	23.84	9.046	881	70				
27	0	38	10.127	+	1	10	47.15	8.510	791	77							12	0	31	45.034	+	0	39	39.21	9.062	615	48				
28	0	37	55.059	+	1	9	18.19	8.517	652	72						13	0	31	45.252	+	0	39	57.23	9.078	439	70					
29	0	37	40.195	+	1	7	50.84	8.524	792	03						14	0	31	45.874	+	0	40	17.89	9.094	348	96					
30	0	37	25.541	+	1	6	25.15	8.532	207	49						15	0	31	46.901	+	0	40	41.18	9.110	337	91					
31	0	37	11.106	+	1	5	1.16	8.539	896	86						16	0	31	48.331	+	0	41	7.10	9.126	401	19					
Nov.	1	0	36	56.896	+	1	3	38.93	8.547	857	82						17	0	31	50.165	+	0	41	35.63	9.142	533	50				
	2	0	36	42.921	+	1	2	18.48	8.556	087	91						18	0	31	52.401	+	0	42	6.76	9.158	729	58				
	3	0	36	29.187	+	1	0	59.89	8.564	584	52						19	0	31	55.040	+	0	42	40.49	9.174	984	22				
	4	0	36	15.702	+	0	59	43.18	8.573	344	87						20	0	31	58.079	+	0	43	16.79	9.191	292	32				
	5	0	36	2.475	+	0	58	28.40	8.582	366	01						21	0	32	1.519	+	0	43	55.66	9.207	648	86				
	6	0	35	49.512	+	0	57	15.61	8.591	644	78						22	0	32	5.357	+	0	44	37.07	9.224	048	95				
	7	0	35	36.821	+	0	56	4.84	8.601	177	88						23	0	32	9.592	+	0	45	21.02	9.240	487	82				
	8	0	35	24.409	+	0	54	56.14	8.610	961	80						24	0	32	14.223	+	0	46	7.49	9.256	960	82				
	9	0	35	12.284	+	0	53	49.54	8.620	992	89						25	0	32	19.249	+	0	46	56.47	9.273	463	40				
	10	0	35	0.452	+	0	52	45.09	8.631	267	36						26	0	32	24.667	+	0	47	47.94	9.289	991	04				
	11	0	34	48.919	+	0	51	42.82	8.641	781	27						27	0	32	30.478	+	0	48	41.90	9.306	539	19				
	12	0	34	37.692	+	0	50	42.76	8.652	530	58						28	0	32	36.679	+	0	49	38.32	9.323	103	28				
13	0	34	26.778	+	0	49	44.95	8.663	511	15						29	0	32	43.270	+	0	50	37.21	9.339	678	61					
14	0	34	16.181	+	0	48	49.42	8.674	718	73						30	0	32	50.249	+	0	51	38.54	9.356	260	40					
15	0	34	5.908	+	0	47	56.20	8.686	149	03						31	0	32	57.616	+	0	52	42.30	9.372	843	81					
16	0	33	55.963	+	0	47	5.31	8.697	797	68						Janv.	1	0	33	5.367	+	0	53	48.48	9.389	423	90				
17	0	33	46.352	+	0	46	16.79	8.709	660	23							2	0	33	13.504	+	0	54	57.07	9.405	995	70				

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date									Date												
		asc. droite			déclinaison			distance					asc. droite			déclinaison			distance		
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au			Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Déc. Janv.	31	3	41	32.411	+19	25	50.31	18.743	828	5	Févr.	15	3	39	36.940	+19	20	20.66	19.436	348	6
	1	3	41	25.505	+19	25	28.67	18.755	259	7		16	3	39	39.435	+19	20	30.11	19.453	390	1
	2	3	41	18.765	+19	25	7.56	18.766	917	9		17	3	39	42.147	+19	20	40.28	19.470	433	1
	3	3	41	12.192	+19	24	46.99	18.778	798	9		18	3	39	45.077	+19	20	51.17	19.487	472	1
	4	3	41	5.790	+19	24	26.97	18.790	899	1		19	3	39	48.223	+19	21	2.78	19.504	501	4
	5	3	40	59.561	+19	24	7.51	18.803	214	6		20	3	39	51.585	+19	21	15.09	19.521	515	7
	6	3	40	53.508	+19	23	48.62	18.815	741	7		21	3	39	55.161	+19	21	28.11	19.538	509	4
	7	3	40	47.633	+19	23	30.31	18.828	476	4		22	3	39	58.951	+19	21	41.83	19.555	477	2
	8	3	40	41.938	+19	23	12.59	18.841	414	7		23	3	40	2.954	+19	21	56.24	19.572	413	7
	9	3	40	36.427	+19	22	55.47	18.854	552	8		24	3	40	7.167	+19	22	11.33	19.589	313	7
	10	3	40	31.102	+19	22	38.96	18.867	886	2		25	3	40	11.590	+19	22	27.12	19.606	172	3
	11	3	40	25.964	+19	22	23.07	18.881	410	8		26	3	40	16.222	+19	22	43.57	19.622	984	6
	12	3	40	21.017	+19	22	7.80	18.895	122	2		27	3	40	21.060	+19	23	0.70	19.639	745	7
	13	3	40	16.263	+19	21	53.17	18.909	015	7		28	3	40	26.103	+19	23	18.50	19.656	451	0
14	3	40	11.705	+19	21	39.18	18.923	086	8	Mars	1	3	40	31.351	+19	23	36.95	19.673	096	1	
15	3	40	7.343	+19	21	25.84	18.937	330	7		2	3	40	36.800	+19	23	56.05	19.689	676	5	
16	3	40	3.181	+19	21	13.17	18.951	742	6		3	3	40	42.451	+19	24	15.80	19.706	187	9	
17	3	39	59.220	+19	21	1.16	18.966	317	5		4	3	40	48.301	+19	24	36.20	19.722	625	9	
18	3	39	55.463	+19	20	49.83	18.981	050	4		5	3	40	54.350	+19	24	57.22	19.738	986	1	
19	3	39	51.911	+19	20	39.17	18.995	936	2		6	3	41	0.595	+19	25	18.88	19.755	264	3	
20	3	39	48.565	+19	20	29.21	19.010	969	5		7	3	41	7.035	+19	25	41.16	19.771	456	0	
21	3	39	45.428	+19	20	19.93	19.026	145	1		8	3	41	13.670	+19	26	4.07	19.787	556	9	
22	3	39	42.501	+19	20	11.36	19.041	457	6		9	3	41	20.497	+19	26	27.58	19.803	562	5	
23	3	39	39.784	+19	20	3.48	19.056	901	6		10	3	41	27.515	+19	26	51.70	19.819	468	5	
24	3	39	37.280	+19	19	56.31	19.072	471	5		11	3	41	34.723	+19	27	16.41	19.835	270	3	
25	3	39	34.989	+19	19	49.85	19.088	162	0		12	3	41	42.118	+19	27	41.72	19.850	963	6	
26	3	39	32.912	+19	19	44.10	19.103	967	5		13	3	41	49.700	+19	28	7.62	19.866	543	9	
27	3	39	31.050	+19	19	39.06	19.119	882	6		14	3	41	57.466	+19	28	34.09	19.882	006	7	
28	3	39	29.403	+19	19	34.73	19.135	902	1	15	3	42	5.416	+19	29	1.13	19.897	347	7		
29	3	39	27.972	+19	19	31.13	19.152	020	6	16	3	42	13.546	+19	29	28.73	19.912	562	2		
Févr.	30	3	39	26.757	+19	19	28.24	19.168	233	0	17	3	42	21.856	+19	29	56.89	19.927	646	0	
	31	3	39	25.758	+19	19	26.07	19.184	534	3	18	3	42	30.343	+19	30	25.59	19.942	594	5	
	1	3	39	24.976	+19	19	24.63	19.200	919	4	19	3	42	39.005	+19	30	54.83	19.957	403	3	
	2	3	39	24.412	+19	19	23.90	19.217	383	7	20	3	42	47.840	+19	31	24.60	19.972	068	1	
	3	3	39	24.064	+19	19	23.90	19.233	922	0	21	3	42	56.846	+19	31	54.88	19.986	584	7	
	4	3	39	23.935	+19	19	24.63	19.250	529	8	22	3	43	6.020	+19	32	25.67	20.000	948	7	
	5	3	39	24.023	+19	19	26.08	19.267	201	9	23	3	43	15.361	+19	32	56.96	20.015	156	3	
	6	3	39	24.330	+19	19	28.26	19.283	933	5	24	3	43	24.864	+19	33	28.74	20.029	203	7	
	7	3	39	24.855	+19	19	31.16	19.300	719	6	25	3	43	34.529	+19	34	0.99	20.043	087	1	
	8	3	39	25.599	+19	19	34.80	19.317	555	1	26	3	43	44.352	+19	34	33.71	20.056	803	1	
	9	3	39	26.562	+19	19	39.16	19.334	434	9	27	3	43	54.331	+19	35	6.89	20.070	348	5	
	10	3	39	27.744	+19	19	44.26	19.351	353	7	28	3	44	4.463	+19	35	40.52	20.083	719	9	
	11	3	39	29.145	+19	19	50.08	19.368	306	3	29	3	44	14.746	+19	36	14.58	20.096	914	3	
	12	3	39	30.766	+19	19	56.64	19.385	287	5	30	3	44	25.178	+19	36	49.08	20.109	928	7	
13	3	39	32.605	+19	20	3.92	19.402	291	8	31	3	44	35.756	+19	37	23.99	20.122	760	2		
14	3	39	34.663	+19	20	11.92	19.419	314	0	Avril	1	3	44	46.477	+19	37	59.32	20.135	405	8	

URANUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date	asc. droite			déclinaison			distance		Date	asc. droite			déclinaison			distance		
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	
Avril	2	3	44	57.340	+19	38	35.04	20.147 862 7	Mai	18	3	55	6.061	+20	10	27.10	20.474 356 4	
	3	3	45	8.342	+19	39	11.16	20.160 128 0		19	3	55	20.642	+20	11	10.88	20.475 467 6	
	4	3	45	19.481	+19	39	47.67	20.172 198 8		20	3	55	35.236	+20	11	54.60	20.476 308 8	
	5	3	45	30.755	+19	40	24.55	20.184 072 3		21	3	55	49.839	+20	12	38.26	20.476 880 3	
	6	3	45	42.161	+19	41	1.79	20.195 745 5		22	3	56	4.447	+20	13	21.84	20.477 182 5	
	7	3	45	53.697	+19	41	39.40	20.207 215 6		23	3	56	19.058	+20	14	5.34	20.477 215 8	
	8	3	46	5.361	+19	42	17.35	20.218 479 7		24	3	56	33.669	+20	14	48.76	20.476 980 6	
	9	3	46	17.150	+19	42	55.64	20.229 534 9		25	3	56	48.278	+20	15	32.07	20.476 477 6	
	10	3	46	29.062	+19	43	34.27	20.240 378 5		26	3	57	2.881	+20	16	15.27	20.475 707 3	
	11	3	46	41.095	+19	44	13.21	20.251 007 5		27	3	57	17.476	+20	16	58.37	20.474 670 3	
	12	3	46	53.246	+19	44	52.46	20.261 419 1		28	3	57	32.061	+20	17	41.34	20.473 367 1	
	13	3	47	5.512	+19	45	32.01	20.271 610 6		29	3	57	46.632	+20	18	24.19	20.471 798 4	
	14	3	47	17.892	+19	46	11.86	20.281 579 1		30	3	58	1.187	+20	19	6.90	20.469 964 7	
	15	3	47	30.382	+19	46	51.98	20.291 322 0		31	3	58	15.723	+20	19	49.46	20.467 866 5	
	16	3	47	42.980	+19	47	32.38	20.300 836 4		Juin	1	3	58	30.239	+20	20	31.88	20.465 504 6
	17	3	47	55.683	+19	48	13.03	20.310 119 8			2	3	58	44.731	+20	21	14.15	20.462 879 5
18	3	48	8.488	+19	48	53.93	20.319 169 5	3	3		58	59.196	+20	21	56.24	20.459 991 8		
19	3	48	21.392	+19	49	35.07	20.327 983 3	4	3		59	13.633	+20	22	38.17	20.456 842 1		
20	3	48	34.393	+19	50	16.44	20.336 558 9	5	3		59	28.038	+20	23	19.93	20.453 431 0		
21	3	48	47.486	+19	50	58.02	20.344 894 3	6	3		59	42.410	+20	24	1.49	20.449 759 1		
22	3	49	0.670	+19	51	39.81	20.352 987 6	7	3		59	56.744	+20	24	42.87	20.445 827 2		
23	3	49	13.941	+19	52	21.78	20.360 837 3	8	4		0	11.039	+20	25	24.04	20.441 635 9		
24	3	49	27.297	+19	53	3.95	20.368 441 8	9	4		0	25.292	+20	26	5.01	20.437 185 8		
25	3	49	40.733	+19	53	46.28	20.375 799 8	10	4		0	39.501	+20	26	45.77	20.432 477 9		
26	3	49	54.248	+19	54	28.79	20.382 910 0	11	4		0	53.661	+20	27	26.30	20.427 512 8		
27	3	50	7.839	+19	55	11.44	20.389 771 2	12	4		1	7.771	+20	28	6.60	20.422 291 4		
28	3	50	21.503	+19	55	54.24	20.396 382 1	13	4		1	21.827	+20	28	46.67	20.416 814 8		
29	3	50	35.237	+19	56	37.18	20.402 741 6	14	4		1	35.826	+20	29	26.49	20.411 084 2		
30	3	50	49.038	+19	57	20.24	20.408 848 7	15	4		1	49.766	+20	30	6.06	20.405 100 9		
Mai	1	3	51	2.905	+19	58	3.43	20.414 702 1	16		4	2	3.643	+20	30	45.36	20.398 866 4	
	2	3	51	16.835	+19	58	46.72	20.420 300 7	17	4	2	17.454	+20	31	24.40	20.392 382 5		
	3	3	51	30.824	+19	59	30.12	20.425 643 5	18	4	2	31.196	+20	32	3.17	20.385 651 1		
	4	3	51	44.871	+20	0	13.60	20.430 729 3	19	4	2	44.867	+20	32	41.66	20.378 674 2		
	5	3	51	58.972	+20	0	57.18	20.435 556 9	20	4	2	58.464	+20	33	19.86	20.371 454 0		
	6	3	52	13.126	+20	1	40.82	20.440 125 4	21	4	3	11.983	+20	33	57.76	20.363 992 6		
	7	3	52	27.329	+20	2	24.53	20.444 433 6	22	4	3	25.424	+20	34	35.37	20.356 292 2		
	8	3	52	41.579	+20	3	8.30	20.448 480 4	23	4	3	38.782	+20	35	12.68	20.348 355 0		
	9	3	52	55.874	+20	3	52.12	20.452 264 7	24	4	3	52.055	+20	35	49.68	20.340 183 0		
	10	3	53	10.210	+20	4	35.97	20.455 785 7	25	4	4	5.242	+20	36	26.36	20.331 778 6		
	11	3	53	24.585	+20	5	19.86	20.459 042 1	26	4	4	18.339	+20	37	2.72	20.323 143 7		
	12	3	53	38.997	+20	6	3.76	20.462 033 1	27	4	4	31.344	+20	37	38.77	20.314 280 6		
	13	3	53	53.441	+20	6	47.68	20.464 757 7	28	4	4	44.256	+20	38	14.48	20.305 191 5		
	14	3	54	7.916	+20	7	31.60	20.467 215 0	29	4	4	57.070	+20	38	49.86	20.295 878 4		
	15	3	54	22.419	+20	8	15.51	20.469 404 2	30	4	5	9.786	+20	39	24.89	20.286 343 5		
	16	3	54	36.946	+20	8	59.40	20.471 324 5	Juill.	1	4	5	22.401	+20	39	59.59	20.276 589 0	
17	3	54	51.494	+20	9	43.27	20.472 975 3	2		4	5	34.912	+20	40	33.94	20.266 617 0		

URANUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Juill.	3	4	5	47.317	+20	41	7.93	20.256 429 6	Août	18	4	12	42.561	+20	59	29.03	19.605 792 2		
	4	4	5	59.613	+20	41	41.56	20.246 029 0		19	4	12	47.444	+20	59	41.57	19.589 034 8		
	5	4	6	11.799	+20	42	14.83	20.235 417 5		20	4	12	52.124	+20	59	53.58	19.572 232 9		
	6	4	6	23.871	+20	42	47.72	20.224 597 1		21	4	12	56.601	+21	0	5.06	19.555 391 0		
	7	4	6	35.828	+20	43	20.25	20.213 570 3		22	4	13	0.872	+21	0	16.02	19.538 513 8		
	8	4	6	47.666	+20	43	52.39	20.202 339 2		23	4	13	4.939	+21	0	26.45	19.521 605 7		
	9	4	6	59.384	+20	44	24.14	20.190 906 2		24	4	13	8.799	+21	0	36.34	19.504 671 1		
	10	4	7	10.978	+20	44	55.50	20.179 273 9		25	4	13	12.452	+21	0	45.71	19.487 714 7		
	11	4	7	22.446	+20	45	26.47	20.167 444 7		26	4	13	15.898	+21	0	54.54	19.470 740 7		
	12	4	7	33.784	+20	45	57.03	20.155 421 5		27	4	13	19.135	+21	1	2.83	19.453 753 5		
	13	4	7	44.992	+20	46	27.18	20.143 207 1		28	4	13	22.162	+21	1	10.60	19.436 757 7		
	14	4	7	56.065	+20	46	56.92	20.130 804 6		29	4	13	24.981	+21	1	17.82	19.419 757 4		
	15	4	8	7.001	+20	47	26.24	20.118 217 4		30	4	13	27.588	+21	1	24.51	19.402 757 2		
	16	4	8	17.797	+20	47	55.14	20.105 448 8		31	4	13	29.985	+21	1	30.66	19.385 761 2		
	17	4	8	28.452	+20	48	23.61	20.092 502 3		Sept.	1	4	13	32.169	+21	1	36.27	19.368 774 1	
	18	4	8	38.962	+20	48	51.65	20.079 381 7			2	4	13	34.141	+21	1	41.34	19.351 800 1	
	19	4	8	49.326	+20	49	19.25	20.066 090 4			3	4	13	35.900	+21	1	45.87	19.334 844 0	
20	4	8	59.541	+20	49	46.41	20.052 632 1	4	4		13	37.445	+21	1	49.85	19.317 910 2			
21	4	9	9.606	+20	50	13.14	20.039 010 4	5	4		13	38.775	+21	1	53.29	19.301 003 6			
22	4	9	19.518	+20	50	39.41	20.025 228 9	6	4		13	39.890	+21	1	56.17	19.284 129 0			
23	4	9	29.275	+20	51	5.24	20.011 291 0	7	4		13	40.789	+21	1	58.52	19.267 291 5			
24	4	9	38.876	+20	51	30.62	19.997 200 4	8	4		13	41.472	+21	2	0.31	19.250 496 2			
25	4	9	48.318	+20	51	55.55	19.982 960 6	9	4		13	41.938	+21	2	1.56	19.233 748 2			
26	4	9	57.600	+20	52	20.01	19.968 574 9	10	4		13	42.188	+21	2	2.26	19.217 052 8			
27	4	10	6.720	+20	52	44.02	19.954 047 1	11	4		13	42.221	+21	2	2.42	19.200 415 4			
28	4	10	15.675	+20	53	7.56	19.939 380 5	12	4		13	42.038	+21	2	2.02	19.183 841 1			
29	4	10	24.465	+20	53	30.64	19.924 578 6	13	4		13	41.639	+21	2	1.09	19.167 335 3			
30	4	10	33.088	+20	53	53.24	19.909 645 0	14	4		13	41.023	+21	1	59.61	19.150 903 2			
31	4	10	41.540	+20	54	15.38	19.894 583 0	15	4		13	40.193	+21	1	57.59	19.134 549 8			
Août	1	4	10	49.822	+20	54	37.03	19.879 396 2	16		4	13	39.148	+21	1	55.03	19.118 280 2		
	2	4	10	57.930	+20	54	58.21	19.864 088 0	17		4	13	37.889	+21	1	51.93	19.102 099 3		
	3	4	11	5.863	+20	55	18.90	19.848 662 0	18	4	13	36.416	+21	1	48.30	19.086 012 0			
	4	4	11	13.619	+20	55	39.11	19.833 121 8	19	4	13	34.732	+21	1	44.13	19.070 023 2			
	5	4	11	21.197	+20	55	58.83	19.817 470 8	20	4	13	32.836	+21	1	39.43	19.054 137 5			
	6	4	11	28.593	+20	56	18.05	19.801 713 0	21	4	13	30.730	+21	1	34.20	19.038 359 8			
	7	4	11	35.807	+20	56	36.77	19.785 851 9	22	4	13	28.414	+21	1	28.44	19.022 694 5			
	8	4	11	42.836	+20	56	55.00	19.769 891 6	23	4	13	25.890	+21	1	22.15	19.007 146 3			
	9	4	11	49.678	+20	57	12.72	19.753 836 2	24	4	13	23.158	+21	1	15.34	18.991 719 8			
	10	4	11	56.332	+20	57	29.93	19.737 689 8	25	4	13	20.221	+21	1	8.01	18.976 419 3			
	11	4	12	2.795	+20	57	46.63	19.721 456 8	26	4	13	17.078	+21	1	0.16	18.961 249 2			
	12	4	12	9.065	+20	58	2.81	19.705 141 7	27	4	13	13.732	+21	0	51.78	18.946 213 9			
	13	4	12	15.142	+20	58	18.48	19.688 749 3	28	4	13	10.184	+21	0	42.90	18.931 317 7			
	14	4	12	21.022	+20	58	33.64	19.672 284 3	29	4	13	6.434	+21	0	33.49	18.916 565 1			
	15	4	12	26.706	+20	58	48.27	19.655 751 3	30	4	13	2.484	+21	0	23.58	18.901 960 3			
	16	4	12	32.191	+20	59	2.38	19.639 155 1	Oct.	1	4	12	58.335	+21	0	13.15	18.887 507 8		
	17	4	12	37.476	+20	59	15.97	19.622 500 5		2	4	12	53.988	+21	0	2.22	18.873 212 2		

URANUS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison distance								Date asc. droite déclinaison distance									
Mois	j	h	m	s	°	'	"	au	Mois	j	h	m	s	°	'	"	au
Oct.	3	4	12	49.446	+20	59	50.79	18.859 078 1	Nov.	18	4	6	33.730	+20	43	39.11	18.453 872 2
	4	4	12	44.708	+20	59	38.85	18.845 110 1		19	4	6	23.252	+20	43	11.34	18.451 565 3
	5	4	12	39.777	+20	59	26.41	18.831 313 0		20	4	6	12.743	+20	42	43.45	18.449 567 6
	6	4	12	34.654	+20	59	13.48	18.817 691 7		21	4	6	2.209	+20	42	15.46	18.447 879 4
	7	4	12	29.342	+20	59	0.05	18.804 250 8		22	4	5	51.654	+20	41	47.37	18.446 501 2
	8	4	12	23.842	+20	58	46.14	18.790 995 3		23	4	5	41.082	+20	41	19.20	18.445 433 1
	9	4	12	18.157	+20	58	31.75	18.777 929 8		24	4	5	30.498	+20	40	50.97	18.444 675 5
	10	4	12	12.288	+20	58	16.88	18.765 059 1		25	4	5	19.906	+20	40	22.68	18.444 228 5
	11	4	12	6.239	+20	58	1.55	18.752 387 7		26	4	5	9.310	+20	39	54.34	18.444 092 4
	12	4	12	0.011	+20	57	45.75	18.739 920 2		27	4	4	58.716	+20	39	25.96	18.444 267 4
	13	4	11	53.608	+20	57	29.48	18.727 660 8		28	4	4	48.126	+20	38	57.57	18.444 753 8
	14	4	11	47.032	+20	57	12.77	18.715 613 7		29	4	4	37.546	+20	38	29.16	18.445 551 8
	15	4	11	40.287	+20	56	55.61	18.703 783 2	Déc.	30	4	4	26.980	+20	38	0.76	18.446 661 7
	16	4	11	33.375	+20	56	38.01	18.692 173 1		1	4	4	16.434	+20	37	32.38	18.448 083 7
	17	4	11	26.299	+20	56	19.98	18.680 787 3		2	4	4	5.910	+20	37	4.03	18.449 817 7
	18	4	11	19.063	+20	56	1.52	18.669 629 6		3	4	3	55.415	+20	36	35.72	18.451 863 6
	19	4	11	11.669	+20	55	42.64	18.658 703 6		4	4	3	44.953	+20	36	7.48	18.454 221 1
	20	4	11	4.120	+20	55	23.34	18.648 012 8		5	4	3	34.529	+20	35	39.30	18.456 889 8
	21	4	10	56.421	+20	55	3.64	18.637 560 6		6	4	3	24.148	+20	35	11.21	18.459 868 9
	22	4	10	48.574	+20	54	43.54	18.627 350 4		7	4	3	13.815	+20	34	43.22	18.463 157 6
	23	4	10	40.582	+20	54	23.05	18.617 385 4		8	4	3	3.534	+20	34	15.35	18.466 755 0
	24	4	10	32.449	+20	54	2.17	18.607 668 6		9	4	2	53.311	+20	33	47.61	18.470 659 8
	25	4	10	24.178	+20	53	40.91	18.598 203 1		10	4	2	43.150	+20	33	20.01	18.474 870 6
	26	4	10	15.772	+20	53	19.28	18.588 991 9		11	4	2	33.057	+20	32	52.57	18.479 386 0
	27	4	10	7.235	+20	52	57.29	18.580 037 8		12	4	2	23.035	+20	32	25.29	18.484 204 2
	28	4	9	58.570	+20	52	34.94	18.571 343 8		13	4	2	13.089	+20	31	58.20	18.489 323 3
	29	4	9	49.781	+20	52	12.23	18.562 912 9		14	4	2	3.224	+20	31	31.31	18.494 741 4
	30	4	9	40.869	+20	51	49.19	18.554 748 1		15	4	1	53.445	+20	31	4.63	18.500 456 3
	31	4	9	31.840	+20	51	25.81	18.546 852 5		16	4	1	43.756	+20	30	38.17	18.506 465 8
Nov.	1	4	9	22.697	+20	51	2.11	18.539 229 1		17	4	1	34.161	+20	30	11.95	18.512 767 3
	2	4	9	13.442	+20	50	38.08	18.531 881 0		18	4	1	24.665	+20	29	45.98	18.519 358 5
	3	4	9	4.081	+20	50	13.75	18.524 811 2		19	4	1	15.271	+20	29	20.27	18.526 236 7
	4	4	8	54.616	+20	49	49.13	18.518 022 9		20	4	1	5.984	+20	28	54.83	18.533 399 1
	5	4	8	45.052	+20	49	24.21	18.511 518 7		21	4	0	56.807	+20	28	29.68	18.540 842 9
	6	4	8	35.394	+20	48	59.01	18.505 301 6		22	4	0	47.745	+20	28	4.82	18.548 565 4
	7	4	8	25.645	+20	48	33.55	18.499 374 0		23	4	0	38.800	+20	27	40.28	18.556 563 7
	8	4	8	15.810	+20	48	7.84	18.493 738 5		24	4	0	29.977	+20	27	16.05	18.564 835 1
	9	4	8	5.893	+20	47	41.88	18.488 397 4		25	4	0	21.280	+20	26	52.15	18.573 376 8
	10	4	7	55.899	+20	47	15.68	18.483 352 9		26	4	0	12.710	+20	26	28.59	18.582 186 1
	11	4	7	45.832	+20	46	49.26	18.478 606 8		27	4	0	4.273	+20	26	5.39	18.591 260 3
	12	4	7	35.698	+20	46	22.64	18.474 160 9	Janv.	28	3	59	55.971	+20	25	42.56	18.600 596 8
	13	4	7	25.501	+20	45	55.81	18.470 017 0		29	3	59	47.808	+20	25	20.10	18.610 192 7
	14	4	7	15.245	+20	45	28.80	18.466 176 5		30	3	59	39.788	+20	24	58.03	18.620 045 1
	15	4	7	4.935	+20	45	1.61	18.462 640 6		31	3	59	31.915	+20	24	36.36	18.630 150 9
	16	4	6	54.576	+20	44	34.25	18.459 410 6		1	3	59	24.192	+20	24	15.11	18.640 506 9
	17	4	6	44.173	+20	44	6.75	18.456 487 5		2	3	59	16.622	+20	23	54.28	18.651 109 7

NEPTUNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																	
Repère de référence céleste international (ICRF).																	
Date		asc. droite		déclinaison		distance		Date		asc. droite		déclinaison		distance			
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Déc. Janv.	31	23	58	55.946	− 1	34	7.67	30.040 830 7	Févr.	15	0	2	49.204	− 1	7	20.74	30.694 589 5
	1	23	58	58.565	− 1	33	48.15	30.057 883 1		16	0	2	56.378	− 1	6	32.90	30.704 352 5
	2	23	59	1.307	− 1	33	27.84	30.074 877 2		17	0	3	3.619	− 1	5	44.69	30.713 870 9
	3	23	59	4.171	− 1	33	6.75	30.091 808 2		18	0	3	10.922	− 1	4	56.10	30.723 141 9
	4	23	59	7.156	− 1	32	44.89	30.108 671 6		19	0	3	18.288	− 1	4	7.15	30.732 162 7
	5	23	59	10.261	− 1	32	22.26	30.125 462 8		20	0	3	25.712	− 1	3	17.86	30.740 931 0
	6	23	59	13.487	− 1	31	58.86	30.142 177 1		21	0	3	33.195	− 1	2	28.24	30.749 444 4
	7	23	59	16.832	− 1	31	34.71	30.158 809 7		22	0	3	40.734	− 1	1	38.30	30.757 700 6
	8	23	59	20.296	− 1	31	9.81	30.175 355 9		23	0	3	48.326	− 1	0	48.05	30.765 697 7
	9	23	59	23.877	− 1	30	44.15	30.191 810 7		24	0	3	55.970	− 0	59	57.51	30.773 434 0
	10	23	59	27.576	− 1	30	17.75	30.208 169 4		25	0	4	3.665	− 0	59	6.69	30.780 907 7
	11	23	59	31.392	− 1	29	50.61	30.224 426 8		26	0	4	11.407	− 0	58	15.61	30.788 117 3
	12	23	59	35.323	− 1	29	22.74	30.240 578 1		27	0	4	19.196	− 0	57	24.27	30.795 061 6
	13	23	59	39.369	− 1	28	54.15	30.256 618 4		28	0	4	27.028	− 0	56	32.69	30.801 739 1
14	23	59	43.529	− 1	28	24.83	30.272 542 6	Mars	1	0	4	34.904	− 0	55	40.88	30.808 148 6	
15	23	59	47.802	− 1	27	54.81	30.288 345 8		2	0	4	42.820	− 0	54	48.84	30.814 288 9	
16	23	59	52.186	− 1	27	24.07	30.304 023 0		3	0	4	50.776	− 0	53	56.60	30.820 158 8	
17	23	59	56.682	− 1	26	52.64	30.319 569 5		4	0	4	58.769	− 0	53	4.17	30.825 757 1	
18	0	0	1.288	− 1	26	20.52	30.334 980 3		5	0	5	6.797	− 0	52	11.54	30.831 082 4	
19	0	0	6.002	− 1	25	47.72	30.350 250 6		6	0	5	14.859	− 0	51	18.75	30.836 133 5	
20	0	0	10.823	− 1	25	14.25	30.365 375 6		7	0	5	22.954	− 0	50	25.78	30.840 909 3	
21	0	0	15.751	− 1	24	40.11	30.380 350 6		8	0	5	31.079	− 0	49	32.67	30.845 408 4	
22	0	0	20.783	− 1	24	5.32	30.395 171 1		9	0	5	39.233	− 0	48	39.42	30.849 629 6	
23	0	0	25.919	− 1	23	29.89	30.409 832 6		10	0	5	47.413	− 0	47	46.04	30.853 571 8	
24	0	0	31.157	− 1	22	53.83	30.424 330 7		11	0	5	55.619	− 0	46	52.54	30.857 233 9	
25	0	0	36.495	− 1	22	17.14	30.438 661 3		12	0	6	3.848	− 0	45	58.94	30.860 614 8	
26	0	0	41.932	− 1	21	39.84	30.452 820 2		13	0	6	12.098	− 0	45	5.24	30.863 713 5	
27	0	0	47.467	− 1	21	1.93	30.466 803 6		14	0	6	20.367	− 0	44	11.47	30.866 529 1	
28	0	0	53.098	− 1	20	23.44	30.480 607 8	15	0	6	28.654	− 0	43	17.62	30.869 060 7		
29	0	0	58.823	− 1	19	44.37	30.494 229 1	16	0	6	36.957	− 0	42	23.73	30.871 307 7		
Févr.	30	0	1	4.642	− 1	19	4.72	30.507 664 2	17	0	6	45.274	− 0	41	29.79	30.873 269 2	
	31	0	1	10.551	− 1	18	24.52	30.520 909 6	18	0	6	53.602	− 0	40	35.83	30.874 944 8	
	1	0	1	16.551	− 1	17	43.76	30.533 962 1	19	0	7	1.939	− 0	39	41.85	30.876 334 0	
	2	0	1	22.640	− 1	17	2.46	30.546 818 5	20	0	7	10.285	− 0	38	47.87	30.877 436 6	
	3	0	1	28.816	− 1	16	20.63	30.559 475 4	21	0	7	18.636	− 0	37	53.91	30.878 252 6	
	4	0	1	35.077	− 1	15	38.28	30.571 929 6	22	0	7	26.990	− 0	36	59.97	30.878 781 9	
	5	0	1	41.423	− 1	14	55.42	30.584 177 6	23	0	7	35.346	− 0	36	6.07	30.879 025 0	
	6	0	1	47.853	− 1	14	12.05	30.596 216 3	24	0	7	43.701	− 0	35	12.22	30.878 982 4	
	7	0	1	54.363	− 1	13	28.19	30.608 042 1	25	0	7	52.054	− 0	34	18.44	30.878 654 7	
	8	0	2	0.954	− 1	12	43.84	30.619 651 8	26	0	8	0.402	− 0	33	24.74	30.878 042 5	
	9	0	2	7.624	− 1	11	59.02	30.631 041 9	27	0	8	8.745	− 0	32	31.13	30.877 146 9	
	10	0	2	14.371	− 1	11	13.73	30.642 209 2	28	0	8	17.079	− 0	31	37.62	30.875 968 5	
	11	0	2	21.193	− 1	10	28.00	30.653 150 3	29	0	8	25.403	− 0	30	44.22	30.874 508 4	
	12	0	2	28.089	− 1	9	41.82	30.663 862 0	30	0	8	33.716	− 0	29	50.95	30.872 767 5	
13	0	2	35.057	− 1	8	55.20	30.674 341 2	31	0	8	42.015	− 0	28	57.81	30.870 746 6		
14	0	2	42.096	− 1	8	8.17	30.684 584 7	Avril	1	0	8	50.299	− 0	28	4.82	30.868 446 6	

NEPTUNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date								Date															
asc. droite				déclinaison				distance				asc. droite				déclinaison				distance			
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au						
Avril	2	0	8	58.567	−	0	27	11.98	30.865 868 4	Mai	18	0	14	31.271	+	0	7	21.54	30.474 059 1				
	3	0	9	6.816	−	0	26	19.31	30.863 012 9		19	0	14	36.875	+	0	7	55.13	30.460 514 8				
	4	0	9	15.045	−	0	25	26.81	30.859 881 0		20	0	14	42.386	+	0	8	28.08	30.446 807 0				
	5	0	9	23.253	−	0	24	34.51	30.856 473 6		21	0	14	47.805	+	0	9	0.39	30.432 939 9				
	6	0	9	31.436	−	0	23	42.40	30.852 791 5		22	0	14	53.128	+	0	9	32.06	30.418 917 7				
	7	0	9	39.595	−	0	22	50.50	30.848 835 8		23	0	14	58.356	+	0	10	3.08	30.404 744 5				
	8	0	9	47.727	−	0	21	58.83	30.844 607 5		24	0	15	3.487	+	0	10	33.44	30.390 424 6				
	9	0	9	55.830	−	0	21	7.38	30.840 107 5		25	0	15	8.521	+	0	11	3.14	30.375 961 8				
	10	0	10	3.902	−	0	20	16.18	30.835 337 1		26	0	15	13.456	+	0	11	32.18	30.361 360 3				
	11	0	10	11.942	−	0	19	25.24	30.830 297 4		27	0	15	18.292	+	0	12	0.54	30.346 624 0				
	12	0	10	19.949	−	0	18	34.56	30.824 989 6		28	0	15	23.027	+	0	12	28.23	30.331 756 9				
	13	0	10	27.919	−	0	17	44.17	30.819 415 1		29	0	15	27.662	+	0	12	55.23	30.316 762 8				
	14	0	10	35.852	−	0	16	54.06	30.813 575 3		30	0	15	32.194	+	0	13	21.55	30.301 645 6				
	15	0	10	43.745	−	0	16	4.25	30.807 471 8		31	0	15	36.623	+	0	13	47.18	30.286 409 2				
	16	0	10	51.597	−	0	15	14.76	30.801 106 2		Juin	1	0	15	40.949	+	0	14	12.12	30.271 057 5			
	17	0	10	59.406	−	0	14	25.60	30.794 480 3			2	0	15	45.170	+	0	14	36.35	30.255 594 4			
18	0	11	7.170	−	0	13	36.77	30.787 596 1	3	0		15	49.285	+	0	14	59.87	30.240 023 8					
19	0	11	14.887	−	0	12	48.30	30.780 455 8	4	0		15	53.294	+	0	15	22.69	30.224 349 7					
20	0	11	22.555	−	0	12	0.19	30.773 061 8	5	0		15	57.196	+	0	15	44.79	30.208 575 9					
21	0	11	30.173	−	0	11	12.45	30.765 416 7	6	0		16	0.990	+	0	16	6.16	30.192 706 6					
22	0	11	37.738	−	0	10	25.10	30.757 523 1	7	0		16	4.675	+	0	16	26.82	30.176 745 7					
23	0	11	45.249	−	0	9	38.14	30.749 383 7	8	0		16	8.250	+	0	16	46.74	30.160 697 3					
24	0	11	52.706	−	0	8	51.58	30.741 001 3	9	0		16	11.714	+	0	17	5.92	30.144 565 7					
25	0	12	0.105	−	0	8	5.44	30.732 378 7	10	0		16	15.067	+	0	17	24.36	30.128 355 1					
26	0	12	7.445	−	0	7	19.72	30.723 518 5	11	0		16	18.308	+	0	17	42.06	30.112 069 8					
27	0	12	14.726	−	0	6	34.44	30.714 423 7	12	0		16	21.435	+	0	17	59.01	30.095 714 4					
28	0	12	21.945	−	0	5	49.59	30.705 096 8	13	0		16	24.449	+	0	18	15.20	30.079 293 4					
29	0	12	29.101	−	0	5	5.19	30.695 540 6	14	0		16	27.347	+	0	18	30.63	30.062 811 6					
30	0	12	36.193	−	0	4	21.25	30.685 757 7	15	0		16	30.131	+	0	18	45.30	30.046 274 0					
Mai	1	0	12	43.220	−	0	3	37.78	30.675 750 8	16		0	16	32.798	+	0	18	59.20	30.029 685 5				
	2	0	12	50.180	−	0	2	54.78	30.665 522 6	17	0	16	35.349	+	0	19	12.33	30.013 051 1					
	3	0	12	57.071	−	0	2	12.26	30.655 075 6	18	0	16	37.782	+	0	19	24.69	29.996 376 0					
	4	0	13	3.892	−	0	1	30.24	30.644 412 7	19	0	16	40.099	+	0	19	36.28	29.979 665 0					
	5	0	13	10.643	−	0	0	48.71	30.633 536 4	20	0	16	42.297	+	0	19	47.10	29.962 923 1					
	6	0	13	17.320	−	0	0	7.70	30.622 449 6	21	0	16	44.378	+	0	19	57.14	29.946 155 2					
	7	0	13	23.924	+	0	0	32.80	30.611 155 0	22	0	16	46.340	+	0	20	6.41	29.929 365 8					
	8	0	13	30.452	+	0	1	12.78	30.599 655 4	23	0	16	48.184	+	0	20	14.90	29.912 559 8					
	9	0	13	36.904	+	0	1	52.21	30.587 953 7	24	0	16	49.909	+	0	20	22.62	29.895 741 6					
	10	0	13	43.277	+	0	2	31.10	30.576 052 9	25	0	16	51.516	+	0	20	29.56	29.878 915 8					
	11	0	13	49.570	+	0	3	9.44	30.563 955 9	26	0	16	53.003	+	0	20	35.73	29.862 086 8					
	12	0	13	55.783	+	0	3	47.22	30.551 665 8	27	0	16	54.372	+	0	20	41.13	29.845 259 2					
	13	0	14	1.912	+	0	4	24.42	30.539 185 9	28	0	16	55.621	+	0	20	45.75	29.828 437 3					
	14	0	14	7.958	+	0	5	1.04	30.526 519 4	29	0	16	56.751	+	0	20	49.60	29.811 625 6					
	15	0	14	13.918	+	0	5	37.08	30.513 669 8	30	0	16	57.762	+	0	20	52.67	29.794 828 5					
	16	0	14	19.791	+	0	6	12.51	30.500 640 6	Juill.	1	0	16	58.654	+	0	20	54.97	29.778 050 3				
17	0	14	25.576	+	0	6	47.33	30.487 435 7	2		0	16	59.425	+	0	20	56.50	29.761 295 4					

NEPTUNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Juill.	3	0	17	0.078	+	0	20 57.25	29.744 568 3	Août	18	0	15	26.750	+	0	8 28.37	29.084 490 7		
	4	0	17	0.610	+	0	20 57.23	29.727 873 3		19	0	15	22.344	+	0	7 57.35	29.074 138 7		
	5	0	17	1.023	+	0	20 56.43	29.711 214 9		20	0	15	17.857	+	0	7 25.85	29.064 019 2		
	6	0	17	1.316	+	0	20 54.86	29.694 597 6		21	0	15	13.291	+	0	6 53.88	29.054 135 1		
	7	0	17	1.490	+	0	20 52.52	29.678 025 8		22	0	15	8.648	+	0	6 21.45	29.044 489 4		
	8	0	17	1.543	+	0	20 49.41	29.661 504 4		23	0	15	3.929	+	0	5 48.57	29.035 084 7		
	9	0	17	1.477	+	0	20 45.53	29.645 037 8		24	0	14	59.137	+	0	5 15.27	29.025 923 9		
	10	0	17	1.291	+	0	20 40.87	29.628 630 9	25	0	14	54.272	+	0	4 41.54	29.017 009 7			
	11	0	17	0.985	+	0	20 35.45	29.612 288 6	26	0	14	49.337	+	0	4 7.40	29.008 344 6			
	12	0	17	0.560	+	0	20 29.26	29.596 015 8	27	0	14	44.334	+	0	3 32.86	28.999 931 1			
	13	0	17	0.015	+	0	20 22.30	29.579 817 6	28	0	14	39.264	+	0	2 57.94	28.991 771 8			
	14	0	16	59.351	+	0	20 14.58	29.563 699 2	29	0	14	34.130	+	0	2 22.64	28.983 869 1			
	15	0	16	58.569	+	0	20 6.10	29.547 665 5	30	0	14	28.932	+	0	1 46.98	28.976 225 4			
	16	0	16	57.668	+	0	19 56.87	29.531 721 8	31	0	14	23.673	+	0	1 10.98	28.968 843 2			
	17	0	16	56.649	+	0	19 46.89	29.515 872 9	Sept.	1	0	14	18.354	+	0	0 34.63	28.961 725 0		
	18	0	16	55.514	+	0	19 36.16	29.500 123 7		2	0	14	12.978	−	0	0 2.04	28.954 873 2		
	19	0	16	54.262	+	0	19 24.69	29.484 478 8		3	0	14	7.546	−	0	0 39.03	28.948 290 4		
20	0	16	52.894	+	0	19 12.49	29.468 943 0	4		0	14	2.060	−	0	1 16.32	28.941 979 0			
21	0	16	51.411	+	0	18 59.57	29.453 520 5	5		0	13	56.522	−	0	1 53.89	28.935 941 5			
22	0	16	49.814	+	0	18 45.92	29.438 215 9	6		0	13	50.934	−	0	2 31.74	28.930 180 5			
23	0	16	48.104	+	0	18 31.56	29.423 033 5	7		0	13	45.298	−	0	3 9.85	28.924 698 4			
24	0	16	46.281	+	0	18 16.49	29.407 977 3	8	0	13	39.617	−	0	3 48.21	28.919 497 6				
25	0	16	44.346	+	0	18 0.71	29.393 051 7	9	0	13	33.892	−	0	4 26.79	28.914 580 2				
26	0	16	42.300	+	0	17 44.24	29.378 260 7	10	0	13	28.126	−	0	5 5.59	28.909 948 5				
27	0	16	40.144	+	0	17 27.07	29.363 608 4	11	0	13	22.321	−	0	5 44.58	28.905 604 2				
28	0	16	37.878	+	0	17 9.22	29.349 098 9	12	0	13	16.480	−	0	6 23.76	28.901 549 2				
29	0	16	35.504	+	0	16 50.69	29.334 736 1	13	0	13	10.604	−	0	7 3.11	28.897 785 0				
30	0	16	33.023	+	0	16 31.49	29.320 524 0	14	0	13	4.697	−	0	7 42.60	28.894 312 9				
31	0	16	30.434	+	0	16 11.62	29.306 466 6	15	0	12	58.761	−	0	8 22.23	28.891 134 1				
Août	1	0	16	27.740	+	0	15 51.10	29.292 567 7	16	0	12	52.798	−	0	9 1.98	28.888 249 7			
	2	0	16	24.941	+	0	15 29.92	29.278 831 4	17	0	12	46.810	−	0	9 41.82	28.885 660 5			
	3	0	16	22.038	+	0	15 8.09	29.265 261 7	18	0	12	40.800	−	0	10 21.76	28.883 367 4			
	4	0	16	19.031	+	0	14 45.62	29.251 862 4	19	0	12	34.771	−	0	11 1.76	28.881 370 9			
	5	0	16	15.923	+	0	14 22.52	29.238 637 7	20	0	12	28.724	−	0	11 41.82	28.879 671 8			
	6	0	16	12.713	+	0	13 58.79	29.225 591 7	21	0	12	22.662	−	0	12 21.92	28.878 270 4			
	7	0	16	9.404	+	0	13 34.44	29.212 728 5	22	0	12	16.588	−	0	13 2.05	28.877 167 1			
	8	0	16	5.995	+	0	13 9.48	29.200 052 3	23	0	12	10.503	−	0	13 42.19	28.876 362 3			
	9	0	16	2.488	+	0	12 43.92	29.187 567 4	24	0	12	4.410	−	0	14 22.32	28.875 856 1			
	10	0	15	58.885	+	0	12 17.76	29.175 278 0	25	0	11	58.312	−	0	15 2.43	28.875 648 8			
	11	0	15	55.186	+	0	11 51.02	29.163 188 4	26	0	11	52.210	−	0	15 42.51	28.875 740 4			
	12	0	15	51.393	+	0	11 23.71	29.151 302 7	27	0	11	46.106	−	0	16 22.54	28.876 131 0			
	13	0	15	47.508	+	0	10 55.82	29.139 625 2	28	0	11	40.004	−	0	17 2.51	28.876 820 7			
	14	0	15	43.531	+	0	10 27.39	29.128 159 6	29	0	11	33.904	−	0	17 42.41	28.877 809 5			
	15	0	15	39.466	+	0	9 58.42	29.116 909 8	30	0	11	27.810	−	0	18 22.21	28.879 097 7			
	16	0	15	35.313	+	0	9 28.91	29.105 879 5	Oct.	1	0	11	21.724	−	0	19 1.91	28.880 685 2		
	17	0	15	31.073	+	0	8 58.89	29.095 072 0		2	0	11	15.648	−	0	19 41.48	28.882 572 1		

NEPTUNE 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison distance									Date asc. droite déclinaison distance								
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Oct.	3	0	11	9.583	− 0	20	20.93	28.884 758 6	Nov.	18	0	7	23.845	− 0	43	53.27	29.283 536 8
	4	0	11	3.534	− 0	21	0.22	28.887 244 5		19	0	7	20.862	− 0	44	10.46	29.297 693 2
	5	0	10	57.501	− 0	21	39.34	28.890 029 8		20	0	7	17.988	− 0	44	26.90	29.312 023 4
	6	0	10	51.488	− 0	22	18.29	28.893 114 2		21	0	7	15.224	− 0	44	42.60	29.326 522 8
	7	0	10	45.497	− 0	22	57.03	28.896 497 3		22	0	7	12.571	− 0	44	57.55	29.341 186 9
	8	0	10	39.530	− 0	23	35.56	28.900 178 5		23	0	7	10.030	− 0	45	11.75	29.356 011 0
	9	0	10	33.590	− 0	24	13.85	28.904 157 0		24	0	7	7.602	− 0	45	25.18	29.370 990 8
	10	0	10	27.680	− 0	24	51.90	28.908 431 9		25	0	7	5.289	− 0	45	37.85	29.386 121 8
	11	0	10	21.802	− 0	25	29.69	28.913 001 9		26	0	7	3.090	− 0	45	49.74	29.401 399 6
	12	0	10	15.958	− 0	26	7.19	28.917 865 8		27	0	7	1.008	− 0	46	0.86	29.416 820 1
	13	0	10	10.151	− 0	26	44.39	28.923 022 0		28	0	6	59.042	− 0	46	11.20	29.432 378 7
	14	0	10	4.384	− 0	27	21.29	28.928 468 9		29	0	6	57.194	− 0	46	20.75	29.448 071 2
15	0	9	58.658	− 0	27	57.85	28.934 204 7	30	0	6	55.465	− 0	46	29.50	29.463 892 9		
16	0	9	52.977	− 0	28	34.07	28.940 227 4	Déc.	1	0	6	53.856	− 0	46	37.46	29.479 839 1	
17	0	9	47.342	− 0	29	9.94	28.946 535 0		2	0	6	52.368	− 0	46	44.61	29.495 905 2	
18	0	9	41.756	− 0	29	45.44	28.953 125 5		3	0	6	51.001	− 0	46	50.95	29.512 086 1	
19	0	9	36.222	− 0	30	20.55	28.959 996 6		4	0	6	49.757	− 0	46	56.47	29.528 376 7	
20	0	9	30.740	− 0	30	55.26	28.967 146 1		5	0	6	48.637	− 0	47	1.17	29.544 771 9	
21	0	9	25.313	− 0	31	29.55	28.974 571 5		6	0	6	47.640	− 0	47	5.06	29.561 266 4	
22	0	9	19.945	− 0	32	3.43	28.982 270 5		7	0	6	46.769	− 0	47	8.11	29.577 854 9	
23	0	9	14.635	− 0	32	36.86	28.990 240 5		8	0	6	46.023	− 0	47	10.33	29.594 531 8	
24	0	9	9.388	− 0	33	9.85	28.998 479 0		9	0	6	45.403	− 0	47	11.72	29.611 291 7	
25	0	9	4.204	− 0	33	42.37	29.006 983 5		10	0	6	44.909	− 0	47	12.28	29.628 129 2	
26	0	8	59.085	− 0	34	14.42	29.015 751 4		11	0	6	44.543	− 0	47	12.00	29.645 038 5	
27	0	8	54.034	− 0	34	45.99	29.024 780 3		12	0	6	44.304	− 0	47	10.88	29.662 014 3	
28	0	8	49.052	− 0	35	17.05	29.034 067 6	13	0	6	44.192	− 0	47	8.92	29.679 050 8		
29	0	8	44.141	− 0	35	47.61	29.043 610 9	14	0	6	44.208	− 0	47	6.13	29.696 142 4		
30	0	8	39.303	− 0	36	17.64	29.053 407 7	15	0	6	44.353	− 0	47	2.49	29.713 283 7		
31	0	8	34.541	− 0	36	47.15	29.063 455 5	16	0	6	44.626	− 0	46	58.02	29.730 469 1		
Nov.	1	0	8	29.855	− 0	37	16.10	29.073 751 6	17	0	6	45.026	− 0	46	52.71	29.747 693 1	
	2	0	8	25.249	− 0	37	44.50	29.084 293 4	18	0	6	45.555	− 0	46	46.57	29.764 950 1	
	3	0	8	20.724	− 0	38	12.33	29.095 077 9	19	0	6	46.212	− 0	46	39.59	29.782 234 9	
	4	0	8	16.281	− 0	38	39.57	29.106 102 1	20	0	6	46.997	− 0	46	31.78	29.799 542 0	
	5	0	8	11.924	− 0	39	6.22	29.117 362 8	21	0	6	47.910	− 0	46	23.14	29.816 866 3	
	6	0	8	7.653	− 0	39	32.26	29.128 856 6	22	0	6	48.951	− 0	46	13.67	29.834 202 5	
	7	0	8	3.472	− 0	39	57.67	29.140 579 9	23	0	6	50.118	− 0	46	3.38	29.851 545 8	
	8	0	7	59.381	− 0	40	22.46	29.152 529 0	24	0	6	51.413	− 0	45	52.27	29.868 891 1	
	9	0	7	55.383	− 0	40	46.60	29.164 700 0	25	0	6	52.835	− 0	45	40.33	29.886 233 7	
	10	0	7	51.479	− 0	41	10.09	29.177 089 0	26	0	6	54.383	− 0	45	27.58	29.903 568 7	
	11	0	7	47.672	− 0	41	32.91	29.189 691 8	27	0	6	56.057	− 0	45	14.01	29.920 891 3	
	12	0	7	43.962	− 0	41	55.06	29.202 504 3	28	0	6	57.858	− 0	44	59.63	29.938 196 5	
13	0	7	40.352	− 0	42	16.52	29.215 522 1	29	0	6	59.785	− 0	44	44.44	29.955 479 2		
14	0	7	36.843	− 0	42	37.29	29.228 740 9	30	0	7	1.838	− 0	44	28.43	29.972 734 4		
15	0	7	33.436	− 0	42	57.36	29.242 156 3	31	0	7	4.017	− 0	44	11.62	29.989 956 7		
16	0	7	30.134	− 0	43	16.72	29.255 763 7	Janv.	1	0	7	6.321	− 0	43	54.00	30.007 140 8	
17	0	7	26.936	− 0	43	35.36	29.269 558 7		2	0	7	8.750	− 0	43	35.58	30.024 281 5	

PLUTON ET ASTÉROÏDES

Coordonnées géocentriques :
Ascension droite et déclinaison astrométriques, distance à la Terre.

PLUTON	92
CÉRÈS	93
PALLAS	94
JUNON	95
VESTA	96

PLUTON 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																	
Repère de référence céleste international (ICRF).																	
Date		asc. droite		déclinaison			distance		Date		asc. droite		déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Déc.	31	20	22	5.758	−23	18	28.61	36.320 853 74	Juill.	3	20	31	32.863	−23	14	51.53	34.617 206 93
	Janv. 4	20	22	36.609	−23	16	57.51	36.348 637 79		7	20	31	11.786	−23	16	36.87	34.595 060 34
	8	20	23	8.075	−23	15	25.72	36.371 996 42		11	20	30	49.982	−23	18	22.62	34.577 274 61
	12	20	23	40.043	−23	13	53.62	36.390 828 32		15	20	30	27.576	−23	20	8.25	34.563 974 14
	16	20	24	12.392	−23	12	21.63	36.405 043 18		19	20	30	4.709	−23	21	53.21	34.555 253 32
Févr.	20	20	24	44.993	−23	10	50.20	36.414 575 69	Août	23	20	29	41.525	−23	23	36.94	34.551 159 62
	24	20	25	17.714	−23	9	19.78	36.419 393 66		27	20	29	18.161	−23	25	18.94	34.551 710 12
	28	20	25	50.422	−23	7	50.83	36.419 504 92		31	20	28	54.750	−23	26	58.73	34.556 906 07
	1	20	26	22.991	−23	6	23.77	36.414 951 48		4	20	28	31.424	−23	28	35.89	34.566 739 47
	5	20	26	55.307	−23	4	59.00	36.405 786 89		8	20	28	8.314	−23	30	9.97	34.581 197 00
Mars	9	20	27	27.255	−23	3	36.88	36.392 063 00		12	20	27	45.560	−23	31	40.52	34.600 252 85
	13	20	27	58.716	−23	2	17.81	36.373 843 81		16	20	27	23.306	−23	33	7.08	34.623 846 14
	17	20	28	29.568	−23	1	2.21	36.351 218 57		20	20	27	1.696	−23	34	29.21	34.651 869 93
	21	20	28	59.687	−22	59	50.49	36.324 308 82		24	20	26	40.859	−23	35	46.55	34.684 189 90
	25	20	29	28.956	−22	58	43.06	36.293 274 33		28	20	26	20.918	−23	36	58.79	34.720 658 94
Avril	1	20	29	57.268	−22	57	40.25	36.258 301 94	Sept.	1	20	26	1.985	−23	38	5.64	34.761 123 65
	5	20	30	24.527	−22	56	42.36	36.219 581 84		5	20	25	44.174	−23	39	6.85	34.805 427 97
	9	20	30	50.642	−22	55	49.68	36.177 299 50		9	20	25	27.597	−23	40	2.13	34.853 402 24
	13	20	31	15.518	−22	55	2.50	36.131 649 23		13	20	25	12.369	−23	40	51.23	34.904 841 82
	17	20	31	39.062	−22	54	21.10	36.082 845 88		17	20	24	58.594	−23	41	33.92	34.959 503 14
Mai	21	20	32	1.182	−22	53	45.78	36.031 131 30	Oct.	21	20	24	46.362	−23	42	10.06	35.017 123 34
	25	20	32	21.793	−22	53	16.77	35.976 779 31		25	20	24	35.747	−23	42	39.54	35.077 434 25
	29	20	32	40.829	−22	52	54.26	35.920 080 04		29	20	24	26.815	−23	43	2.32	35.140 168 99
	2	20	32	58.232	−22	52	38.35	35.861 315 27		3	20	24	19.626	−23	43	18.35	35.205 065 20
	6	20	33	13.952	−22	52	29.16	35.800 756 31		7	20	24	14.241	−23	43	27.56	35.271 850 36
Juin	10	20	33	27.937	−22	52	26.78	35.738 677 37		11	20	24	10.715	−23	43	29.91	35.340 221 97
	14	20	33	40.137	−22	52	31.31	35.675 365 93		15	20	24	9.090	−23	43	25.42	35.409 850 78
	18	20	33	50.509	−22	52	42.81	35.611 128 62		19	20	24	9.392	−23	43	14.16	35.480 400 23
	22	20	33	59.020	−22	53	1.31	35.546 295 13		23	20	24	11.630	−23	42	56.24	35.551 539 38
	26	20	34	5.653	−22	53	26.74	35.481 199 04		27	20	24	15.804	−23	42	31.83	35.622 949 12
Juill.	30	20	34	10.405	−22	53	58.99	35.416 152 86	Nov.	31	20	24	21.911	−23	42	1.06	35.694 324 85
	4	20	34	13.279	−22	54	37.91	35.351 451 81		4	20	24	29.944	−23	41	24.08	35.765 358 51
	8	20	34	14.277	−22	55	23.37	35.287 387 40		8	20	24	39.893	−23	40	41.04	35.835 720 25
	12	20	34	13.406	−22	56	15.23	35.224 256 37		12	20	24	51.731	−23	39	52.14	35.905 068 15
	16	20	34	10.679	−22	57	13.30	35.162 366 04		16	20	25	5.416	−23	38	57.64	35.973 066 83
Aug.	20	20	34	6.122	−22	58	17.35	35.102 036 51	Déc.	20	20	25	20.895	−23	37	57.84	36.039 398 52
	24	20	33	59.781	−22	59	27.06	35.043 579 09		24	20	25	38.103	−23	36	53.05	36.103 768 52
	28	20	33	51.711	−23	0	42.07	34.987 272 26		28	20	25	56.977	−23	35	43.57	36.165 906 63
	1	20	33	41.971	−23	2	2.03	34.933 370 68		2	20	26	17.452	−23	34	29.69	36.225 546 85
	5	20	33	30.624	−23	3	26.57	34.882 119 14		6	20	26	39.459	−23	33	11.70	36.282 410 17
Sept.	9	20	33	17.733	−23	4	55.33	34.833 760 23		10	20	27	2.917	−23	31	49.96	36.336 219 60
	13	20	33	3.370	−23	6	27.92	34.788 539 23		14	20	27	27.729	−23	30	24.86	36.386 717 37
	17	20	32	47.619	−23	8	3.90	34.746 703 74		18	20	27	53.793	−23	28	56.80	36.433 673 79
	21	20	32	30.583	−23	9	42.77	34.708 480 74		22	20	28	20.999	−23	27	26.23	36.476 891 37
	25	20	32	12.372	−23	11	23.99	34.674 055 18		26	20	28	49.242	−23	25	53.53	36.516 203 90
Oct.	29	20	31	53.095	−23	13	7.08	34.643 583 31		30	20	29	18.419	−23	24	19.09	36.551 455 05

CÉRÈS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date asc. droite déclinaison distance									Date asc. droite déclinaison distance								
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Déc.	31	0	38	2.730	− 5	38	38.78	2.761 057 94	Juill.	3	4	51	13.539	+20	14	24.35	3.613 693 82
	4	0	40	45.996	− 5	3	39.79	2.814 086 74		7	4	57	57.782	+20	31	17.90	3.585 955 25
	8	0	43	43.636	− 4	27	47.90	2.866 818 43		11	5	4	41.480	+20	47	7.71	3.556 384 48
	12	0	46	54.890	− 3	51	8.22	2.919 107 32		15	5	11	24.243	+21	1	54.22	3.525 000 66
	16	0	50	19.049	− 3	13	45.68	2.970 799 55		19	5	18	5.622	+21	15	38.24	3.491 846 26
Janv.	20	0	53	55.408	− 2	35	45.34	3.021 739 71	Août	23	5	24	45.220	+21	28	21.09	3.456 982 04
	24	0	57	43.254	− 1	57	12.42	3.071 776 89		27	5	31	22.700	+21	40	4.32	3.420 464 87
	28	1	1	41.854	− 1	18	12.22	3.120 775 53		31	5	37	57.734	+21	50	49.63	3.382 341 67
	1	1	5	50.497	− 0	38	49.73	3.168 627 42		4	5	44	29.971	+22	0	38.88	3.342 649 32
	5	1	10	8.577	+ 0	0	50.95	3.215 247 81		8	5	50	58.994	+22	9	34.15	3.301 417 68
Févr.	9	1	14	35.607	+ 0	40	46.38	3.260 552 29	Sept.	12	5	57	24.281	+22	17	37.88	3.258 682 37
	13	1	19	11.155	+ 1	20	53.14	3.304 446 54		16	6	3	45.246	+22	24	53.05	3.214 502 66
	17	1	23	54.796	+ 2	1	7.62	3.346 832 20		20	6	10	1.347	+22	31	23.08	3.168 957 53
	21	1	28	46.094	+ 2	41	25.92	3.387 612 33		24	6	16	12.102	+22	37	11.66	3.122 124 64
	25	1	33	44.584	+ 3	21	43.92	3.426 703 18		28	6	22	17.035	+22	42	22.66	3.074 073 32
Mars	1	1	38	49.819	+ 4	1	57.77	3.464 046 97	Oct.	1	6	28	15.640	+22	47	0.18	3.024 863 87
	5	1	44	1.432	+ 4	42	4.27	3.499 605 43		5	6	34	7.328	+22	51	8.71	2.974 550 22
	9	1	49	19.156	+ 5	22	0.70	3.533 339 05		9	6	39	51.380	+22	54	53.31	2.923 195 18
	13	1	54	42.761	+ 6	1	44.36	3.565 197 71		13	6	45	26.999	+22	58	19.67	2.870 887 38
	17	2	0	12.016	+ 6	41	12.32	3.595 125 10		17	6	50	53.419	+23	1	33.89	2.817 736 91
Avril	21	2	5	46.667	+ 7	20	21.37	3.623 063 49	Nov.	21	6	56	9.924	+23	4	42.27	2.763 856 22
	25	2	11	26.414	+ 7	59	8.08	3.648 965 85		25	7	1	15.795	+23	7	51.30	2.709 352 54
	29	2	17	10.956	+ 8	37	29.24	3.672 810 71		29	7	6	10.267	+23	11	7.73	2.654 326 51
	2	2	23	0.065	+ 9	15	22.22	3.694 593 36		3	7	10	52.460	+23	14	38.78	2.598 874 45
	6	2	28	53.584	+ 9	52	44.76	3.714 306 33		7	7	15	21.325	+23	18	32.38	2.543 106 67
Mai	10	2	34	51.385	+10	29	34.61	3.731 931 36	Déc.	11	7	19	35.719	+23	22	57.00	2.487 164 12
	14	2	40	53.332	+11	5	49.35	3.747 442 29		15	7	23	34.519	+23	28	1.20	2.431 211 91
	18	2	46	59.252	+11	41	26.33	3.760 809 19		19	7	27	16.645	+23	33	53.43	2.375 422 17
	22	2	53	8.915	+12	16	22.72	3.772 010 11		23	7	30	41.012	+23	40	41.95	2.319 966 47
	26	2	59	22.071	+12	50	35.91	3.781 048 44		27	7	33	46.492	+23	48	34.87	2.265 013 73
Juin	30	3	5	38.531	+13	24	3.81	3.787 943 09	Janv.	31	7	36	31.833	+23	57	40.32	2.210 732 23
	4	3	11	58.171	+13	56	44.65	3.792 708 68		4	7	38	55.602	+24	8	6.53	2.157 310 68
	8	3	18	20.883	+14	28	36.69	3.795 349 01		8	7	40	56.323	+24	20	1.23	2.104 974 51
	12	3	24	46.546	+14	59	38.09	3.795 858 77		12	7	42	32.626	+24	33	30.79	2.053 974 72
	16	3	31	14.995	+15	29	46.84	3.794 227 16		16	7	43	43.301	+24	48	39.83	2.004 571 01
Juin	20	3	37	45.992	+15	59	0.85	3.790 449 03	Févr.	20	7	44	27.279	+25	5	30.94	1.957 023 11
	24	3	44	19.265	+16	27	18.26	3.784 543 99		24	7	44	43.632	+25	24	4.59	1.911 586 81
	28	3	50	54.601	+16	54	37.73	3.776 547 40		28	7	44	31.521	+25	44	19.08	1.868 514 12
	1	3	57	31.842	+17	20	58.20	3.766 489 34		2	7	43	50.195	+26	6	10.38	1.828 073 98
	5	4	4	10.844	+17	46	18.64	3.754 389 05		6	7	42	39.251	+26	29	30.98	1.790 563 79
Juin	9	4	10	51.442	+18	10	38.02	3.740 255 93	Mars	10	7	40	58.880	+26	54	9.15	1.756 287 82
	13	4	17	33.424	+18	33	55.26	3.724 092 85		14	7	38	49.950	+27	19	48.96	1.725 535 51
	17	4	24	16.491	+18	56	9.29	3.705 906 92		18	7	36	14.016	+27	46	10.83	1.698 568 14
	21	4	31	0.302	+19	17	19.36	3.685 729 27		22	7	33	13.307	+28	12	52.43	1.675 610 04
	25	4	37	44.567	+19	37	25.21	3.663 607 82		26	7	29	50.622	+28	39	29.79	1.656 846 35
Juin	29	4	44	29.053	+19	56	26.84	3.639 585 31	Avril	30	7	26	9.274	+29	5	38.34	1.642 441 02

PALLAS 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																	
Repère de référence céleste international (ICRF).																	
Date		asc. droite		déclinaison			distance		Date		asc. droite		déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au
Déc. Janv.	31	21	23	24.936	− 4	2	23.42	3.944 997 65	Juill.	3	1	11	0.529	+ 3	30	48.42	2.966 596 13
	4	21	28	18.195	− 4	1	36.05	3.981 037 02		7	1	14	31.177	+ 3	20	40.85	2.902 104 92
	8	21	33	15.517	− 3	59	21.44	4.014 803 34		11	1	17	51.658	+ 3	8	0.67	2.837 465 55
	12	21	38	16.557	− 3	55	43.21	4.046 208 06		15	1	21	1.076	+ 2	52	38.43	2.772 866 31
	16	21	43	20.957	− 3	50	45.12	4.075 155 45		19	1	23	58.536	+ 2	34	25.28	2.708 524 70
Févr.	20	21	48	28.339	− 3	44	31.20	4.101 554 38	23	1	26	43.213	+ 2	13	13.24	2.644 661 93	
	24	21	53	38.309	− 3	37	5.87	4.125 326 02	27	1	29	14.275	+ 1	48	54.53	2.581 490 39	
	28	21	58	50.479	− 3	28	33.81	4.146 413 50	31	1	31	30.831	+ 1	21	21.38	2.519 221 45	
	1	22	4	4.513	− 3	18	59.64	4.164 784 43	4	1	33	31.915	+ 0	50	26.11	2.458 073 27	
	5	22	9	20.161	− 3	8	27.46	4.180 414 73	8	1	35	16.468	+ 0	16	1.55	2.398 281 73	
	9	22	14	37.212	− 2	57	1.04	4.193 268 34	12	1	36	43.397	− 0	21	58.10	2.340 112 80	
	13	22	19	55.441	− 2	44	44.23	4.203 301 23	16	1	37	51.708	− 1	3	35.82	2.283 859 31	
	17	22	25	14.599	− 2	31	41.17	4.210 472 75	20	1	38	40.592	− 1	48	51.44	2.229 814 17	
	21	22	30	34.413	− 2	17	56.38	4.214 753 30	24	1	39	9.362	− 2	37	42.09	2.178 257 38	
	25	22	35	54.605	− 2	3	34.59	4.216 135 45	28	1	39	17.420	− 3	30	2.04	2.129 461 85	
Mars	1	22	41	14.943	− 1	48	40.40	4.214 635 44	Sept.	1	1	39	4.260	− 4	25	42.19	2.083 698 39
	5	22	46	35.266	− 1	33	17.90	4.210 274 98		5	1	38	29.490	− 5	24	29.26	2.041 244 35
	9	22	51	55.448	− 1	17	30.87	4.203 063 99		9	1	37	32.955	− 6	26	4.25	2.002 389 67
	13	22	57	15.342	− 1	1	23.22	4.193 003 60		13	1	36	14.925	− 7	30	1.25	1.967 421 51
	17	23	2	34.772	− 0	44	59.17	4.180 096 58		17	1	34	36.180	− 8	35	48.04	1.936 593 27
	21	23	7	53.528	− 0	28	23.29	4.164 355 02	21	1	32	37.933	− 9	42	47.68	1.910 110 63	
	25	23	13	11.382	− 0	11	40.47	4.145 812 80	25	1	30	21.775	−10	50	19.50	1.888 134 50	
	29	23	18	28.142	+ 0	5	4.65	4.124 527 26	29	1	27	49.641	−11	57	40.04	1.870 783 97	
	2	23	23	43.682	+ 0	21	47.91	4.100 558 13	3	1	25	3.795	−13	4	3.80	1.858 144 70	
	6	23	28	57.896	+ 0	38	25.39	4.073 952 81	7	1	22	6.925	−14	8	43.37	1.850 271 91	
Avril	10	23	34	10.656	+ 0	54	52.95	4.044 749 50	11	1	19	2.227	−15	10	50.98	1.847 170 44	
	14	23	39	21.794	+ 1	11	6.13	4.012 986 46	15	1	15	53.299	−16	9	41.77	1.848 773 61	
	18	23	44	31.096	+ 1	27	0.03	3.978 709 76	19	1	12	43.898	−17	4	36.73	1.854 944 87	
	22	23	49	38.313	+ 1	42	29.40	3.941 986 69	23	1	9	37.741	−17	55	4.07	1.865 493 04	
	26	23	54	43.222	+ 1	57	29.22	3.902 908 45	27	1	6	38.365	−18	40	39.66	1.880 187 73	
Mai	30	23	59	45.662	+ 2	11	54.94	3.861 566 41	Nov.	31	1	3	49.028	−19	21	6.47	1.898 779 14
	4	0	4	45.478	+ 2	25	42.13	3.818 038 82		4	1	1	12.782	−19	56	13.08	1.921 007 16
	8	0	9	42.486	+ 2	38	46.05	3.772 395 04		8	0	58	52.496	−20	25	53.83	1.946 585 60
	12	0	14	36.447	+ 2	51	1.52	3.724 703 82		12	0	56	50.707	−20	50	9.79	1.975 195 56
	16	0	19	27.061	+ 3	2	22.82	3.675 041 33		16	0	55	9.459	−21	9	8.41	2.006 498 00
	20	0	24	13.971	+ 3	12	43.79	3.623 504 99	20	0	53	50.252	−21	23	2.12	2.040 150 88	
	24	0	28	56.836	+ 3	21	58.50	3.570 217 25	24	0	52	54.056	−21	32	6.75	2.075 822 95	
	28	0	33	35.369	+ 3	30	1.44	3.515 300 13	28	0	52	21.381	−21	36	39.62	2.113 208 86	
	1	0	38	9.281	+ 3	36	47.03	3.458 862 46	2	0	52	12.474	−21	36	57.68	2.152 030 13	
	5	0	42	38.233	+ 3	42	9.27	3.401 005 48	6	0	52	27.436	−21	33	17.85	2.192 011 93	
Juin	9	0	47	1.816	+ 3	46	1.56	3.341 830 70	10	0	53	6.139	−21	25	57.97	2.232 876 39	
	13	0	51	19.536	+ 3	48	16.60	3.281 448 66	14	0	54	8.184	−21	15	16.49	2.274 352 46	
	17	0	55	30.819	+ 3	48	46.64	3.219 992 80	18	0	55	32.932	−21	1	31.78	2.316 185 98	
	21	0	59	35.093	+ 3	47	24.10	3.157 623 45	22	0	57	19.551	−20	45	1.49	2.358 147 48	
	25	1	3	31.838	+ 3	44	1.85	3.094 501 93	26	0	59	27.085	−20	26	1.69	2.400 041 23	
	29	1	7	20.517	+ 3	38	32.58	3.030 777 84	30	1	1	54.624	−20	4	46.02	2.441 701 53	

JUNON 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				asc. droite	déclinaison	distance	Date				asc. droite	déclinaison	distance
Mois	j	h	m	s	° ' "	au	Mois	j	h	m	s	° ' "	au
Déc.	31	18	0	34.722	−13 31 48.37	4.160 326 91	Juill.	3	20	27	38.554	− 3 34 31.09	1.939 971 18
Janv.	4	18	6	25.100	−13 30 50.87	4.144 323 74		7	20	24	59.653	− 3 41 52.45	1.907 552 62
	8	18	12	15.044	−13 28 43.15	4.125 705 36		11	20	22	5.039	− 3 52 4.08	1.878 903 50
	12	18	18	4.227	−13 25 25.26	4.104 486 40		15	20	18	57.049	− 4 5 5.87	1.854 221 90
	16	18	23	52.258	−13 20 57.47	4.080 685 58		19	20	15	38.586	− 4 20 53.54	1.833 670 01
	20	18	29	38.709	−13 15 20.41	4.054 334 84		23	20	12	12.897	− 4 39 18.68	1.817 350 80
	24	18	35	23.135	−13 8 35.10	4.025 483 34		27	20	8	43.365	− 5 0 10.06	1.805 319 56
	28	18	41	5.114	−13 0 42.98	3.994 199 07		31	20	5	13.444	− 5 23 14.21	1.797 596 19
Févr.	1	18	46	44.287	−12 51 45.63	3.960 558 41	Août	4	20	1	46.622	− 5 48 15.78	1.794 170 77
	5	18	52	20.346	−12 41 44.47	3.924 626 61		8	19	58	26.405	− 6 14 57.76	1.795 007 35
	9	18	57	52.949	−12 30 40.88	3.886 454 04		12	19	55	16.322	− 6 43 1.28	1.800 037 24
	13	19	3	21.687	−12 18 36.49	3.846 093 35		16	19	52	19.825	− 7 12 5.56	1.809 138 28
	17	19	8	46.107	−12 5 33.37	3.803 609 25		20	19	49	40.006	− 7 41 49.13	1.822 128 29
	21	19	14	5.733	−11 51 34.01	3.759 083 23		24	19	47	19.424	− 8 11 51.55	1.838 789 08
	25	19	19	20.108	−11 36 41.28	3.712 616 26		28	19	45	20.138	− 8 41 54.10	1.858 886 13
Mars	1	19	24	28.845	−11 20 58.12	3.664 316 23	Sept.	1	19	43	43.754	− 9 11 39.96	1.882 179 89
	5	19	29	31.593	−11 4 27.21	3.614 278 66		5	19	42	31.528	− 9 40 54.08	1.908 433 05
	9	19	34	27.965	−10 47 11.25	3.562 584 95		9	19	41	44.469	−10 9 22.51	1.937 402 60
	13	19	39	17.496	−10 29 13.24	3.509 317 40		13	19	41	23.299	−10 36 52.14	1.968 823 18
	17	19	43	59.665	−10 10 36.68	3.454 569 33		17	19	41	28.319	−11 3 11.42	2.002 409 08
	21	19	48	33.912	− 9 51 25.57	3.398 450 71		21	19	41	59.406	−11 28 10.95	2.037 877 06
	25	19	52	59.686	− 9 31 44.37	3.341 092 24		25	19	42	56.122	−11 51 43.37	2.074 960 97
	29	19	57	16.510	− 9 11 37.45	3.282 631 03		29	19	44	17.828	−12 13 42.97	2.113 417 90
Avril	2	20	1	23.930	− 8 51 8.96	3.223 190 51	Oct.	3	19	46	3.810	−12 34 5.11	2.153 030 08
	6	20	5	21.433	− 8 30 23.12	3.162 881 65		7	19	48	13.369	−12 52 45.45	2.193 589 21
	10	20	9	8.420	− 8 9 24.60	3.101 816 70		11	19	50	45.761	−13 9 39.84	2.234 878 02
	14	20	12	44.213	− 7 48 18.72	3.040 119 32		15	19	53	40.085	−13 24 44.91	2.276 674 34
	18	20	16	8.080	− 7 27 11.50	2.977 930 95		19	19	56	55.297	−13 37 58.35	2.318 768 74
	22	20	19	19.294	− 7 6 9.50	2.915 416 13		23	20	0	30.279	−13 49 18.80	2.360 974 12
	26	20	22	17.207	− 6 45 19.24	2.852 746 88		27	20	4	23.912	−13 58 45.56	2.403 129 03
Mai	30	20	25	1.194	− 6 24 47.01	2.790 081 22	Nov.	31	20	8	35.156	−14 6 18.15	2.445 097 89
	4	20	27	30.558	− 6 4 39.38	2.727 567 66		4	20	13	3.110	−14 11 55.75	2.486 752 00
	8	20	29	44.514	− 5 45 3.62	2.665 358 80		8	20	17	46.915	−14 15 37.41	2.527 950 90
	12	20	31	42.201	− 5 26 7.85	2.603 621 03		12	20	22	45.659	−14 17 22.65	2.568 549 75
	16	20	33	22.725	− 5 8 1.14	2.542 541 42		16	20	27	58.375	−14 17 11.66	2.608 414 33
	20	20	34	45.240	− 4 50 53.28	2.482 332 78		20	20	33	24.093	−14 15 5.27	2.647 429 08
	24	20	35	49.050	− 4 34 53.89	2.423 216 53		24	20	39	1.881	−14 11 4.66	2.685 500 30
	28	20	36	33.549	− 4 20 12.24	2.365 399 73		28	20	44	50.904	−14 5 11.06	2.722 557 21
Juin	1	20	36	58.125	− 4 6 57.91	2.309 082 19	Déc.	2	20	50	50.480	−13 57 25.22	2.758 532 97
	5	20	37	2.170	− 3 55 21.15	2.254 469 94		6	20	56	59.979	−13 47 47.79	2.793 345 03
	9	20	36	45.133	− 3 45 32.88	2.201 783 39		10	21	3	18.740	−13 36 19.96	2.826 905 11
	13	20	36	6.592	− 3 37 44.57	2.151 262 97		14	21	9	46.070	−13 23 3.55	2.859 133 10
	17	20	35	6.395	− 3 32 7.64	2.103 170 30		18	21	16	21.282	−13 8 0.91	2.889 964 26
	21	20	33	44.793	− 3 28 52.11	2.057 766 72		22	21	23	3.725	−12 51 14.71	2.919 353 03
	25	20	32	2.367	− 3 28 6.27	2.015 288 07		26	21	29	52.833	−12 32 47.59	2.947 274 71
	29	20	29	59.928	− 3 29 57.25	1.975 952 46		30	21	36	48.180	−12 12 41.68	2.973 708 34

VESTA 2026 à 0h TT

ASCENSION DROITE ET DÉCLINAISON ASTROMÉTRIQUES, DISTANCE À LA TERRE																			
Repère de référence céleste international (ICRF).																			
Date		asc. droite			déclinaison			distance		Date		asc. droite			déclinaison			distance	
Mois	j	h	m	s	°	'	''	au	Mois	j	h	m	s	°	'	''	au		
Déc. Janv.	31	19	42	1.802	−22	46	34.74	3.140 555 55	Juill.	3	1	18	20.697	+ 0	45	40.97	2.281 337 65		
	4	19	51	4.744	−22	29	55.08	3.154 460 87		7	1	22	57.509	+ 1	0	54.16	2.237 116 77		
	8	20	0	5.344	−22	11	26.94	3.166 902 03		11	1	27	21.260	+ 1	14	10.42	2.192 622 10		
	12	20	9	3.339	−21	51	13.59	3.177 852 68		15	1	31	30.877	+ 1	25	24.32	2.147 963 64		
	16	20	17	58.421	−21	29	18.79	3.187 280 42		19	1	35	25.280	+ 1	34	31.43	2.103 279 54		
Févr.	20	20	26	50.258	−21	5	46.82	3.195 157 83	Août	23	1	39	3.465	+ 1	41	28.42	2.058 712 04		
	24	20	35	38.510	−20	40	42.40	3.201 468 46		27	1	42	24.412	+ 1	46	12.11	2.014 395 28		
	28	20	44	22.866	−20	14	10.55	3.206 212 94		31	1	45	27.024	+ 1	48	39.10	1.970 462 81		
	1	20	53	3.110	−19	46	16.16	3.209 405 21		4	1	48	10.091	+ 1	48	45.76	1.927 055 31		
	5	21	1	39.133	−19	17	3.81	3.211 053 62		8	1	50	32.274	+ 1	46	28.46	1.884 331 65		
Mars	9	21	10	10.857	−18	46	38.05	3.211 147 66	Sept.	12	1	52	32.168	+ 1	41	44.40	1.842 482 47		
	13	21	18	38.171	−18	15	3.88	3.209 668 85		16	1	54	8.468	+ 1	34	32.84	1.801 729 96		
	17	21	27	0.929	−17	42	26.65	3.206 602 08		20	1	55	20.094	+ 1	24	55.33	1.762 303 78		
	21	21	35	18.967	−17	8	52.11	3.201 942 14		24	1	56	6.120	+ 1	12	54.72	1.724 428 23		
	25	21	43	32.133	−16	34	26.12	3.195 702 00		28	1	56	25.732	+ 0	58	35.01	1.688 328 56		
Avril	1	21	51	40.351	−15	59	14.16	3.187 908 78	Oct.	1	1	56	18.234	+ 0	42	1.59	1.654 237 11		
	5	21	59	43.639	−15	23	21.19	3.178 584 26		5	1	55	43.083	+ 0	23	21.82	1.622 403 67		
	9	22	7	42.041	−14	46	52.05	3.167 732 86		9	1	54	40.038	+ 0	2	46.37	1.593 105 26		
	13	22	15	35.562	−14	9	51.89	3.155 349 62		13	1	53	9.413	− 0	19	29.39	1.566 635 68		
	17	22	23	24.164	−13	32	26.22	3.141 430 95		17	1	51	12.213	− 0	43	5.77	1.543 276 21		
Mai	21	22	31	7.769	−12	54	40.89	3.125 981 60	Nov.	21	1	48	50.042	− 1	7	40.17	1.523 279 97		
	25	22	38	46.284	−12	16	41.80	3.109 025 16		25	1	46	5.035	− 1	32	47.74	1.506 873 39		
	29	22	46	19.675	−11	38	34.33	3.090 600 91		29	1	42	59.813	− 1	58	1.96	1.494 257 79		
	2	22	53	47.988	−11	0	23.18	3.070 742 42		3	1	39	37.443	− 2	22	54.81	1.485 616 71		
	6	23	1	11.280	−10	22	12.93	3.049 466 93		7	1	36	1.528	− 2	46	56.25	1.481 119 70		
Juin	10	23	8	29.569	− 9	44	8.44	3.026 781 76	Déc.	11	1	32	16.294	− 3	9	34.67	1.480 901 31		
	14	23	15	42.812	− 9	6	14.94	3.002 693 88		15	1	28	26.433	− 3	30	19.32	1.485 033 80		
	18	23	22	50.909	− 8	28	38.02	2.977 217 22		19	1	24	36.765	− 3	48	42.84	1.493 520 95		
	22	23	29	53.710	− 7	51	23.37	2.950 384 67		23	1	20	51.961	− 4	4	22.62	1.506 308 07		
	26	23	36	51.115	− 7	14	36.03	2.922 247 21		27	1	17	16.344	− 4	17	1.30	1.523 293 87		
Juin	30	23	43	43.086	− 6	38	20.34	2.892 850 16	Nov.	31	1	13	53.761	− 4	26	26.54	1.544 349 22		
	4	23	50	29.592	− 6	2	40.52	2.862 223 19		4	1	10	47.659	− 4	32	29.47	1.569 328 53		
	8	23	57	10.548	− 5	27	41.11	2.830 386 40		8	1	8	1.137	− 4	35	4.52	1.598 053 09		
	12	0	3	45.796	− 4	53	27.06	2.797 358 70		12	1	5	36.789	− 4	34	10.50	1.630 299 74		
	16	0	10	15.095	− 4	20	3.77	2.763 165 51		16	1	3	36.549	− 4	29	50.79	1.665 810 73		
Juin	20	0	16	38.129	− 3	47	36.75	2.727 851 47	Déc.	20	1	2	1.662	− 4	22	12.67	1.704 310 95		
	24	0	22	54.605	− 3	16	10.86	2.691 482 15		24	1	0	52.733	− 4	11	26.21	1.745 523 30		
	28	0	29	4.294	− 2	45	50.15	2.654 118 83		28	1	0	9.842	− 3	57	42.95	1.789 186 83		
	1	0	35	6.955	− 2	16	38.67	2.615 808 09		2	0	59	52.782	− 3	41	14.05	1.835 062 95		
	5	0	41	2.280	− 1	48	40.82	2.576 588 24		6	1	0	1.213	− 3	22	10.22	1.882 911 66		
Juin	9	0	46	49.868	− 1	22	1.49	2.536 496 99	Juin	10	1	0	34.583	− 3	0	42.65	1.932 480 87		
	13	0	52	29.201	− 0	56	46.07	2.495 579 78		14	1	1	32.091	− 2	37	3.19	1.983 515 20		
	17	0	57	59.659	− 0	33	0.12	2.453 902 82		18	1	2	52.724	− 2	11	24.02	2.035 766 83		
	21	1	3	20.617	− 0	10	48.44	2.411 556 40		22	1	4	35.305	− 1	43	57.21	2.089 004 91		
	25	1	8	31.516	+ 0	9	45.01	2.368 629 80		26	1	6	38.578	− 1	14	54.13	2.143 027 34		
Juin	29	1	13	31.767	+ 0	28	36.29	2.325 199 79	Juin	30	1	9	1.369	− 0	44	24.53	2.197 661 51		

SATELLITES DE MARS

Coordonnées tangentielles (X,Y)
aux heures les proches des plus grandes élongations *est*

PHOBOS	98
DÉIMOS	107

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	3	5.073	Janv.	15	19	5.237	Janv.	30	11	5.044
	1	10	4.562		16	3	5.284		30	19	5.430
	1	18	5.012		16	10	4.848		31	3	5.404
	2	2	5.082		16	18	5.266		31	10	5.093
	2	9	4.619		17	2	5.284		31	18	5.449
	2	17	5.045		17	9	4.902	Févr.	1	2	5.392
	3	1	5.088		17	17	5.292		1	9	5.140
	3	8	4.675		18	1	5.282		1	17	5.466
	3	16	5.075		18	8	4.954		2	1	5.377
	4	0	5.092		18	16	5.317		2	8	5.185
	4	7	4.729		19	0	5.276		2	16	5.480
	4	15	5.104		19	7	5.004		3	0	5.360
	4	23	5.094		19	15	5.338		3	7	5.227
	5	6	4.781		19	23	5.269		3	15	5.491
	5	14	5.131		20	6	5.052		3	23	5.340
	5	22	5.093		20	14	5.358		4	6	5.266
	6	5	4.832		20	22	5.258		4	14	5.500
	6	13	5.156		21	5	5.098		4	22	5.317
	6	21	5.091		21	13	5.375		5	5	5.303
	7	4	4.881		21	21	5.245		5	13	5.505
	7	12	5.179		22	4	5.142		5	21	5.292
	7	20	5.086		22	12	5.390		6	4	5.338
	8	3	4.928		22	20	5.230		6	12	5.509
	8	11	5.200		23	3	5.184		6	20	5.264
	8	19	5.079		23	11	5.402		7	3	5.369
	9	2	4.974		23	19	5.212		7	11	5.509
	9	10	5.218		24	2	5.223		7	19	5.233
	9	18	5.069		24	10	5.411		8	2	5.399
	10	1	5.017		24	18	5.191		8	10	5.506
	10	9	5.235		25	1	5.260		8	18	5.199
	10	17	5.057		25	9	5.418		9	1	5.425
	11	0	5.059		25	17	5.168		9	9	5.501
	11	8	5.249		26	0	5.294		9	17	5.163
	11	16	5.043		26	8	5.422		10	0	5.449
	11	23	5.099		26	16	5.141		10	8	5.493
	12	7	5.261		26	23	5.326		10	16	5.124
	12	15	5.026		27	7	5.424		10	23	5.470
	12	22	5.136		27	15	5.113		11	7	5.483
	13	6	5.270		27	22	5.356		11	15	5.082
	13	14	5.007		28	6	5.423		11	22	5.489
	13	21	5.172		28	13	4.939		12	6	5.469
	14	5	5.277		28	21	5.383		12	13	5.139
	14	13	4.985		29	5	5.419		12	21	5.504
	14	20	5.205		29	12	4.992		13	5	5.453
	15	4	5.282		29	20	5.408		13	12	5.183
	15	11	4.791		30	4	5.413		13	20	5.517

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes *élongations est*

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Févr.	14	4	5.434	0.546	Févr. Mars	28	20	5.524	0.740	Mars	15	12	5.294	0.729
	14	11	5.225	−0.490		1	4	5.347	1.346		15	20	5.438	1.456
	14	19	5.527	0.071		1	11	5.315	0.164		16	4	5.174	2.074
	15	3	5.412	0.631		1	19	5.522	0.826		16	11	5.312	0.817
	15	10	5.264	−0.415		2	3	5.313	1.429		16	19	5.426	1.541
	15	18	5.535	0.154		2	10	5.342	0.248		17	3	5.131	2.151
	16	2	5.387	0.717		2	18	5.518	0.913		17	10	5.328	0.905
	16	9	5.300	−0.339		3	2	5.277	1.512		17	18	5.410	1.625
	16	17	5.539	0.239		3	9	5.366	0.332		18	2	5.086	2.225
	17	1	5.360	0.802		3	17	5.510	0.999		18	9	5.341	0.992
	17	8	5.334	−0.261		4	1	5.238	1.593		18	17	5.392	1.709
	17	16	5.541	0.323		4	8	5.388	0.417		19	1	5.039	2.299
	18	0	5.330	0.887		4	16	5.500	1.085		19	8	5.352	1.080
	18	7	5.365	−0.182		5	0	5.197	1.674		19	16	5.372	1.792
	18	15	5.540	0.408		5	7	5.407	0.503		20	0	4.989	2.371
	18	23	5.297	0.972		5	15	5.487	1.171		20	7	5.360	1.168
	19	6	5.393	−0.102		5	23	5.154	1.753		20	15	5.349	1.874
	19	14	5.536	0.494		6	6	5.423	0.589		20	23	4.937	2.441
	19	22	5.262	1.056		6	14	5.471	1.257		21	6	5.365	1.255
	20	5	5.419	−0.021		6	22	5.107	1.832		21	14	5.324	1.956
	20	13	5.530	0.579		7	5	5.437	0.676		21	22	4.884	2.510
	20	21	5.224	1.139		7	13	5.453	1.342		22	5	5.368	1.343
	21	4	5.441	0.061		7	21	5.059	1.909		22	13	5.296	2.036
	21	12	5.520	0.665		8	4	5.448	0.763		22	21	4.828	2.577
	21	20	5.184	1.223		8	12	5.432	1.426		23	4	5.368	1.430
	22	3	5.462	0.144		8	20	5.008	1.985		23	12	5.267	2.115
	22	11	5.508	0.751		9	3	5.456	0.850		23	20	4.771	2.642
	22	19	5.140	1.305		9	11	5.408	1.510		24	3	5.366	1.516
	23	2	5.479	0.227		9	19	4.955	2.059		24	11	5.234	2.193
	23	10	5.493	0.837		10	2	5.461	0.937		24	19	4.711	2.706
	23	18	5.095	1.386		10	10	5.382	1.594		25	2	5.362	1.602
	24	1	5.493	0.311		10	18	4.899	2.133		25	10	5.200	2.270
	24	9	5.476	0.923		11	1	5.464	1.023		25	18	4.650	2.768
	24	17	5.046	1.467		11	9	5.354	1.676		26	1	5.355	1.687
	25	0	5.505	0.396		11	17	4.842	2.204		26	9	5.164	2.345
	25	8	5.455	1.008		12	0	5.464	1.110		26	17	4.586	2.827
	25	16	4.996	1.546		12	8	5.323	1.758		27	0	5.345	1.772
	25	23	5.514	0.482		12	16	4.782	2.275		27	8	5.125	2.419
	26	7	5.432	1.094		12	23	5.462	1.197		27	16	4.522	2.885
	26	14	5.217	−0.083		13	7	5.289	1.839		27	23	5.334	1.856
	26	22	5.520	0.568		13	14	5.249	0.555		28	7	5.084	2.492
	27	6	5.407	1.178		13	22	5.457	1.284		28	15	4.455	2.941
	27	13	5.252	−0.002		14	6	5.253	1.918		28	22	5.320	1.938
	27	21	5.524	0.654		14	13	5.273	0.642		29	6	5.041	2.563
	28	5	5.378	1.263		14	21	5.449	1.370		29	13	5.212	1.258
	28	12	5.285	0.081		15	5	5.215	1.997		29	21	5.303	2.020

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes *élongations est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Mars	30	5	4.997	2.632	Avril	13	21	5.121	2.582	Avril	28	13	4.958	2.313
	30	12	5.224	1.346		14	5	4.764	3.149		28	21	4.942	3.041
	30	20	5.285	2.102		14	12	5.100	1.906		29	5	4.557	3.541
	31	4	4.950	2.700		14	20	5.098	2.655		29	12	4.960	2.392
	31	11	5.232	1.434		15	4	4.715	3.205		29	20	4.918	3.104
Avril	31	19	5.264	2.181		15	11	5.103	1.991		30	4	4.511	3.583
	1	3	4.901	2.766		15	19	5.073	2.727		30	11	4.959	2.470
	1	10	5.239	1.522		16	3	4.665	3.259	Mai	30	19	4.893	3.166
	1	18	5.241	2.260		16	10	5.103	2.074		1	3	4.463	3.623
	2	2	4.851	2.830		16	18	5.046	2.797		1	10	4.957	2.547
	2	9	5.243	1.608		17	2	4.613	3.310		1	18	4.866	3.225
	2	17	5.216	2.338		17	9	5.101	2.156		2	2	4.414	3.661
	3	1	4.799	2.892		17	17	5.017	2.866		2	9	4.954	2.622
	3	8	5.245	1.695		18	1	4.560	3.360		2	17	4.839	3.283
	3	16	5.189	2.414		18	8	5.098	2.237		3	1	4.364	3.697
	4	0	4.745	2.953		18	16	4.987	2.932		3	8	4.949	2.695
	4	7	5.244	1.780		19	0	4.506	3.407		3	16	4.810	3.338
	4	15	5.159	2.489		19	7	5.092	2.318		4	0	4.313	3.730
	4	23	4.689	3.012		19	15	4.956	2.997		4	7	4.943	2.768
	5	6	5.241	1.865		19	23	4.450	3.452		4	15	4.779	3.392
	5	14	5.128	2.562		20	6	5.085	2.396		4	23	4.261	3.761
	5	22	4.632	3.068		20	14	4.922	3.061		5	6	4.935	2.838
	6	5	5.236	1.949		20	22	4.393	3.495		5	14	4.748	3.443
	6	13	5.095	2.634		21	5	5.076	2.474		5	22	4.208	3.789
	6	21	4.573	3.123		21	13	4.887	3.122		6	5	4.925	2.907
	7	4	5.229	2.032		21	21	4.335	3.536		6	13	4.715	3.492
	7	12	5.059	2.705		22	4	5.065	2.550		6	21	4.155	3.815
	7	20	4.512	3.175		22	12	4.851	3.182		7	4	4.915	2.974
	8	3	5.220	2.114		22	20	4.276	3.574		7	12	4.681	3.539
	8	11	5.022	2.774		23	3	5.052	2.625		7	20	4.100	3.838
	8	19	4.451	3.225		23	11	4.813	3.239		8	3	4.903	3.039
	9	2	5.208	2.195		23	19	4.216	3.610		8	11	4.646	3.584
	9	10	4.983	2.841		24	2	5.038	2.698		8	19	4.045	3.859
	9	18	4.387	3.273		24	10	4.774	3.295		9	2	4.889	3.103
	10	1	5.195	2.275		24	18	4.155	3.643		9	10	4.610	3.626
	10	9	4.943	2.906		25	1	5.022	2.770		9	18	3.989	3.877
	10	17	4.322	3.319		25	9	4.733	3.348		10	1	4.875	3.164
	11	0	5.179	2.354		25	17	4.093	3.675		10	9	4.573	3.667
	11	8	4.901	2.970		26	0	5.004	2.840		10	17	3.933	3.893
	11	16	4.257	3.363		26	8	4.691	3.399		11	0	4.859	3.224
	11	23	5.162	2.431		26	16	4.030	3.703		11	8	4.535	3.704
	12	7	4.856	3.031		26	23	4.985	2.909		11	16	3.875	3.906
	12	15	4.189	3.404		27	7	4.648	3.449		11	23	4.842	3.282
	12	22	5.142	2.507		27	15	3.966	3.729		12	7	4.496	3.740
	13	6	4.811	3.091		27	22	4.964	2.976		12	14	4.834	2.651
	13	13	5.096	1.821		28	6	4.603	3.496		12	22	4.824	3.337

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Mai	13	6	4.457	3.773	Mai	27	22	4.759	3.588	Juin	11	14	4.780	3.222
	13	13	4.837	2.723		28	6	4.402	3.921		11	22	4.795	3.719
	13	21	4.805	3.391		28	13	4.773	3.046		12	6	4.455	3.936
	14	5	4.416	3.804		28	21	4.746	3.628		12	13	4.796	3.272
	14	12	4.840	2.794		29	5	4.368	3.937		12	21	4.790	3.745
	14	20	4.784	3.443		29	12	4.780	3.106		13	5	4.430	3.935
	15	4	4.374	3.832		29	20	4.732	3.666		13	12	4.812	3.319
	15	11	4.841	2.864		30	4	4.334	3.950		13	20	4.785	3.768
	15	19	4.763	3.492		30	11	4.786	3.165		14	4	4.403	3.932
	16	3	4.332	3.858		30	19	4.717	3.702		14	11	4.826	3.365
	16	10	4.841	2.931		31	3	4.299	3.960		14	19	4.778	3.789
	16	18	4.741	3.539		31	10	4.792	3.221		15	3	4.376	3.926
	17	2	4.289	3.881		31	18	4.702	3.735		15	10	4.840	3.408
	17	9	4.840	2.997	Juin	1	2	4.263	3.968		15	18	4.771	3.806
	17	17	4.717	3.584		1	9	4.797	3.275		16	2	4.349	3.917
	18	1	4.245	3.902		1	17	4.685	3.766		16	9	4.853	3.448
	18	8	4.838	3.061		2	1	4.227	3.973		16	17	4.763	3.821
	18	16	4.693	3.627		2	8	4.801	3.327		17	1	4.320	3.906
	19	0	4.200	3.920		2	16	4.668	3.795		17	8	4.866	3.486
	19	7	4.835	3.123		3	0	4.190	3.976		17	16	4.754	3.834
	19	15	4.667	3.667		3	7	4.804	3.377		18	0	4.291	3.892
	19	23	4.155	3.936		3	15	4.650	3.820		18	7	4.877	3.521
	20	6	4.830	3.183		3	23	4.153	3.976		18	15	4.745	3.844
	20	14	4.641	3.705		4	6	4.806	3.424		18	23	4.260	3.875
	20	22	4.109	3.949		4	14	4.632	3.844		19	6	4.888	3.554
	21	5	4.825	3.241		4	22	4.115	3.973		19	14	4.734	3.851
	21	13	4.614	3.741		5	5	4.807	3.470		19	22	4.229	3.855
	21	21	4.062	3.959		5	13	4.612	3.864		20	5	4.898	3.585
	22	4	4.818	3.297		5	21	4.076	3.967		20	13	4.723	3.855
	22	12	4.586	3.774		6	4	4.808	3.513		20	21	4.197	3.833
	22	20	4.015	3.967		6	12	4.592	3.883		21	4	4.908	3.612
	23	3	4.811	3.351		6	20	4.036	3.959		21	12	4.711	3.856
	23	11	4.557	3.805		7	3	4.808	3.553		21	19	4.771	3.144
	23	19	3.967	3.972		7	11	4.571	3.898		22	3	4.916	3.638
	24	2	4.802	3.402		7	19	3.996	3.948		22	11	4.698	3.855
	24	10	4.528	3.833		8	2	4.807	3.591		22	18	4.799	3.191
	24	18	3.918	3.975		8	10	4.549	3.911		23	2	4.924	3.660
	25	1	4.793	3.452		8	17	4.728	3.059		23	10	4.684	3.851
	25	9	4.497	3.859		9	1	4.805	3.627		23	17	4.828	3.236
	25	17	3.869	3.975		9	9	4.527	3.921		24	1	4.931	3.680
	26	0	4.782	3.500		9	16	4.746	3.116		24	9	4.669	3.844
	26	8	4.466	3.882		10	0	4.802	3.660		24	16	4.855	3.279
	26	15	4.755	2.919		10	8	4.504	3.929		25	0	4.937	3.697
	26	23	4.771	3.545		10	15	4.764	3.170		25	8	4.653	3.835
	27	7	4.434	3.903		10	23	4.799	3.691		25	15	4.882	3.319
	27	14	4.764	2.983		11	7	4.480	3.933		25	23	4.942	3.711

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes *élongations est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Juin	26	7	4.637	Juill.	10	23	5.198	Juill.	25	15	5.475
	26	14	4.908		11	7	4.889		25	23	5.548
	26	22	4.947		11	14	5.155		26	7	5.206
	27	6	4.619		11	22	5.209		26	14	5.517
	27	13	4.933		12	6	4.876		26	22	5.563
	27	21	4.950		12	13	5.190		27	6	5.192
	28	5	4.600		12	21	5.219		27	13	5.558
	28	12	4.957		13	5	4.861		27	21	5.576
	28	20	4.953		13	12	5.223		28	5	5.176
	29	4	4.580		13	20	5.228		28	12	5.598
Juill.	29	11	4.981	Août	14	4	4.844	Août	28	20	5.587
	29	19	4.954		14	11	5.255		29	3	5.256
	30	3	4.560		14	19	5.236		29	11	5.636
	30	10	5.004		15	3	4.826		29	19	5.596
	30	18	4.955		15	10	5.286		30	2	5.319
	1	2	4.538		15	18	5.242		30	10	5.673
	1	9	5.026		16	2	4.806		30	18	5.604
	1	17	4.955		16	9	5.317		31	1	5.381
	2	1	4.515		16	17	5.247		31	9	5.708
	2	8	5.048		17	0	5.045		31	17	5.609
Août	2	16	4.953	Sept.	17	8	5.346	Sept.	1	0	5.441
	3	0	4.490		17	16	5.250		1	8	5.741
	3	7	5.068		17	23	5.096		1	16	5.613
	3	15	4.951		18	7	5.374		1	23	5.501
	3	22	4.852		18	15	5.252		2	7	5.773
	4	6	5.088		18	22	5.147		2	15	5.614
	4	14	4.947		19	6	5.400		2	22	5.559
	4	21	4.892		19	14	5.252		3	6	5.803
	5	5	5.107		19	21	5.197		3	14	5.614
	5	13	4.943		20	5	5.426		3	21	5.616
Sept.	5	20	4.932	Oct.	20	13	5.251	Oct.	4	5	5.831
	6	4	5.124		20	20	5.246		4	13	5.611
	6	12	4.937		21	4	5.450		4	20	5.671
	6	19	4.971		21	12	5.248		5	4	5.857
	7	3	5.141		21	19	5.294		5	12	5.605
	7	11	4.930		22	3	5.472		5	19	5.725
	7	18	5.010		22	11	5.243		6	3	5.882
	8	2	5.157		22	18	5.341		6	11	5.598
	8	10	4.922		23	2	5.494		6	18	5.778
	8	17	5.047		23	10	5.237		7	2	5.904
Oct.	9	1	5.172	Nov.	23	17	5.387	Nov.	7	10	5.588
	9	9	4.912		24	1	5.513		7	17	5.828
	9	16	5.084		24	9	5.228		8	1	5.924
	10	0	5.185		24	16	5.431		8	9	5.575
	10	8	4.901		25	0	5.531		8	16	5.878
	10	15	5.120		25	8	5.218		9	0	5.942

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Août	9	7	5.451	2.850	Août	24	0	6.377	2.341	Sept.	7	16	6.938	2.022
	9	15	5.925	2.978		24	7	6.009	2.629		8	0	6.792	1.605
	9	23	5.958	2.877		24	15	6.439	2.552		8	7	6.642	2.241
	10	6	5.525	2.855		24	23	6.386	2.276		8	15	6.978	1.959
	10	14	5.971	2.956		25	6	6.087	2.610		8	23	6.789	1.523
	10	22	5.971	2.830		25	14	6.483	2.507		9	6	6.719	2.197
	11	5	5.598	2.856		25	22	6.392	2.210		9	14	7.015	1.892
	11	13	6.015	2.931		26	5	6.163	2.588		9	22	6.782	1.439
	11	21	5.982	2.780		26	13	6.524	2.460		10	5	6.793	2.151
	12	4	5.669	2.855		26	21	6.396	2.141		10	13	7.049	1.824
	12	12	6.056	2.903		27	4	6.237	2.563		10	21	6.772	1.353
	12	20	5.991	2.727		27	12	6.563	2.410		11	4	6.865	2.101
	13	3	5.739	2.850		27	20	6.396	2.069		11	12	7.079	1.752
	13	11	6.096	2.872		28	3	6.309	2.534		11	20	6.758	1.266
	13	19	5.997	2.672		28	11	6.599	2.357		12	3	6.934	2.048
	14	2	5.808	2.842		28	19	6.393	1.996		12	11	7.106	1.679
	14	10	6.134	2.838		29	2	6.379	2.503		12	19	6.739	1.177
	14	18	6.001	2.614		29	10	6.632	2.301		13	2	7.000	1.993
	15	1	5.875	2.831		29	18	6.386	1.920		13	10	7.129	1.603
	15	9	6.169	2.801		30	1	6.447	2.468		13	17	6.447	2.192
Sept.	15	17	6.001	2.554	Sept.	30	9	6.662	2.242	Sept.	14	1	7.063	1.934
	16	0	5.940	2.817		30	17	6.376	1.842		14	9	7.148	1.525
	16	8	6.202	2.761		31	0	6.512	2.430		14	16	6.547	2.155
	16	16	6.000	2.491		31	8	6.690	2.181		15	0	7.123	1.873
	16	23	6.004	2.800		31	16	6.363	1.762		15	8	7.164	1.444
	17	7	6.233	2.718		31	23	6.575	2.390		15	15	6.643	2.114
	17	15	5.995	2.425		1	7	6.714	2.117		15	23	7.180	1.809
	17	22	6.065	2.780		1	15	6.346	1.680		16	7	7.176	1.362
	18	6	6.262	2.672		1	22	6.635	2.346		16	14	6.738	2.070
	18	14	5.987	2.358		2	6	6.735	2.051		16	22	7.234	1.743
	18	21	6.125	2.756		2	13	6.130	2.436		17	6	7.185	1.277
	19	5	6.287	2.624		2	21	6.692	2.299		17	13	6.830	2.023
	19	13	5.977	2.288		3	5	6.753	1.983		17	21	7.284	1.673
	19	20	6.183	2.730		3	12	6.221	2.411		18	5	7.189	1.191
	20	4	6.311	2.572		3	20	6.747	2.249		18	12	6.919	1.973
	20	12	5.964	2.216		4	4	6.768	1.911		18	20	7.331	1.601
	20	19	6.239	2.700		4	11	6.309	2.384		19	4	7.189	1.102
	21	3	6.331	2.518		4	19	6.799	2.197		19	11	7.005	1.920
	21	10	5.764	2.667		5	3	6.779	1.838		19	19	7.374	1.527
	21	18	6.292	2.668		5	10	6.396	2.353		20	3	7.185	1.012
Sept.	22	2	6.349	2.462	Sept.	5	18	6.849	2.141	Sept.	20	10	7.089	1.864
	22	9	5.847	2.658		6	2	6.787	1.762		20	18	7.413	1.450
	22	17	6.343	2.632		6	9	6.480	2.318		21	2	7.177	0.921
	23	1	6.365	2.402		6	17	6.895	2.083		21	9	7.169	1.805
	23	8	5.929	2.645		7	1	6.791	1.685		21	17	7.449	1.371
	23	16	6.392	2.593		7	8	6.562	2.281		22	1	7.165	0.827

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes *élongations est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Sept.	22	8	7.247	1.743	Oct.	7	0	7.321	1.568	Oct.	21	17	8.444	-0.499
	22	16	7.481	1.289		7	8	7.955	1.029		22	0	8.240	0.880
	23	0	7.149	0.733		7	16	7.989	0.406		22	8	8.668	0.142
	23	7	7.321	1.678		7	23	7.432	1.499		22	16	8.437	-0.613
	23	15	7.509	1.206		8	7	8.019	0.941		22	23	8.344	0.784
	23	23	7.128	0.637		8	15	8.000	0.305		23	7	8.716	0.033
	24	6	7.392	1.611		8	22	7.541	1.428		23	15	8.425	-0.728
	24	14	7.533	1.120		9	6	8.079	0.851		23	22	8.444	0.687
	24	22	7.103	0.539		9	14	8.006	0.203		24	6	8.759	-0.078
	25	5	7.460	1.540		9	21	7.646	1.354		24	14	8.407	-0.843
	25	13	7.553	1.032		10	5	8.135	0.758		24	21	8.540	0.586
	25	20	6.911	1.874		10	13	8.007	0.099		25	5	8.797	-0.190
	26	4	7.524	1.467		10	20	7.748	1.276		25	13	8.384	-0.958
	26	12	7.569	0.942		11	4	8.186	0.663		25	20	8.632	0.483
	26	19	7.015	1.820		11	12	8.004	-0.006		26	4	8.830	-0.305
	27	3	7.584	1.391		11	19	7.846	1.196		26	12	8.355	-1.075
	27	11	7.581	0.850		12	3	8.233	0.566		26	19	8.720	0.378
	27	18	7.117	1.763		12	11	7.995	-0.113		27	3	8.858	-0.420
	28	2	7.641	1.313		12	18	7.941	1.113		27	11	8.321	-1.191
	28	10	7.589	0.757		13	2	8.276	0.467		27	18	8.803	0.270
	28	17	7.216	1.703		13	10	7.982	-0.220		28	2	8.881	-0.537
	29	1	7.694	1.232		13	17	8.032	1.027		28	10	8.280	-1.308
	29	9	7.592	0.662		14	1	8.314	0.366		28	17	8.881	0.160
	29	16	7.311	1.639		14	9	7.964	-0.328		29	1	8.898	-0.655
	30	0	7.744	1.149		14	16	8.119	0.938		29	8	8.322	0.858
	30	8	7.591	0.565		15	0	8.347	0.263		29	16	8.955	0.047
	30	15	7.404	1.573		15	8	7.940	-0.437		30	0	8.910	-0.774
	30	23	7.789	1.063		15	15	8.203	0.847		30	7	8.448	0.759
	1	7	7.585	0.467		15	23	8.376	0.158		30	15	9.024	-0.067
	1	14	7.493	1.504		16	7	7.911	-0.547		30	23	8.916	-0.894
Oct.	1	22	7.831	0.975		16	14	8.282	0.753	Nov.	31	6	8.570	0.656
	2	6	7.575	0.367		16	22	8.400	0.052		31	14	9.089	-0.183
	2	13	7.579	1.431		17	6	7.877	-0.657		31	22	8.917	-1.015
	2	21	7.868	0.885		17	13	8.358	0.657		1	5	8.688	0.550
	3	5	7.560	0.267		17	21	8.419	-0.056		1	13	9.148	-0.302
	3	12	7.661	1.356		18	4	7.786	1.232		1	21	8.912	-1.137
	3	20	7.901	0.793		18	12	8.429	0.558		2	4	8.802	0.442
	4	4	7.540	0.165		18	20	8.433	-0.165		2	12	9.202	-0.421
	4	11	7.741	1.278		19	3	7.905	1.148		2	20	8.900	-1.259
	4	19	7.930	0.699		19	11	8.495	0.457		3	3	8.912	0.331
	5	3	7.516	0.062		19	19	8.442	-0.275		3	11	9.250	-0.543
	5	10	7.816	1.198		20	2	8.020	1.062		3	19	8.883	-1.382
	5	18	7.954	0.603		20	10	8.557	0.354		4	2	9.018	0.218
	6	2	7.487	-0.042		20	18	8.445	-0.387		4	10	9.294	-0.666
	6	9	7.888	1.115		21	1	8.132	0.972		4	18	8.860	-1.505
	6	17	7.974	0.506		21	9	8.615	0.249		5	1	9.119	0.102

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Nov.	5	9	9.331	Nov.	20	1	10.160	Déc.	4	17	10.990
	5	17	8.831		20	9	10.012		5	1	11.225
	6	0	9.216		20	16	9.681		5	9	10.601
	6	8	9.364		21	0	10.238		5	16	11.123
	6	16	8.796		21	8	10.016		6	0	11.275
	6	23	9.307		21	15	9.823		6	8	10.563
	7	7	9.390		21	23	10.311		6	15	11.250
	7	15	8.754		22	7	10.012		6	23	11.318
	7	22	9.394		22	14	9.960		7	7	10.516
	8	6	9.411		22	22	10.377		7	14	11.371
	8	14	8.706		23	6	10.002		7	22	11.352
	8	21	9.476		23	13	10.093		8	6	10.460
	9	5	9.425		23	21	10.437		8	13	11.485
	9	12	8.945		24	5	9.984		8	21	11.378
	9	20	9.552		24	12	10.220		9	5	10.395
	10	4	9.434		24	20	10.490		9	12	11.592
	10	11	9.079		25	4	9.958		9	20	11.396
	10	19	9.624		25	11	10.342		10	3	11.085
	11	3	9.436		25	19	10.537		10	11	11.692
	11	10	9.209		26	3	9.926		10	19	11.405
	11	18	9.689		26	10	10.459		11	2	11.262
	12	2	9.432		26	18	10.577		11	10	11.784
	12	9	9.334		27	2	9.885		11	18	11.405
	12	17	9.750		27	9	10.569		12	1	11.432
	13	1	9.422		27	17	10.610		12	9	11.868
	13	8	9.455		28	1	9.837		12	17	11.396
	13	16	9.804		28	8	10.674		13	0	11.597
	14	0	9.405		28	16	10.636		13	8	11.945
	14	7	9.571		29	0	9.780		13	16	11.377
	14	15	9.853		29	7	10.773		13	23	11.754
	14	23	9.382		29	15	10.654		14	7	12.013
	15	6	9.682		29	23	9.716		14	15	11.349
	15	14	9.895		30	6	10.865		14	22	11.906
	15	22	9.351		30	14	10.665		15	6	12.072
	16	5	9.789		30	21	10.398		15	14	11.310
	16	13	9.931	Déc.	1	5	10.951		15	21	12.050
	16	21	9.314		1	13	10.669		16	5	12.122
	17	4	9.890		1	20	10.554		16	13	11.262
	17	12	9.961		2	4	11.030		16	20	12.187
	17	20	9.270		2	12	10.664		17	4	12.164
	18	3	9.985		2	19	10.705		17	12	11.203
	18	11	9.985		3	3	11.102		17	19	12.316
	18	19	9.219		3	11	10.651		18	3	12.195
	19	2	10.075		3	18	10.850		18	11	11.133
	19	10	10.002		4	2	11.168		18	18	12.437
	19	18	9.161		4	10	10.630		19	2	12.217

PHOBOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Déc.	19	10	11.053	−4.670	Déc.	23	21	12.169	−4.492	Déc.	28	8	13.129	−4.208
	19	17	12.549	−2.530		24	4	12.826	−2.020		28	15	12.893	−1.421
	20	1	12.229	−3.817		24	12	12.975	−3.467		28	23	13.534	−3.017
	20	8	12.107	−1.246		24	20	12.125	−4.655		29	7	13.138	−4.390
	20	16	12.653	−2.717		25	3	12.986	−2.217		29	14	13.110	−1.627
	21	0	12.230	−3.988		25	11	13.030	−3.654		29	22	13.647	−3.218
	21	7	12.298	−1.436		25	19	12.070	−4.817		30	6	13.135	−4.570
	21	15	12.748	−2.904		26	2	13.137	−2.416		30	13	13.320	−1.836
	21	23	12.221	−4.158		26	10	13.075	−3.840		30	21	13.748	−3.419
	22	6	12.481	−1.629		26	18	12.002	−4.975		31	5	13.119	−4.747
	22	14	12.834	−3.092		27	1	13.279	−2.616		31	12	13.521	−2.045
	22	22	12.200	−4.326		27	9	13.108	−4.025		31	20	13.838	−3.619
	23	5	12.657	−1.823		27	17	11.921	−5.130	Janv.	1	4	13.090	−4.921
	23	13	12.909	−3.280		28	0	13.412	−2.816		1	11	13.713	−2.257

DÉIMOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Janv.	2	3	12.838	−3.705		Mars	1	8	13.588	2.494		Avril	28	14	12.060	7.816	
	3	9	12.895	−3.739			2	14	13.591	2.228			29	20	12.234	7.527	
	4	15	12.872	−3.760			3	21	13.499	3.009		Mai	1	3	11.846	8.142	
	5	22	12.978	−3.372			5	3	13.558	2.747			2	9	12.068	7.883	
	7	4	13.004	−3.415			6	10	13.365	3.516			3	15	12.218	7.578	
	8	10	12.953	−3.450			7	16	13.480	3.261			4	22	11.879	8.205	
	9	17	13.098	−3.038			8	22	13.515	2.986			6	4	12.076	7.932	
	10	23	13.098	−3.092			10	5	13.357	3.769			7	11	11.667	8.491	
	12	6	13.154	−2.632			11	11	13.446	3.500			8	17	11.911	8.253	
	13	12	13.204	−2.704			12	18	13.191	4.266			9	23	12.079	7.965	
	14	18	13.172	−2.773			14	0	13.333	4.007			11	6	11.725	8.537	
	16	1	13.269	−2.288			15	6	13.401	3.719			12	12	11.941	8.282	
	17	7	13.290	−2.375			16	13	13.178	4.502			13	19	11.518	8.783	
	18	13	13.230	−2.456			17	19	13.300	4.227			15	1	11.782	8.564	
	19	20	13.365	−1.950			19	2	12.982	4.981			16	7	11.968	8.300	
	21	2	13.357	−2.048			20	8	13.157	4.721			17	14	11.603	8.808	
	22	9	13.398	−1.502			21	14	13.253	4.426			18	20	11.836	8.578	
	23	15	13.442	−1.614			22	21	12.973	5.199			20	2	11.997	8.301	
	24	21	13.409	−1.729			24	3	13.123	4.919			21	9	11.685	8.818	
	26	4	13.483	−1.159			25	9	13.195	4.611			22	15	11.892	8.577	
Févr.																	
	27	10	13.502	−1.286			26	16	12.954	5.396			23	22	11.516	9.018	
	28	16	13.439	−1.419			27	22	13.078	5.103			25	4	11.769	8.814	
	29	23	13.551	−0.823			29	5	12.746	5.852			26	10	11.946	8.560	
	31	5	13.542	−0.968			30	11	12.922	5.577			27	17	11.629	9.011	
	1	12	13.554	−0.343			31	17	13.025	5.265			28	23	11.853	8.794	
	2	18	13.599	−0.498		Avril	2	0	12.730	6.030		Juin	30	5	11.999	8.532	
	4	0	13.564	−0.657			3	6	12.885	5.739			31	12	11.742	8.987	
	5	7	13.611	−0.013			4	13	12.503	6.459			1	18	11.935	8.762	
	6	13	13.629	−0.181			5	19	12.708	6.191			3	1	11.616	9.139	
	7	20	13.576	0.485			7	1	12.836	5.881			4	7	11.854	8.951	
	9	2	13.647	0.310			8	8	12.497	6.618			5	13	12.020	8.715	
	10	8	13.642	0.123			9	14	12.677	6.330			6	20	11.757	9.097	
	11	15	13.620	0.811			10	20	12.780	6.008			8	2	11.970	8.900	
	12	21	13.669	0.619			12	3	12.485	6.755			9	8	12.102	8.655	
	14	3	13.635	0.413			13	9	12.638	6.455			10	15	11.903	9.043	
	15	10	13.648	1.125			14	16	12.261	7.153			11	21	12.084	8.835	
	16	16	13.670	0.914			15	22	12.464	6.877			13	4	11.820	9.140	
	17	23	13.580	1.635			17	4	12.595	6.561			14	10	12.049	8.972	
	19	5	13.658	1.422			18	11	12.260	7.271			15	16	12.199	8.761	
	20	11	13.656	1.197			19	17	12.440	6.982			16	23	11.997	9.065	
	21	18	13.599	1.935			21	0	12.028	7.635			18	5	12.195	8.891	
	23	0	13.651	1.709			22	6	12.257	7.374			19	11	12.316	8.671	
	24	7	13.494	2.448			23	12	12.409	7.067			20	18	12.174	8.978	
	25	13	13.600	2.223			24	19	12.045	7.736			22	0	12.344	8.797	
	26	19	13.630	1.977			26	1	12.248	7.457			23	7	12.136	9.018	
	28	2	13.503	2.736			27	8	11.808	8.064			24	13	12.355	8.877	

DÉIMOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Juin	25	19	12.491	Août	23	0	15.991	Oct.	20	5	21.125
	27	2	12.347		24	6	15.976		21	11	21.330
	28	8	12.533		25	13	16.215		22	17	21.432
	29	14	12.641		26	19	16.270		24	0	21.541
	30	21	12.557		28	2	16.391		25	6	21.745
Juill.	2	3	12.714	Sept.	29	8	16.517	Nov.	26	12	21.838
	3	9	12.790		30	14	16.545		27	19	21.973
	4	16	12.768		31	21	16.714		29	1	22.174
	5	22	12.895		2	3	16.814		30	7	22.263
	7	5	12.801		3	9	16.823		31	14	22.422
	8	11	12.980		4	16	17.031	Nov.	1	20	22.619
	9	17	13.075		5	22	17.113		3	3	22.580
	11	0	13.044		7	4	17.097		4	9	22.886
	12	6	13.190		8	11	17.349		5	15	23.088
	13	12	13.257		9	17	17.410		6	22	23.060
	14	19	13.284		10	23	17.374	Nov.	8	4	23.374
	16	1	13.403		12	6	17.668		9	10	23.574
	17	8	13.353		13	12	17.707		10	17	23.565
	18	14	13.525		14	19	17.866		11	23	23.883
	19	20	13.614		16	1	17.984		13	5	24.088
Août	21	3	13.622		17	7	18.008	Nov.	14	12	24.093
	22	9	13.766		18	14	18.201		15	18	24.416
	23	15	13.824		19	20	18.305		17	0	24.629
	24	22	13.891		21	2	18.307		18	7	24.642
	26	4	14.004		22	9	18.539		19	13	24.980
	27	10	14.034	Oct.	23	15	18.625	Déc.	20	19	25.196
	28	17	14.156		24	21	18.612		22	2	25.223
	29	23	14.243		26	4	18.879		23	8	25.568
	31	6	14.277		27	10	18.949		24	14	25.800
	1	12	14.422		28	17	19.064		25	21	25.830
	2	18	14.478		29	23	19.220	Déc.	27	3	26.193
	4	1	14.568		1	5	19.279		28	9	26.436
	5	7	14.685		2	12	19.422		29	16	26.471
	6	13	14.714		3	18	19.570		30	22	26.853
	7	20	14.857		5	0	19.611		32	4	27.111
	9	2	14.946		6	7	19.789	Déc.	3	11	27.150
	10	8	14.948		7	13	19.922		4	17	27.548
	11	15	15.142		8	19	19.954		5	23	27.830
	12	21	15.207		10	2	20.160		7	6	27.859
	14	4	15.300		11	8	20.284		8	12	28.288
Août	15	10	15.429	Oct.	12	14	20.304	Déc.	9	18	28.589
	16	16	15.464		13	21	20.539		11	1	28.614
	17	23	15.608		15	3	20.656		12	7	29.066
	19	5	15.710		16	10	20.716		13	13	29.398
	20	11	15.722		17	16	20.931		14	20	29.404
	21	18	15.913		18	22	21.035	Déc.	16	2	29.889

DÉIMOS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations *est*
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date			X	Y	Date			X	Y	Date			X	Y
Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"	Mois	j	h	"	"
Déc.	17	8	30.251	−7.323	Déc.	22	10	31.102	−9.639	Déc.	27	11	32.615	−9.737
	18	15	30.231	−9.015		23	16	31.662	−9.101		28	17	33.095	−9.132
	19	21	30.757	−8.484		24	22	32.103	−8.513		30	0	32.939	−10.941
	21	3	31.151	−7.909		26	5	32.003	−10.280		31	6	33.601	−10.382

SATELLITES DE JUPITER

Coordonnées tangentielles (X,Y)
aux heures les proches des plus grandes élongations

IO	112
EUROPE	115
GANYMÈDE	117
CALLISTO	118

IO 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Janv.	1	6	-135.110	24.378		Févr.	10	22	-131.242	18.620		Mars	23	15	-117.130	15.877	
	2	4	134.294	-24.476			11	20	130.050	-18.754			24	12	115.937	-15.671	
	3	1	-135.523	24.493			12	17	-131.007	18.701			25	9	-116.207	15.618	
	3	22	134.589	-24.075			13	14	129.684	-18.333			26	7	115.181	-15.872	
	4	19	-135.569	24.043			14	11	-130.356	18.246			27	4	-115.776	15.864	
	5	17	134.401	-24.083			15	9	128.909	-18.355			28	1	114.647	-15.676	
	6	14	-135.692	24.101			16	6	-129.904	18.313			28	22	-114.923	15.632	
	7	11	134.810	-23.695			17	3	128.649	-17.970			29	20	113.829	-15.879	
	8	8	-135.852	23.666			18	0	-129.352	17.892			30	17	-114.426	15.880	
	9	5	134.626	-23.201			18	21	127.809	-17.514			31	14	113.367	-15.711	
	10	3	-135.682	23.670		Mars	19	19	-128.710	17.951		Avril	1	11	-113.639	15.673	
	11	0	134.849	-23.278			20	16	127.513	-17.631			2	9	112.497	-15.915	
	11	21	-135.947	23.251			21	13	-128.254	17.565			3	6	-113.093	15.924	
	12	18	134.781	-22.803			22	10	126.777	-17.212			4	3	112.096	-15.772	
	13	15	-135.632	22.733			23	8	-127.428	17.617			5	0	-112.369	15.741	
	14	13	134.701	-22.828			24	5	126.299	-17.321		Mars	5	22	111.184	-15.978	
	15	10	-135.862	22.806			25	2	-127.066	17.266			6	19	-111.776	15.995	
	16	7	134.747	-22.373			25	23	125.661	-16.937			7	16	110.847	-15.859	
	17	4	-135.653	22.309			26	21	-126.084	17.314			8	13	-111.108	15.834	
	18	2	134.374	-22.353			27	18	125.011	-17.040			9	10	109.957	-15.669	
	18	23	-135.589	22.335			28	15	-125.814	16.997			10	8	-110.483	16.090	
	19	20	134.534	-21.921			1	12	124.473	-16.692			11	5	109.615	-15.970	
	20	17	-135.486	21.860			2	9	-124.964	16.614			12	2	-109.870	15.951	
	21	14	134.108	-21.397			3	7	123.674	-16.792			12	23	108.784	-15.801	
	22	12	-135.142	21.848			4	4	-124.500	16.760			13	21	-109.214	16.210	
	23	9	134.136	-21.452			5	1	123.228	-16.479			14	18	108.412	-16.104	
	24	6	-135.145	21.397			5	22	-123.744	16.411			15	15	-108.650	16.090	
	25	3	133.825	-20.954			6	20	122.290	-16.577			16	12	107.635	-15.956	
	26	1	-134.520	21.350			7	17	-123.146	16.557			17	10	-107.975	16.351	
	26	22	133.572	-20.974			8	14	121.938	-16.297			18	7	107.233	-16.261	
	27	19	-134.627	20.925			9	11	-122.473	16.240			19	4	-107.460	16.251	
	28	16	133.370	-20.504			10	8	121.003	-15.951			20	1	106.507	-16.130	
	29	13	-134.153	20.416			11	6	-121.755	16.385			20	23	-106.768	16.514	
	30	11	132.842	-20.492			12	3	120.615	-16.148			21	20	106.090	-16.438	
	31	8	-133.953	20.453			13	0	-121.168	16.101			22	17	-106.295	16.431	
Févr.	1	5	132.753	-20.053			13	21	119.765	-15.834			23	14	105.410	-16.325	
	2	2	-133.579	19.973			14	19	-120.345	16.248			24	12	-105.595	16.696	
	2	23	132.067	-19.532			15	16	119.267	-16.031			25	9	104.976	-16.634	
	3	21	-133.124	19.984			16	13	-119.834	15.994			26	6	-105.164	16.631	
	4	18	131.985	-19.608			17	10	118.505	-15.749			27	3	104.341	-16.538	
	5	15	-132.857	19.536			18	8	-118.919	16.143		Mai	28	1	-104.458	16.897	
	6	12	131.406	-19.119			19	5	117.907	-15.946			28	22	103.902	-16.848	
	7	10	-132.162	19.527			20	2	-118.487	15.920			29	19	-104.062	16.847	
	8	7	131.080	-19.172			20	23	117.222	-15.694			30	16	103.306	-16.768	
	9	4	-131.992	19.110			21	21	-117.493	16.071			1	14	-103.358	17.114	
	10	1	130.611	-18.718			22	18	116.540	-15.893			2	11	102.859	-17.079	

IO 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date					Date					Date				
Mois	j	h	X	Y	Mois	j	h	X	Y	Mois	j	h	X	Y
Mai	3	8	-102.998	17.079	Juin	13	2	-93.170	20.677	Juill.	23	19	-88.553	24.979
	4	5	102.301	-17.012		13	23	93.327	-20.793		24	16	88.952	-25.174
	5	3	-102.296	17.347		14	20	-93.043	20.755		25	14	-88.401	25.266
	6	0	101.858	-17.325		15	17	93.013	-20.831		26	11	89.034	-25.527
	6	21	-101.965	17.325		16	15	-92.573	21.030		27	8	-88.362	25.391
	7	18	101.333	-17.272		17	12	92.777	-21.159		28	5	88.786	-25.594
	8	16	-101.271	17.595		18	9	-92.452	21.113		29	3	-88.240	25.679
	9	13	100.890	-17.585		19	6	92.473	-21.202		30	0	88.899	-25.950
	10	10	-100.970	17.586		20	4	-92.010	21.390		30	21	-88.206	25.806
	11	7	100.395	-17.544		21	1	92.262	-21.531		31	18	88.657	-26.019
	12	5	-100.286	17.856	Juill.	21	22	-91.901	21.478	Août	1	16	-88.112	26.096
	13	2	99.963	-17.860		22	19	91.964	-21.577		2	13	88.799	-26.378
	13	23	-100.009	17.859		23	17	-91.487	21.755		3	10	-88.088	26.227
	14	20	99.497	-17.830		24	14	91.783	-21.909		4	7	88.560	-26.448
	15	18	-99.338	18.130		25	11	-91.384	21.848		5	5	-88.022	26.519
	16	15	99.072	-18.146		26	8	91.494	-21.959	Sept.	6	2	88.732	-26.810
	17	12	-99.087	18.144		27	6	-90.999	22.126		6	23	-88.005	26.652
	18	9	98.630	-18.127		28	3	91.339	-22.292		7	20	88.500	-26.881
	19	7	-98.431	18.416		29	0	-90.906	22.223		8	18	-87.966	26.945
	20	4	98.222	-18.445		29	21	91.055	-22.345		9	15	88.701	-27.247
Juin	21	1	-98.199	18.440		30	19	-90.549	22.502		10	12	-87.960	27.082
	21	22	97.804	-18.435	Juill.	1	16	90.931	-22.680		11	10	88.444	-27.465
	22	20	-97.563	18.712		2	13	-90.461	22.602		12	7	-87.949	27.376
	23	17	97.408	-18.754		3	10	90.654	-22.736		13	4	88.703	-27.687
	24	14	-97.353	18.746		4	8	-90.133	22.882		14	1	-87.951	27.517
	25	11	97.010	-18.753	Juill.	5	5	90.557	-23.073		14	23	88.477	-27.907
	26	9	-96.735	19.019		6	2	-90.054	22.987		15	20	-87.967	27.812
	27	6	96.635	-19.073		6	23	90.283	-23.131		16	17	88.742	-28.132
	28	3	-96.540	19.061		7	21	-89.756	23.268		17	14	-87.982	27.958
	29	0	96.256	-19.080		8	18	90.217	-23.471		18	12	88.540	-28.352
	29	22	-95.945	19.334		9	15	-89.680	23.376		19	9	-88.024	28.254
	30	19	95.898	-19.401		10	12	89.950	-23.531		20	6	88.814	-28.581
	31	16	-95.768	19.385		11	10	-89.411	23.658		21	3	-88.049	28.403
	1	13	95.535	-19.415		12	7	89.912	-23.874		22	1	88.642	-28.802
	2	11	-95.195	19.659		13	4	-89.346	23.770		22	22	-88.116	28.699
	3	8	95.201	-19.738	Juill.	14	1	89.647	-23.935		23	19	88.924	-29.036
	4	5	-95.030	19.716		14	23	-89.106	24.054		24	16	-88.156	28.853
	5	2	94.853	-19.759		15	20	89.640	-24.280		25	14	88.775	-29.256
	6	0	-94.481	19.990		16	17	-89.044	24.169		26	11	-88.248	29.151
	6	21	94.539	-20.082		17	14	89.382	-24.344		27	8	89.067	-29.494
	7	18	-94.332	20.056		18	12	-88.834	24.453		28	5	-88.300	29.309
	8	15	94.203	-20.109		19	9	89.404	-24.692		29	3	88.946	-29.714
	9	13	-93.808	20.330		20	6	-88.782	24.572		30	0	-88.414	29.607
	10	10	93.916	-20.434		21	3	89.148	-24.756		30	21	89.249	-29.958
	11	7	-93.667	20.402		22	1	-88.602	24.858		31	18	-88.483	29.771
	12	4	93.592	-20.467	Juill.	22	22	89.202	-25.107		1	16	89.148	-30.176

IO 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Sept.	2	13	−88.621	Oct.	13	6	−93.860	Nov.	22	23	−104.330
	3	10	89.463		14	3	94.451		23	21	104.669
	4	7	−88.706		15	1	−94.141		24	18	−104.846
	5	5	89.388		15	22	95.029		25	15	105.463
	6	2	−88.864		16	19	−94.581		26	12	−105.479
	6	23	89.718		17	16	95.167		27	9	105.763
	7	20	−88.968		18	14	−94.853		28	7	−105.925
	8	18	89.661		19	11	95.746		29	4	106.551
	9	15	−89.148		20	8	−95.339		30	1	−106.638
	10	12	90.007		21	5	95.924		30	22	106.936
	11	9	−89.271		22	3	−95.606	Déc.	1	20	−107.003
	12	7	89.974		23	0	96.496		2	17	107.647
	13	4	−89.468		23	21	−96.141		3	14	−107.807
	14	1	90.337		24	18	96.721		4	11	108.116
	14	22	−89.615		25	16	−96.390		5	8	−108.115
	15	20	90.319		26	13	97.286		6	6	108.741
	16	17	−89.831		27	10	−96.978		7	3	−108.974
	17	14	90.702		28	7	97.558		8	0	109.302
	18	11	−90.000		29	5	−97.213		8	21	−109.372
	19	9	90.704		30	2	98.109		9	19	109.828
	20	6	−90.231	Nov.	30	23	−97.856		10	16	−110.137
	21	3	91.109		31	20	98.434		11	13	110.479
	22	0	−90.426		1	18	−98.064		12	10	−110.629
	22	22	91.122		2	15	98.968		13	8	110.895
	23	19	−90.672		3	12	−98.766		14	5	−111.279
	24	16	91.550		4	9	99.347		15	2	111.645
	25	13	−90.894		5	6	−98.972		15	23	−111.867
	26	11	91.580		6	4	99.855		16	21	111.936
	27	8	−91.150		7	1	−99.715		17	18	−112.398
	28	5	92.034		7	22	100.295		18	15	112.783
	29	2	−91.402		8	19	−99.980		19	12	−113.086
	30	0	92.071		9	17	100.775		20	9	113.118
	30	21	−91.670		10	14	−100.692		21	7	−113.476
Oct.	1	18	92.553		11	11	101.277		22	4	113.891
	2	15	−91.954		12	8	−101.025		23	1	−114.266
	3	13	92.601		13	6	101.718		23	22	114.326
	4	10	−92.227		14	3	−101.700		24	19	−114.541
	5	7	93.115		15	0	102.288		25	17	114.948
	6	4	−92.547		15	21	−102.099		26	14	−115.405
	7	2	93.165		16	19	102.687		27	11	115.489
	7	23	−92.827		17	16	−102.729		28	8	−115.782
	8	20	93.712		18	13	103.326		29	6	115.953
	9	17	−93.184		19	10	−103.204		30	3	−116.484
	10	14	93.777		20	8	103.669		31	0	116.600
	11	12	−93.463		21	5	−103.782		31	21	−116.969
	12	9	94.353	Janv.	22	2	104.385		1	19	116.883
			−35.919				−42.177				−47.225

EUROPE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes elongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Janv.	2	1	-212.661	39.577		Mars	24	16	-183.439	25.939		Juin	14	11	-148.498	33.622	
	3	20	216.517	-40.085			26	11	185.303	-26.342			16	6	147.347	-33.724	
	5	14	-213.068	38.864			28	5	-181.400	25.826			18	0	-147.612	34.139	
	7	9	216.944	-39.353			30	0	183.177	-26.238			19	19	146.395	-34.222	
	9	3	-213.276	38.099			31	18	-179.295	25.751			21	14	-146.858	34.808	
	10	22	217.184	-38.570		Avril	2	13	181.036	-26.183		Juill.	23	9	145.463	-34.844	
	12	16	-213.264	37.289			4	8	-177.327	25.981			25	3	-146.143	35.362	
	14	11	217.164	-37.743			6	3	178.796	-26.388			26	22	144.688	-35.377	
	16	5	-213.037	36.444			7	21	-175.408	26.014			28	17	-145.425	36.022	
	18	0	216.949	-36.884			9	16	176.835	-26.436			30	12	143.792	-35.986	
Févr.	19	19	-212.620	35.865		Mai	11	10	-173.468	26.080		Août	2	6	-144.875	36.609	
	21	13	216.483	-36.003			13	5	174.776	-26.504			4	1	143.195	-36.554	
	23	8	-212.098	35.002			15	0	-171.537	26.411			5	19	-144.290	37.185	
	25	2	215.813	-35.107			16	19	172.676	-26.824			7	14	142.493	-37.092	
	26	21	-211.377	34.135			18	13	-169.806	26.572			9	9	-143.802	37.878	
	28	15	214.914	-34.212		Juin	20	8	170.814	-26.981		Sept.	11	4	141.916	-37.750	
	30	10	-210.452	33.270			22	2	-167.998	26.751			12	22	-143.377	38.486	
	1	5	213.778	-33.597			23	21	168.943	-27.169			14	17	141.393	-38.323	
	2	23	-209.343	32.419			25	16	-166.248	27.177			16	12	-142.932	39.167	
	4	18	212.642	-32.750			27	11	166.966	-27.568			18	7	140.852	-38.964	
Mars	6	12	-208.049	31.587		Juillet	29	5	-164.650	27.436		Oct.	20	1	-142.663	39.807	
	8	7	211.326	-31.922			1	0	165.303	-27.831			21	20	140.513	-39.573	
	10	1	-206.588	30.782			2	18	-163.033	27.712			23	15	-142.260	40.474	
	11	20	209.836	-31.129			4	13	163.530	-28.093			25	9	140.114	-40.161	
	13	15	-204.931	30.292			6	8	-161.451	28.210			27	4	-142.143	41.144	
	15	9	208.176	-30.366		Août	8	3	161.817	-28.577		Nov.	28	23	139.849	-40.840	
	17	4	-203.346	29.587			9	21	-160.048	28.555			30	17	-141.916	41.780	
	18	22	206.374	-29.650			11	16	160.245	-28.902			1	12	139.625	-41.463	
	20	17	-201.632	28.926			13	10	-158.545	28.898			3	7	-141.822	42.497	
	22	12	204.383	-29.246			15	5	158.670	-29.243			5	2	139.400	-42.124	
Avril	24	6	-199.791	28.311		Sept.	17	0	-157.233	29.468		Déc.	6	20	-141.752	43.164	
	26	1	202.519	-28.652			18	19	157.146	-29.777			8	15	139.356	-42.784	
	27	19	-197.846	27.747			20	13	-155.928	29.868			10	10	-141.696	43.865	
	1	14	200.531	-28.103			22	8	155.766	-30.171			12	4	139.236	-43.414	
	3	8	-195.796	27.234			24	3	-154.616	30.443			13	23	-141.784	44.564	
Mai	5	3	198.451	-27.611		Oct.	25	22	154.245	-30.707		Janv.	15	18	139.308	-44.124	
	6	22	-193.766	27.059			27	16	-153.506	30.895			17	12	-141.812	45.239	
	8	16	196.256	-27.163			29	11	153.058	-31.148			19	7	139.373	-44.794	
	10	11	-191.772	26.677			31	5	-152.380	31.350			21	2	-142.018	45.981	
	12	6	194.055	-27.046			2	0	151.759	-31.571			22	21	139.482	-45.483	
Juin	14	0	-189.708	26.346		Nov.	3	19	-151.280	31.968		Févr.	24	15	-142.204	46.688	
	15	19	191.933	-26.730			5	14	150.560	-32.167			26	10	139.737	-46.195	
	17	13	-187.571	26.063			7	8	-150.338	32.467			28	5	-142.450	47.410	
	19	8	189.763	-26.469			9	3	149.449	-32.631			29	23	139.927	-46.880	
	21	3	-185.436	26.096			10	22	-149.261	33.081			31	18	-142.796	48.151	
Juillet	22	21	187.488	-26.246		Déc.	12	16	148.312	-33.093		Mars	2	13	140.323	-47.617	

EUROPE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Sept.	4	8	-143.083	48.853		Oct.	15	5	149.429	-57.059		Nov.	25	3	-167.844	67.504	
	6	2	140.704	-48.345			17	0	-152.193	58.318			26	21	167.978	-67.655	
	7	21	-143.593	49.630			18	19	150.656	-57.853			28	16	-169.628	68.406	
	9	16	141.133	-49.059			20	13	-153.219	59.144			30	10	169.816	-68.566	
	11	10	-144.041	50.379			22	8	151.953	-58.764		Déc.	2	5	-171.327	69.250	
	13	5	141.714	-49.835			24	3	-154.554	59.957			4	0	171.670	-69.249	
	15	0	-144.592	51.123			25	21	153.236	-59.656			5	18	-173.043	70.075	
	16	18	142.245	-50.586			27	16	-155.786	60.828			7	13	173.676	-70.169	
	18	13	-145.221	51.912			29	11	154.653	-60.456			9	8	-174.830	70.680	
	20	8	142.950	-51.346			31	5	-157.028	61.689			11	2	175.592	-71.026	
Oct.	22	3	-145.795	52.626		Nov.	2	0	156.168	-61.404		Janv.	12	21	-176.689	71.499	
	23	21	143.682	-52.145			3	19	-158.505	62.485			14	15	177.511	-71.854	
	25	16	-146.607	53.458			5	13	157.627	-62.316			16	10	-178.439	72.243	
	27	11	144.407	-52.873			7	8	-159.960	63.391			18	4	179.328	-72.611	
	29	5	-147.339	54.252			9	3	159.235	-63.114			19	23	-180.190	72.957	
	1	0	145.347	-53.724		Nov.	10	21	-161.334	64.248			21	18	181.346	-73.173	
	2	19	-148.190	55.010			12	16	160.909	-64.070			23	12	-181.819	73.588	
	4	13	146.252	-54.554			14	11	-163.000	65.035			25	7	183.231	-73.885	
	6	8	-149.115	55.850			16	5	162.600	-65.015			27	2	-183.647	74.014	
	8	3	147.225	-55.316			18	0	-164.577	65.928			28	20	185.101	-74.558	
Oct.	9	21	-150.017	56.671		Nov.	19	18	164.225	-65.914			30	15	-185.321	74.589	
	11	16	148.350	-56.201			21	13	-166.176	66.808			1	9	186.823	-75.135	
	13	11	-151.089	57.451			23	8	166.157	-66.727			3	4	-186.954	75.113	

GANYMÈDE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	19	-342.098	Mai	3	10	-260.474	Sept.	2	13	-225.535
	5	9	343.382		7	0	258.650		6	3	226.773
	8	23	-343.210		10	14	-255.405		9	17	-226.913
	12	13	343.838		14	4	253.715		13	8	228.294
	16	2	-343.049		17	18	-250.704		16	22	-228.594
Févr.	19	16	343.139	Juin	21	8	249.149	Oct.	20	12	230.308
	23	5	-341.513		24	23	-246.357		24	2	-230.785
	26	19	341.055		28	13	244.993		27	16	232.696
	30	8	-338.761		1	3	-242.463		1	6	-233.353
	2	22	337.690		4	17	241.279		4	21	235.431
Mars	6	12	-334.943	Juill.	8	7	-238.876	Nov.	8	11	-236.356
	10	2	333.267		11	22	237.900		12	1	238.607
	13	15	-330.188		15	12	-235.648		15	15	-239.841
	17	5	328.007		19	2	235.010		19	5	242.202
	20	19	-324.554		22	16	-232.848		22	19	-243.727
Avril	24	9	322.035	Août	26	6	232.400	Déc.	26	9	246.202
	27	22	-318.351		29	21	-230.403		29	23	-247.976
	3	12	315.687		3	11	230.151		2	13	250.648
	7	2	-311.729		7	1	-228.427		6	3	-252.573
	10	16	309.017		10	15	228.267		9	17	255.468
Mai	14	6	-304.822	Sept.	14	6	-226.732	Nov.	13	7	-257.569
	17	20	302.118		17	20	226.752		16	21	260.656
	21	9	-297.970		21	10	-225.489		20	11	-262.908
	24	23	295.221		25	0	225.658		24	1	266.122
	28	13	-291.168		28	14	-224.513		27	15	-268.586
Juin	1	3	288.435	Oct.	1	5	224.922	Déc.	1	5	271.793
	4	17	-284.542		4	19	-223.940		4	19	-274.453
	8	7	281.816		8	9	224.586		8	9	277.665
	11	21	-278.094		11	23	-223.724		11	23	-280.423
	15	11	275.506		15	14	224.565		15	13	283.590
Juillet	19	1	-271.889	Nov.	19	4	-223.947	Déc.	19	2	-286.342
	22	16	269.478		22	18	224.913		22	16	289.475
	26	5	-266.007		26	8	-224.553		26	6	-292.139
	29	20	263.908		29	23	225.622		29	20	295.211

CALLISTO 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date					Date					Date				
Mois		j	h	"	Mois		j	h	"	Mois		j	h	"
Janv.	6	5	608.386	−106.376	Mai	11	8	−446.083	77.274	Sept.	14	18	404.875	−141.280
	14	11	−600.241	99.728		19	18	442.781	−81.375		23	4	−404.507	144.808
	22	19	606.092	−95.754		28	4	−428.015	83.543		1	14	414.449	−151.791
	31	1	−592.017	88.799		5	14	426.379	−88.216		9	23	−416.177	155.532
Févr.	8	9	592.114	−84.915	Juin	14	0	−413.774	90.710	Oct.	18	10	428.183	−162.894
	16	16	−573.250	79.054		22	11	413.604	−95.902		26	19	−431.832	166.767
	25	0	569.327	−76.348		30	21	−403.173	98.620		4	5	445.808	−174.396
	5	8	−547.971	72.355		9	7	404.615	−104.037		12	13	−451.365	178.377
Mars	13	16	541.826	−71.291	Juill.	17	17	−396.127	106.892	Nov.	20	23	467.016	−186.037
	22	0	−520.182	69.125		26	4	399.203	−112.719		29	7	−473.910	189.767
	30	9	513.511	−69.881		3	14	−392.753	115.718		7	17	490.951	−197.164
	7	18	−492.714	69.421		12	1	397.327	−121.787		16	0	−498.114	200.128
Avril	16	4	486.790	−71.727	Août	20	11	−392.907	124.945	Déc.	24	9	515.316	−206.655
	24	13	−467.720	72.425		28	22	399.238	−131.322		1	16	−521.538	208.171
	2	23	462.918	−75.757		6	7	−396.749	134.578		10	0	537.273	−213.058

SATELLITES DE SATURNE

Coordonnées tangentielles (X,Y)
aux heures les proches des plus grandes élongations

MIMAS	120
ENCELADE	126
TÉTHYS	130
DIONÉ	133
RHÉA	135
TITAN	136
HYPÉRIION	137
JAPET	137

MIMAS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Janv.	1	9	−26.443	2.851		Janv.	23	2	−25.791	2.507		Févr.	13	18	−25.206	2.302	
	1	21	25.584	−2.643			23	13	24.819	−2.494			14	5	24.041	−2.386	
	2	8	−26.594	2.811			24	0	−25.661	2.678			14	17	−25.137	2.098	
	2	19	25.529	−2.729			24	12	24.702	−2.351			15	4	24.233	−2.203	
	3	7	−26.468	2.737			24	23	−25.777	2.562			15	15	−25.050	2.384	
	3	18	25.592	−2.673			25	10	24.657	−2.547			16	3	24.148	−1.989	
	4	5	−26.430	2.827			25	22	−25.628	2.414			16	14	−25.153	2.191	
	4	17	25.362	−2.580			26	9	24.731	−2.418			17	1	24.089	−2.299	
	5	4	−26.483	2.767			26	20	−25.651	2.613			17	13	−24.998	1.971	
	5	15	25.472	−2.696			27	8	24.523	−2.255			18	0	24.192	−2.097	
	6	3	−26.262	2.673			27	19	−25.677	2.477			18	11	−25.058	2.282	
	6	14	25.438	−2.620			28	6	24.635	−2.480			18	23	24.020	−1.867	
	7	1	−26.383	2.791			28	17	−25.412	2.659			19	10	−25.075	2.072	
	7	12	25.226	−2.712			29	5	24.618	−2.332			19	21	24.113	−2.202	
	8	0	−26.341	2.712			29	16	−25.612	2.537			20	8	−24.852	2.369	
	8	11	25.386	−2.652		Févr.	30	3	24.413	−2.537			20	20	24.128	−1.983	
	8	22	−26.169	2.809			30	15	−25.548	2.382			21	7	−25.040	2.170	
	9	10	25.256	−2.556			31	2	24.587	−2.403			21	18	23.911	−2.303	
	9	21	−26.305	2.745			31	13	−25.435	2.592			22	6	−24.970	1.944	
	10	8	25.208	−2.678			1	1	24.480	−2.236			22	17	24.112	−2.097	
	10	20	−26.169	2.646			1	12	−25.545	2.450			23	4	−24.895	2.266	
	11	7	25.272	−2.598			1	23	24.431	−2.470			23	16	24.039	−1.861	
	11	18	−26.154	2.771			2	11	−25.393	2.276			24	3	−24.996	2.050	
	12	6	25.046	−2.482			2	22	24.514	−2.316			24	14	23.974	−2.207	
	12	17	−26.196	2.687			3	9	−25.429	2.513			25	2	−24.841	1.807	
	13	4	25.161	−2.633			3	21	24.318	−2.130			25	13	24.087	−1.983	
	13	16	−25.967	2.568			4	8	−25.451	2.352			26	0	−24.911	2.154	
	14	3	25.129	−2.533			4	19	24.424	−2.393			26	12	23.928	−1.730	
	14	14	−26.108	2.722			5	6	−25.202	2.573			26	23	−24.927	1.921	
	15	1	24.923	−2.662			5	18	24.417	−2.220			27	10	24.013	−2.101	
	15	13	−26.056	2.617			6	5	−25.396	2.424		Mars	27	21	−24.715	2.255	
	16	0	25.086	−2.578			6	16	24.210	−2.464			28	9	24.039	−1.860	
	16	11	−25.907	2.752			7	4	−25.330	2.245			28	20	−24.902	2.033	
	16	23	24.961	−2.458			7	15	24.392	−2.306			1	7	23.817	−2.216	
	17	10	−26.031	2.661			8	2	−25.230	2.493			1	19	−24.832	1.784	
	17	21	24.916	−2.617			8	14	24.295	−2.115			2	6	24.028	−1.987	
	18	9	−25.888	2.537			9	1	−25.336	2.325			2	17	−24.766	2.142	
	18	20	24.984	−2.512			9	12	24.242	−2.387			3	5	23.967	−1.730	
	19	7	−25.893	2.699			10	0	−25.182	2.128			3	16	−24.867	1.903	
	19	19	24.766	−2.373			10	11	24.335	−2.209			4	3	23.896	−2.111	
	20	6	−25.925	2.589			10	22	−25.231	2.402			4	15	−24.711	1.639	
	20	17	24.881	−2.561			11	10	24.150	−2.000			5	2	24.020	−1.865	
	21	5	−25.691	2.446			11	21	−25.250	2.217			5	13	−24.792	2.020	
	21	16	24.856	−2.436			12	8	24.250	−2.300			6	1	23.872	−1.593	
	22	3	−25.849	2.636			12	19	−25.015	2.476			6	12	−24.806	1.765	
	22	14	24.652	−2.603			13	7	24.253	−2.104			6	23	23.952	−1.998	

MIMAS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes elongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"
Mars	7 10	-24.605	2.135	Mars	29 3	-24.612	1.295	Avril	19 19	-24.666	1.218
	7 22	23.988	-1.736		29 14	23.993	-1.682		20 7	24.276	-0.806
	8 9	-24.791	1.890		30 1	-24.443	1.764		20 18	-24.669	0.859
	8 20	23.763	-2.127		30 13	24.055	-1.365		21 5	24.368	-1.375
	9 8	-24.720	1.620		31 0	-24.627	1.458		21 16	-24.541	1.412
	9 19	23.983	-1.876	Avril	31 11	23.827	-1.850	22 4	24.437	-1.015	
	10 6	-24.665	2.014		31 23	-24.553	1.133	22 15	-24.720	1.059	
	10 18	23.933	-1.599		1 10	24.069	-1.542	23 2	24.234	-1.576	
	11 5	-24.765	1.753		1 21	-24.531	1.622	23 14	-24.633	0.691	
	11 16	23.857	-2.014		2 9	24.043	-1.212	24 1	24.482	-1.223	
	12 4	-24.609	1.469		2 20	-24.628	1.303	24 12	-24.657	1.259	
	12 15	23.990	-1.747		3 7	23.967	-1.717	25 0	24.461	-0.854	
	13 2	-24.699	1.884		3 19	-24.467	0.967	25 11	-24.746	0.896	
	13 14	23.853	-1.456		4 6	24.121	-1.396	25 22	24.413	-1.429	
14 1	-24.714	1.608	4 17	-24.593	1.473	26 10	-24.568	0.520			
14 12	23.928	-1.893	5 5	24.007	-1.055	26 21	24.570	-1.067			
14 23	-24.523	2.013	5 16	-24.603	1.143	27 8	-24.746	1.101			
15 11	23.974	-1.611	6 3	24.082	-1.578	27 20	24.457	-0.689			
15 22	-24.708	1.746	6 14	-24.446	1.642	28 7	-24.744	0.730			
16 9	23.745	-2.036	7 2	24.148	-1.244	28 18	24.564	-1.278			
16 21	-24.637	1.456	7 13	-24.629	1.319	Mai	29 5	-24.633	1.307		
17 8	23.974	-1.764	8 0	23.926	-1.757		29 17	24.630	-0.907		
17 19	-24.592	1.883	8 12	-24.552	0.978		30 4	-24.808	0.941		
18 7	23.934	-1.469	8 23	24.172	-1.433		30 15	24.444	-1.488		
18 18	-24.691	1.601	9 10	-24.543	1.495		1 3	-24.714	0.562		
19 5	23.855	-1.915	9 22	24.149	-1.088		1 14	24.689	-1.124		
19 17	-24.534	1.298	10 9	-24.639	1.160		2 1	-24.758	1.152		
20 4	23.997	-1.629	10 20	24.079	-1.619		2 13	24.663	-0.744		
20 15	-24.635	1.745	11 8	-24.474	0.810		3 0	-24.841	0.777		
21 3	23.870	-1.320	11 19	24.236	-1.282	3 11	24.633	-1.339			
21 14	-24.649	1.450	12 6	-24.615	1.343	3 23	-24.654	0.391			
22 1	23.942	-1.787	12 18	24.125	-0.928	4 10	24.786	-0.966			
22 12	-24.468	1.888	13 5	-24.623	0.997	4 21	-24.855	0.993			
23 0	23.997	-1.487	13 16	24.207	-1.475	5 9	24.667	-0.579			
23 11	-24.653	1.601	14 3	-24.478	1.524	5 20	-24.845	0.611			
23 22	23.768	-1.943	14 15	24.276	-1.128	6 7	24.795	-1.186			
24 10	-24.580	1.293	15 2	-24.660	1.185	6 18	-24.755	1.209			
24 21	24.004	-1.653	15 13	24.061	-1.666	7 6	24.855	-0.805			
25 8	-24.546	1.751	16 1	-24.579	0.830	7 17	-24.924	0.832			
25 20	23.971	-1.339	16 12	24.309	-1.326	8 4	24.690	-1.404			
26 7	-24.645	1.451	16 23	-24.586	1.374	8 16	-24.820	0.443			
26 18	23.892	-1.816	17 11	24.289	-0.969	9 3	24.928	-1.030			
27 6	-24.487	1.131	17 22	-24.678	1.024	9 14	-24.888	1.054			
27 17	24.041	-1.512	18 9	24.227	-1.523	10 2	24.894	-0.641			
28 4	-24.600	1.608	18 21	-24.508	0.660	10 13	-24.963	0.669			
28 16	23.921	-1.186	19 8	24.386	-1.172	11 0	24.888	-1.253			

MIMAS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y	
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	
Mai	11 11	−24.738	1.275	Juin	2 4	−25.483	0.415	Juin	23 20	−26.239	0.698	
	11 23	25.033	−0.870		2 15	25.839	−1.027		24 7	26.713	−1.264	
	12 10	−24.992	0.895		3 2	−25.348	1.071		24 19	−26.198	0.279	
	12 22	24.904	−0.476		3 14	25.935	−0.625		25 6	27.004	−0.862	
	13 9	−24.972	0.503		4 1	−25.568	0.668		25 17	−26.203	0.966	
	13 20	25.058	−1.098		4 12	25.746	−1.268		26 5	27.004	−0.452	
	14 7	−24.907	1.122		5 0	−25.499	0.256		26 16	−26.355	0.552	
	14 19	25.108	−0.709		5 11	26.021	−0.872		27 3	26.987	−1.118	
	15 6	−25.067	0.734		5 22	−25.535	0.921		27 15	−26.200	0.130	
	15 17	24.969	−1.325		6 10	26.015	−0.465		28 2	27.169	−0.712	
	16 5	−24.951	0.337		6 21	−25.653	0.513		28 13	−26.392	0.823	
	16 16	25.198	−0.941		7 8	25.994	−1.117		29 1	27.057	−0.300	
	17 3	−25.047	0.966		7 20	−25.480	0.097		29 12	−26.430	0.405	
	17 15	25.152	−0.545		8 7	26.168	−0.715		29 23	27.222	−0.971	
	18 2	−25.112	0.572		8 18	−25.690	0.769		30 10	−26.308	1.093	
	18 13	25.175	−1.172		9 6	26.058	−0.305		Juill.	30 22	27.292	−0.562
	19 0	−24.912	1.196		9 17	−25.703	0.357			1 9	−26.541	0.680
	19 12	25.308	−0.781		10 4	26.209	−0.965			1 20	27.165	−1.226
	19 23	−25.158	0.808		10 15	−25.608	1.025			2 8	−26.465	0.260
	20 11	25.166	−0.380		11 3	26.279	−0.558			2 19	27.416	−0.824
20 22	−25.125	0.408	11 14	−25.810	0.617	3 6	−26.531	0.953				
21 9	25.352	−1.016	12 1	26.139	−1.211	3 18	27.372	−0.413				
21 20	−25.088	1.044	12 13	−25.717	0.201	4 5	−26.650	0.537				
22 8	25.388	−0.620	13 0	26.389	−0.811	4 16	27.429	−1.082				
22 19	−25.237	0.648	13 11	−25.798	0.877	5 4	−26.456	0.115				
23 6	25.282	−1.250	13 23	26.354	−0.401	5 15	27.567	−0.676				
23 18	−25.106	0.243	14 10	−25.894	0.464	6 2	−26.714	0.814				
24 5	25.497	−0.859	14 21	26.387	−1.061	6 14	27.407	−0.263				
24 16	−25.235	0.889	15 9	−25.694	0.045	7 1	−26.716	0.395				
25 4	25.435	−0.457	15 20	26.532	−0.656	7 12	27.651	−0.938				
25 15	−25.286	0.487	16 7	−25.954	0.728	7 23	−26.657	1.088				
26 2	25.494	−1.096	16 19	26.391	−0.243	8 11	27.673	−0.529				
26 13	−25.115	1.129	17 6	−25.942	0.311	8 22	−26.856	0.674				
27 1	25.611	−0.699	17 17	26.599	−0.910	9 9	27.624	−1.196				
27 12	−25.350	0.732	18 4	−25.894	0.990	9 21	−26.739	0.253				
28 0	25.449	−0.293	18 16	26.638	−0.501	10 8	27.828	−0.794				
28 11	−25.301	0.325	19 3	−26.073	0.578	10 19	−26.875	0.952				
28 22	25.674	−0.941	19 14	26.555	−1.161	11 7	27.732	−0.383				
29 9	−25.298	0.977	20 2	−25.952	0.158	11 18	−26.955	0.535				
29 21	25.691	−0.538	20 13	26.774	−0.757	12 5	27.872	−1.055				
30 8	−25.433	0.574	21 0	−26.085	0.844	12 16	−26.770	1.225				
30 19	25.624	−1.180	21 12	26.704	−0.345	13 4	27.960	−0.650				
31 7	−25.283	0.163	21 23	26.155	0.428	13 15	−27.049	0.816				
31 18	25.821	−0.783	22 10	26.799	−1.012	14 2	27.806	−1.312				
Juin	1 5	−25.449	0.823	22 21	−25.976	1.109	14 14	−27.008	0.397			
	1 17	25.738	−0.377	23 9	26.909	−0.605	15 1	28.076	−0.914			

MIMAS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes elongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date							
Mois		X		Y		X		Y		X		Y			
j h		"		"		j h		"		j h		"			
Juill.	15	12	-27.021	1.093	Août	6	5	-27.846	0.471	Août	27	21	-28.888	1.028	
	16	0	28.043	-0.506		6	16	29.229	-0.893		28	8	30.139	-1.327	
	16	11	-27.179	0.680		7	3	-28.125	1.164		28	19	-28.939	1.682	
	16	22	28.081	-1.174		7	14	29.076	-1.540		29	7	29.959	-0.948	
	17	10	-27.014	0.260		8	2	-28.121	0.759		29	18	-29.069	1.306	
	17	21	28.232	-0.773		8	13	29.339	-1.157		30	5	30.169	-1.580	
	18	8	-27.228	0.960		9	0	-28.070	1.439		30	17	-28.845	0.917	
	18	20	28.077	-0.363		9	12	29.283	-0.763		31	4	30.179	-1.211	
	19	7	-27.262	0.545		9	23	-28.272	1.044		31	15	-29.122	1.576	
	19	18	28.309	-1.036		10	10	29.335	-1.415		Sept.	1	2	30.084	-1.824
	20	5	-27.153	1.236		10	22	-28.132	0.637		1	14	-29.108	1.198	
	20	17	28.338	-0.632		11	9	29.467	-1.030		2	1	30.284	-1.467	
	21	4	-27.389	0.828		11	20	-28.298	1.322		2	12	-29.049	1.836	
	21	15	28.275	-1.295		12	8	29.277	-0.635		3	0	30.152	-1.096	
	22	3	-27.298	0.411		12	19	-28.364	0.924		3	11	-29.243	1.471	
	22	14	28.488	-0.898		13	6	29.538	-1.291		3	22	30.275	-1.715	
	23	1	-27.392	1.107		13	17	-28.197	1.592		4	10	-29.084	1.090	
	23	13	28.393	-0.492		14	5	29.535	-0.904		4	21	30.333	-1.354	
	24	0	-27.502	0.696		14	16	-28.470	1.205		5	8	-29.252	1.734	
	24	11	28.527	-1.160		15	3	29.496	-1.546		5	19	30.149	-1.954	
	24	22	-27.271	1.381		15	15	-28.399	0.805		6	7	-29.302	1.365	
	25	10	28.616	-0.760		16	2	29.681	-1.168		6	18	30.399	-1.605	
	25	21	-27.584	0.979		16	13	-28.451	1.479		7	5	-29.134	1.987	
	26	8	28.454	-1.417		17	1	29.543	-0.778		7	17	30.313	-1.242	
	26	20	-27.567	0.565		17	12	-28.586	1.088		8	4	-29.393	1.632	
	27	7	28.728	-1.026		17	23	29.714	-1.426		8	15	30.348	-1.848	
	27	18	-27.541	1.256		18	11	-28.375	0.687		9	3	-29.297	1.260	
	28	6	28.691	-0.624		18	22	29.764	-1.045		9	14	30.455	-1.496	
	28	17	-27.727	0.851		19	9	-28.648	1.366		10	1	-29.356	1.888	
29	4	28.728	-1.286	19	20	29.633	-1.676	10	12	30.181	-2.081				
29	16	-27.580	0.436	20	8	-28.644	0.973	11	0	-29.469	1.529				
30	3	28.876	-0.891	20	19	29.871	-1.305	11	11	30.480	-1.742				
30	14	-27.763	1.131	21	6	-28.583	1.635	11	22	-29.192	2.133				
31	2	28.712	-0.488	21	18	29.782	-0.922	12	10	30.443	-1.387				
31	13	-27.819	0.723	22	5	-28.788	1.253	12	21	-29.514	1.789				
Août	1	0	28.950	-1.155	22	16	29.865	-1.560	13	8	30.389	-1.979			
	1	11	-27.673	1.406	23	4	-28.643	0.858	13	20	-29.481	1.427			
	1	23	28.970	-0.758	23	15	29.965	-1.186	14	7	30.544	-1.636			
	2	10	-27.934	1.007	24	2	-28.805	1.525	14	18	-29.432	2.038			
	2	21	28.911	-1.413	24	13	29.744	-1.806	15	6	30.361	-1.277			
	3	9	-27.859	0.596	25	1	-28.868	1.140	15	17	-29.607	1.690			
	3	20	29.118	-1.024	25	12	30.034	-1.443	16	4	30.529	-1.876			
	4	7	-27.925	1.285	25	23	-28.695	1.788	16	16	-29.426	1.324			
	4	19	29.008	-0.625	26	11	29.995	-1.067	17	3	30.539	-1.529			
	5	6	-28.054	0.883	26	22	-28.967	1.416	17	14	-29.606	1.942			
	5	17	29.153	-1.285	27	9	29.988	-1.693	18	1	30.395	-2.106			

MIMAS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date						
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"			
Sept.	18	13	-29.635	1.590	Oct.	10	5	-29.955	2.097	Oct. Nov.	31	21	-29.775	2.500
	19	0	30.599	-1.772		10	16	30.484	-2.186		1	8	29.784	-2.526
	19	11	-29.478	2.182		11	4	-29.726	1.760		1	20	-29.663	2.191
	19	23	30.463	-1.422		11	15	30.402	-1.865		2	7	29.798	-2.227
	20	10	-29.716	1.845		12	2	-29.928	2.322		2	18	-29.632	2.696
	20	21	30.541	-2.006		12	13	30.326	-2.396		3	5	29.511	-2.711
	21	9	-29.596	1.489		13	1	-29.907	2.002		3	17	-29.723	2.404
	21	20	30.600	-1.669		13	12	30.444	-2.090		4	4	29.728	-2.429
	22	7	-29.669	2.090		13	23	-29.773	2.535		4	16	-29.475	2.085
	22	18	30.365	-2.229		14	11	30.218	-1.762		5	3	29.606	-2.121
	23	6	-29.759	1.748		14	22	-29.959	2.232		5	14	-29.657	2.605
	23	17	30.618	-1.906		15	9	30.363	-2.303		6	1	29.532	-2.619
	24	4	-29.495	2.321		15	21	-29.793	1.905		6	13	-29.612	2.303
	24	16	30.530	-1.564		16	8	30.337	-1.990		7	0	29.613	-2.327
	25	3	-29.793	1.996		16	19	-29.884	2.449		7	11	-29.465	2.793
	25	14	30.517	-2.133		17	6	30.158	-2.505		7	23	29.357	-2.009
	26	2	-29.735	1.650		17	18	-29.925	2.138		8	10	-29.622	2.509
	26	13	30.625	-1.805		18	5	30.332	-2.208		8	21	29.493	-2.523
	27	0	-29.700	2.231		18	16	-29.682	2.652		9	9	-29.443	2.196
	27	12	30.391	-1.459		19	4	30.163	-1.887		9	20	29.440	-2.221
Oct.	27	23	-29.851	1.901		19	15	-29.929	2.359		10	7	-29.505	2.702
	28	10	30.601	-2.036		20	2	30.204	-2.414		10	18	29.246	-2.707
	28	22	-29.645	1.551		20	14	-29.827	2.042		11	6	-29.528	2.407
	29	9	30.562	-1.702		21	1	30.235	-2.109		11	17	29.396	-2.422
	29	20	-29.839	2.141		21	12	-29.806	2.568		12	4	-29.264	2.883
	30	7	30.457	-2.256		21	23	29.952	-2.608		12	16	29.211	-2.108
	30	19	-29.841	1.805		22	11	-29.910	2.267		13	3	-29.487	2.605
	1	6	30.615	-1.937		22	22	30.184	-2.320		13	14	29.226	-2.611
	1	17	-29.699	2.367		23	10	-29.666	1.942		14	2	-29.378	2.299
	2	5	30.430	-1.599		23	21	30.074	-2.007		14	13	29.244	-2.314
	2	16	-29.910	2.048		24	8	-29.865	2.480		15	0	-29.321	2.792
	3	3	30.547	-2.161		24	19	30.009	-2.519		15	11	28.928	-2.789
	3	15	-29.765	1.708		25	7	-29.827	2.170		15	23	-29.412	2.502
	4	2	30.559	-1.836		25	18	30.099	-2.222		16	10	29.150	-2.509
	4	13	-29.851	2.279		26	5	-29.694	2.679		16	22	-29.174	2.185
	5	0	30.358	-2.373		26	17	29.849	-1.901		17	9	29.039	-2.201
	5	12	-29.915	1.954		27	4	-29.860	2.387		17	20	-29.320	2.694
	5	23	30.568	-2.064		27	15	30.001	-2.426		18	7	28.928	-2.693
	6	10	-29.664	2.496		28	3	-29.681	2.070		18	19	-29.282	2.393
	6	22	30.434	-1.734		28	14	29.952	-2.120		19	6	29.020	-2.402
	7	9	-29.936	2.189		29	1	-29.766	2.592		19	17	-29.104	2.874
	7	20	30.455	-2.281		29	12	29.777	-2.618		20	5	28.781	-2.082
	8	8	-29.853	1.858		30	0	-29.792	2.291		20	16	-29.265	2.591
	8	19	30.519	-1.966		30	11	-29.931	-2.329		21	3	28.874	-2.592
	9	6	-29.829	2.411		30	22	-29.546	2.782		21	15	-29.100	2.278
	9	17	30.221	-2.486		31	10	29.743	-2.014		22	2	28.839	-2.287

MIMAS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Nov.	22	13	−29.123	Déc.	5	18	−28.703	Déc.	18	23	−27.993
	23	0	28.599		6	5	28.084		19	10	27.329
	23	12	−29.156		6	17	−28.450		19	21	−28.064
	23	23	28.768		7	4	27.971		20	8	27.104
	24	10	−28.858		7	15	−28.604		20	20	−28.051
	24	22	28.608		8	2	27.851		21	7	27.259
	25	9	−29.087		8	14	−28.545		21	18	−27.812
	25	20	28.569		9	1	27.941		22	6	27.102
	26	8	−28.996		9	12	−28.383		22	17	−27.987
	26	19	28.613		10	0	27.712		23	4	27.059
	27	6	−28.895		10	11	−28.516		23	16	−27.864
	27	18	28.330		10	22	27.782		24	3	27.105
	28	5	−29.000		11	10	−28.342		24	14	−27.802
	28	16	28.489		11	21	27.757		25	2	26.840
	29	4	−28.787		12	8	−28.365		25	13	−27.869
	29	15	28.410		12	19	27.493		26	0	26.977
	30	2	−28.880		13	7	−28.384		26	12	−27.640
	30	13	28.236		13	18	27.671		26	23	26.914
	1	1	−28.864		14	5	−28.094		27	10	−27.752
	1	12	28.362		14	17	27.531		27	21	26.718
Déc.	1	23	−28.638		15	4	−28.303		28	9	−27.712
	2	11	28.162		15	15	27.455		28	20	26.858
	2	22	−28.816		16	3	−28.208		29	7	−27.517
	3	9	28.184		16	14	27.519		29	19	26.690
	3	21	−28.679		17	1	−28.101		30	6	−27.664
	4	8	28.188		17	13	27.268		30	17	26.671
	4	19	−28.645		18	0	−28.197		31	5	−27.519
	5	6	27.876		18	11	27.377		31	16	26.705

ENCELADE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Janv.	1	9	−33.467	2.575		Févr.	1	21	−31.943	2.470		Mars	5	10	−31.220	2.204	
	2	1	33.755	−2.644			2	14	32.288	−2.355			6	3	31.363	−1.971	
	2	18	−33.354	2.550			3	6	−31.934	2.441			6	19	−31.207	2.155	
	3	10	33.698	−2.625			3	23	32.212	−2.317			7	11	31.365	−2.336	
	4	3	−33.228	2.522			4	15	−31.916	2.410			8	4	−31.183	2.103	
	4	19	33.629	−2.604			5	8	32.125	−2.276			8	20	31.391	−2.291	
	5	11	−33.162	2.622			6	0	−31.886	2.377			9	13	−31.149	2.049	
	6	4	33.546	−2.580			6	17	32.029	−2.234			10	5	31.406	−2.243	
	6	20	−33.140	2.605			7	9	−31.845	2.341			10	22	−31.105	1.993	
	7	13	33.453	−2.555			8	1	32.001	−2.464			11	14	31.413	−2.193	
	8	5	−33.105	2.586			8	18	−31.793	2.303			12	7	−31.049	1.934	
	8	22	33.348	−2.527			9	10	32.002	−2.433			12	23	31.409	−2.141	
	9	14	−33.058	2.565			10	3	−31.730	2.263			13	15	−30.991	2.331	
	10	7	33.232	−2.498			10	19	31.991	−2.399			14	8	31.395	−2.086	
	10	23	−32.998	2.542			11	12	−31.658	2.221			15	0	−31.032	2.284	
	11	15	33.136	−2.614			12	4	31.970	−2.363			15	17	31.371	−2.029	
	12	8	−32.927	2.517			12	21	−31.575	2.176			16	9	−31.064	2.234	
	13	0	33.119	−2.595			13	13	31.938	−2.325			17	2	31.336	−1.970	
	13	17	−32.843	2.490			14	5	−31.492	2.434			17	18	−31.084	2.182	
	14	9	33.091	−2.574			14	22	31.896	−2.285			18	11	31.292	−1.908	
	15	2	−32.748	2.460			15	14	−31.506	2.401			19	3	−31.095	2.127	
	15	18	33.051	−2.551			16	7	31.844	−2.242			19	19	31.206	−2.332	
	16	11	−32.641	2.428			16	23	−31.509	2.366			20	12	−31.095	2.070	
	17	3	32.999	−2.526			17	16	31.781	−2.197			21	4	31.256	−2.282	
	17	20	−32.523	2.395			18	8	−31.501	2.328			21	21	−31.086	2.012	
	18	12	32.935	−2.498			19	1	31.709	−2.150			22	13	31.295	−2.229	
	19	4	−32.500	2.545			19	17	−31.485	2.288			23	6	−31.066	1.950	
	19	21	32.860	−2.469			20	10	31.626	−2.101			23	22	31.325	−2.174	
	20	13	−32.484	2.522			21	2	−31.457	2.245			24	15	−31.036	1.886	
	21	6	32.772	−2.437			21	18	31.615	−2.397			25	7	31.344	−2.116	
	21	22	−32.455	2.497			22	11	−31.419	2.201			26	0	−30.996	1.820	
	22	15	32.675	−2.403			23	3	31.627	−2.359			26	16	31.355	−2.056	
	23	7	−32.415	2.470			23	20	−31.371	2.154			27	8	−30.950	2.290	
	24	0	32.567	−2.367			24	12	31.630	−2.318			28	1	31.355	−1.994	
	24	16	−32.363	2.441			25	5	−31.311	2.104			28	17	−31.005	2.235	
	25	8	32.514	−2.538			25	21	31.623	−2.276			29	10	31.345	−1.929	
	26	1	−32.298	2.410			26	14	−31.243	2.053			30	2	−31.050	2.177	
	26	17	32.503	−2.513			27	6	31.604	−2.230			30	19	31.324	−1.862	
	27	10	−32.224	2.376			27	22	−31.173	2.379			31	11	−31.087	2.118	
	28	2	32.482	−2.485			28	15	31.576	−2.183		Avril	1	4	31.292	−1.793	
Févr.	28	19	−32.139	2.340		Mars	1	7	−31.200	2.339			1	20	−31.111	2.055	
	29	11	32.449	−2.456			2	0	31.537	−2.133			2	12	31.225	−2.290	
	30	4	−32.044	2.302			2	16	−31.217	2.296			3	5	−31.125	1.991	
	30	20	32.406	−2.425			3	9	31.489	−2.081			3	21	31.288	−2.232	
	31	12	−31.941	2.497			4	1	−31.224	2.252			4	14	−31.129	1.924	
	1	5	32.352	−2.391			4	18	31.431	−2.027			5	6	31.342	−2.171	

ENCELADE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Avril	5	23	-31.122	Mai	7	11	-31.684	Juin	8	0	-33.113
	6	15	31.385		8	4	32.055		8	16	33.275
	7	8	-31.106		8	20	-31.775		9	9	-33.178
	8	0	31.418		9	13	32.076		10	1	33.391
	8	17	-31.078		10	5	-31.856		10	18	-33.227
	9	9	31.441		10	22	32.085		11	10	33.495
	10	1	-31.054		11	14	-31.924		12	3	-33.263
	10	18	31.454		12	7	32.083		12	19	33.586
	11	10	-31.121		12	23	-31.981		13	12	-33.285
	12	3	31.456		13	15	32.134		14	4	33.664
	12	19	-31.180		14	8	-32.026		14	20	-33.347
	13	12	31.448		15	0	32.231		15	13	33.727
	14	4	-31.227		15	17	-32.061		16	5	-33.477
	14	21	31.429		16	9	32.316		16	22	33.776
	15	13	-31.266		17	2	-32.083		17	14	-33.592
	16	5	31.387		17	18	32.389		18	7	33.811
	16	22	-31.293		18	11	-32.093		18	23	-33.694
	17	14	31.463		19	3	32.451		19	15	33.787
	18	7	-31.310		19	19	-32.093		20	8	-33.780
	18	23	31.529		20	12	32.503		21	0	33.930
Mai	19	16	-31.315	Juin	21	4	-32.202	Juill.	21	17	-33.853
	20	8	31.586		21	21	32.541		22	9	34.058
	21	1	-31.309		22	13	-32.301		23	2	-33.910
	21	17	31.631		23	6	32.567		23	18	34.172
	22	10	-31.293		23	22	-32.388		24	11	-33.955
	23	2	31.665		24	15	32.581		25	3	34.269
	23	18	-31.299		25	7	-32.464		25	20	-33.983
	24	11	31.689		25	23	32.590		26	12	34.355
	25	3	-31.380		26	16	-32.527		27	4	-34.048
	25	20	31.702		27	8	32.705		27	21	34.424
	26	12	-31.450		28	1	-32.576		28	13	-34.186
	27	5	31.704		28	17	32.808		29	6	34.480
	27	21	-31.509		29	10	-32.614		29	22	-34.308
	28	14	31.695		30	2	32.899		30	15	34.519
	29	6	-31.557		30	19	-32.638		1	7	-34.417
	29	22	31.693		31	11	32.976		1	23	34.504
	30	15	-31.596		1	3	-32.601		2	16	-34.510
	1	7	31.779		1	20	33.041		3	8	34.654
	2	0	-31.623		2	12	-32.730		4	1	-34.587
	2	16	31.856		3	5	33.094		4	17	34.788
Mai	3	9	-31.638	Juin	3	21	-32.845	Juill.	5	10	-34.648
	4	1	31.922		4	14	33.134		6	2	34.907
	4	18	-31.642		5	6	-32.947		6	19	-34.693
	5	10	31.978		5	23	33.161		7	11	35.010
	6	3	-31.633		6	15	-33.037		8	4	-34.721
	6	19	32.022		7	7	33.145		8	20	35.097
			-1.807				-2.219				-1.685

ENCELADE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Juill.	9	12	-34.811	Août	10	1	-36.862	Sept.	10	13	-38.410
	10	5	35.166		10	17	37.092		11	5	38.455
	10	21	-34.953		11	10	-36.892		11	22	-38.433
	11	14	35.221		12	2	37.184		12	14	38.543
	12	6	-35.079		12	18	-36.889		13	7	-38.431
	12	23	35.258		13	11	37.257		13	23	38.607
	13	15	-35.189		14	3	-37.038		14	16	-38.406
	14	7	35.275		14	20	37.307		15	8	38.647
	15	0	-35.280		15	12	-37.170		16	0	-38.432
	15	16	35.427		16	5	37.337		16	17	38.663
	16	9	-35.356		16	21	-37.280		17	9	-38.536
	17	1	35.561		17	14	37.344		18	2	38.652
	17	18	-35.414		18	6	-37.371		18	18	-38.614
	18	10	35.679		18	22	37.435		19	11	38.620
	19	3	-35.455		19	15	-37.439		20	3	-38.668
	19	19	35.778		20	7	37.565		20	19	38.607
	20	11	-35.452		21	0	-37.486		21	12	-38.698
	21	4	35.862		21	16	37.675		22	4	38.703
	21	20	-35.609		22	9	-37.510		22	21	-38.702
	22	13	35.926		23	1	37.763		23	13	38.772
	23	5	-35.749		23	17	-37.458		24	6	-38.684
	23	22	35.973		24	10	37.828		24	22	38.817
	24	14	-35.872		25	2	-37.607		25	15	-38.640
	25	7	36.000		25	19	37.872		26	7	38.838
	25	23	-35.976		26	11	-37.734		26	23	-38.636
Août	26	15	36.069	Sept.	27	4	37.893	Oct.	27	16	38.836
	27	8	-36.062		27	20	-37.839		28	8	-38.719
	28	0	36.214		28	13	37.894		29	1	38.808
	28	17	-36.129		29	5	-37.920		29	17	-38.779
	29	9	36.343		29	21	37.945		30	10	38.756
	30	2	-36.175		30	14	-37.980		1	2	-38.814
	30	18	36.452		31	6	38.068		1	18	38.715
	31	11	-36.204		31	23	-38.017		2	11	-38.826
	1	3	36.542		1	15	38.169		3	3	38.787
	1	19	-36.261		2	8	-38.033		3	20	-38.812
	2	12	36.612		3	0	38.245		4	12	38.837
	3	4	-36.411		3	17	-38.024		5	5	-38.774
	3	21	36.663		4	9	38.301		5	21	38.863
	4	13	-36.540		5	1	-38.082		6	14	-38.711
	5	6	36.695		5	18	38.333		7	6	38.866
	5	22	-36.651		6	10	-38.199		7	22	-38.673
	6	14	36.697		7	3	38.342		8	15	38.843
	7	7	-36.741		7	19	-38.292		9	7	-38.738
	7	23	36.849		8	12	38.327		10	0	38.795
	8	16	-36.812		9	4	-38.363		10	16	-38.777
	9	8	36.980		9	20	38.344		11	9	38.723

ENCELADE 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Oct.	12	1	-38.794	Nov.	8	11	-37.971	Déc.	5	20	-36.506
	12	17	38.648		9	3	37.973		6	13	36.393
	13	10	-38.784		9	20	-37.846		7	5	-36.464
	14	2	38.703		10	12	37.909		7	22	36.259
	14	19	-38.751		11	4	-37.802		8	14	-36.405
	15	11	38.734		11	21	37.821		9	6	36.093
	16	4	-38.695		12	13	-37.799		9	23	-36.329
	16	20	38.741		13	6	37.715		10	15	36.074
	17	13	-38.616		13	22	-37.774		11	8	-36.238
	18	5	38.721		14	15	37.588		12	0	36.036
	18	21	-38.540		15	7	-37.729		12	17	-36.128
	19	14	38.680		15	23	37.487		13	9	35.983
	20	6	-38.585		16	16	-37.662		14	2	-36.002
	20	23	38.615		17	8	37.480		14	18	35.912
	21	15	-38.607		18	1	-37.576		15	11	-35.859
	22	8	38.529		18	17	37.454		16	3	35.827
	23	0	-38.602		19	10	-37.469		16	19	-35.776
	23	16	38.411		20	2	37.406		17	12	35.724
	24	9	-38.577		20	19	-37.342		18	4	-35.747
	25	1	38.448		21	11	37.341		18	21	35.606
	25	18	-38.528		22	3	-37.213		19	13	-35.700
	26	10	38.461		22	20	37.254		20	6	35.472
	27	3	-38.457		23	12	-37.207		20	22	-35.639
	27	19	38.451		24	5	37.149		21	14	35.307
	28	12	-38.362		24	21	-37.179		22	7	-35.560
	29	4	38.419		25	14	37.023		22	23	35.285
	29	20	-38.238		26	6	-37.135		23	16	-35.467
	30	13	38.363		26	23	36.877		24	8	35.247
	31	5	-38.266		27	15	-37.069		25	1	-35.359
	31	22	38.286		28	7	36.823		25	17	35.194
Nov.	1	14	-38.274	Déc.	29	0	-36.985	Janv.	26	10	-35.238
	2	7	38.184		29	16	36.797		27	2	35.124
	2	23	-38.258		30	9	-36.882		27	19	-35.101
	3	16	38.062		1	1	36.753		28	11	35.040
	4	8	-38.219		1	18	-36.760		29	3	-35.004
	5	0	38.034		2	10	36.689		29	20	34.942
	5	17	-38.159		3	3	-36.622		30	12	-34.976
	6	9	38.037		3	19	36.608		31	5	34.831
	7	2	-38.074		4	11	-36.529		31	21	-34.931
	7	18	38.016		5	4	36.509		1	14	34.705

TÉTHYS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	19	-41.616	Févr.	14	6	-39.366	Mars	29	17	-38.639
	2	18	-41.613		15	5	-39.280		30	15	-38.634
	3	17	-41.520		16	3	-39.262		31	14	-38.688
	4	15	-41.426		17	2	-39.263		1	13	-38.653
	5	14	-41.423		18	1	-39.189		2	11	-38.656
	6	13	-41.328		18	23	-39.164		3	10	-38.705
	7	11	-41.245		19	22	-39.176		4	9	-38.680
	8	10	-41.237		20	21	-39.102		5	7	-38.675
	9	9	-41.146		21	19	-39.080		6	6	-38.738
	10	7	-41.060		22	18	-39.092		7	5	-38.706
	11	6	-41.062		23	17	-39.019		8	3	-38.716
	12	5	-40.958		24	15	-39.001		9	2	-38.767
	13	3	-40.895		25	14	-39.016		10	1	-38.749
	14	2	-40.878		26	13	-38.949		10	23	-38.749
	15	1	-40.790		27	11	-38.931		11	22	-38.814
Févr.	15	23	-40.717	Mars	28	10	-38.947	Avril	12	21	-38.790
	16	22	-40.717		1	9	-38.882		13	19	-38.802
	17	21	-40.613		2	7	-38.866		14	18	-38.861
	18	19	-40.563		3	6	-38.886		15	17	-38.843
	19	18	-40.544		4	5	-38.825		16	15	-38.856
	20	17	-40.455		5	3	-38.814		17	14	-38.918
	21	15	-40.397		6	2	-38.830		18	13	-38.904
	22	14	-40.391		7	1	-38.777		19	11	-38.917
	23	13	-40.296		7	23	-38.758		20	10	-38.984
	24	11	-40.249		8	22	-38.790		21	9	-38.967
	25	10	-40.238		9	21	-38.729		22	7	-38.988
	26	9	-40.145		10	19	-38.723		23	6	-39.056
	27	7	-40.101		11	18	-38.745		24	5	-39.042
	28	6	-40.093		12	17	-38.698		25	3	-39.065
	29	5	-40.001		13	15	-38.682		26	2	-39.135
Févr.	30	3	-39.961	Mars	14	14	-38.720	Mai	27	1	-39.120
	31	2	-39.954		15	13	-38.665		27	23	-39.149
	1	1	-39.864		16	11	-38.662		28	22	-39.222
	1	23	-39.827		17	10	-38.692		29	21	-39.206
	2	22	-39.825		18	9	-38.647		30	19	-39.242
	3	21	-39.732		19	7	-38.637		1	18	-39.311
	4	19	-39.702		20	6	-38.678		2	17	-39.303
	5	18	-39.696		21	5	-38.633		3	15	-39.335
	6	17	-39.611		22	3	-38.628		4	14	-39.416
	7	15	-39.578		23	2	-38.669		5	13	-39.398
	8	14	-39.582		24	1	-38.626		6	11	-39.447
	9	13	-39.491		24	23	-38.623		7	10	-39.515
	10	11	-39.470		25	22	-38.665		8	9	-39.510
	11	10	-39.463		26	21	-38.631		9	7	-39.553
	12	9	-39.389		27	19	-38.625		10	6	-39.633
	13	7	-39.354		28	18	-38.673		11	5	-39.622

TÉTHYS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes elongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Mai	12	3	-39.675	Juin	24	14	-42.216	Août	7	0	-45.526
	13	2	-39.750		25	12	-42.266		7	22	45.547
	14	1	-39.739		26	11	-42.389		8	21	-45.685
	14	23	-39.800		27	10	42.411		9	20	45.727
	15	22	-39.876		28	8	-42.485		10	18	-45.765
	16	21	39.867	Juill.	29	7	42.592		11	17	45.895
	17	19	-39.933		30	6	-42.613		12	16	-45.907
	18	18	40.010		1	4	42.695		13	14	45.984
	19	17	-39.994		2	3	-42.807		14	13	-46.089
	20	15	40.074		3	2	42.812		15	12	46.090
	21	14	-40.145		4	0	-42.920		16	10	-46.192
	22	13	40.135		4	23	43.017		17	9	46.278
	23	11	-40.220		5	22	-43.014		18	7	-46.210
	24	10	40.290		6	20	43.139		19	6	46.389
	25	9	-40.277		7	19	-43.228		20	5	-46.459
Juin	26	7	40.370		8	17	43.182		21	3	46.417
	27	6	-40.442		9	16	-43.362		22	2	-46.581
	28	5	40.424		10	15	43.444		23	1	46.628
	29	3	-40.531		11	13	-43.415		23	23	-46.621
	30	2	40.595		12	12	43.588		24	22	46.757
	31	1	-40.579		13	11	-43.654		25	21	-46.788
	31	23	40.690		14	9	43.652		26	19	46.804
	1	22	-40.761		15	8	-43.808		27	18	-46.929
	2	20	40.704		16	7	43.872		28	17	46.936
	3	19	-40.865		17	5	-43.884		29	15	-46.985
	4	18	40.924		18	4	44.034	Sept.	30	14	47.086
	5	16	-40.887		19	3	-44.081		31	13	-47.064
	6	15	41.033		20	1	44.119		1	11	47.154
	7	14	-41.099		21	0	-44.257		2	10	-47.224
	8	12	41.064		21	23	44.291		3	9	47.194
Juin	9	11	-41.218		22	21	-44.356		4	7	-47.302
	10	10	41.275		23	20	44.474		5	6	47.362
	11	8	-41.254		24	19	-44.501		6	4	-47.299
	12	7	41.402		25	17	44.580		7	3	47.449
	13	6	-41.451		26	16	-44.698		8	2	-47.470
	14	4	41.450		27	15	44.702		9	0	47.453
	15	3	-41.588		28	13	-44.815		9	23	-47.570
	16	2	41.641		29	12	44.911		10	22	47.576
	17	0	-41.647		30	11	-44.903		11	20	-47.585
	17	23	41.784		31	9	45.037		12	19	47.682
	18	22	-41.827	Août	1	8	-45.122		13	18	-47.658
	19	20	41.850		2	6	45.083		14	16	47.705
	20	19	-41.981		3	5	-45.261		15	15	-47.776
	21	18	42.020		4	4	45.331		16	14	47.728
	22	16	-42.059		5	2	-45.316		17	12	-47.808
Juin	23	15	42.181		6	1	45.479		18	11	47.852
			-2.275				-2.593				-2.791

TÉTHYS 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Sept.	19	9	-47.757	Oct.	24	7	47.656	Nov.	28	5	-45.676
	20	8	47.892		25	6	-47.692		29	4	45.694
	21	7	-47.914		26	5	47.625		30	3	-45.590
	22	5	47.850		27	3	-47.569	Déc.	1	1	45.490
	23	4	-47.962		28	2	47.595		2	0	-45.478
	24	3	47.959		29	1	-47.486	Janv.	2	23	45.379
	25	1	-47.928		29	23	47.479		3	21	-45.285
	26	0	48.015		30	22	-47.465		4	20	45.272
	26	23	-47.980		31	21	47.356		5	19	-45.146
	27	21	47.991	Nov.	1	19	-47.358		6	17	45.082
Oct.	28	20	-48.045		2	18	47.341		7	16	-45.051
	29	19	47.996		3	16	-47.169		8	15	44.921
	30	17	-48.029		4	15	47.237		9	13	-44.873
	1	16	48.070		5	14	-47.184		10	12	44.834
	2	15	-47.976		6	12	47.053		11	11	-44.687
	3	13	48.061		7	11	-47.093		12	9	44.662
	4	12	-48.060		8	10	47.029		13	8	-44.607
	5	10	47.966		9	8	-46.920		14	7	44.459
	6	9	-48.059		10	7	46.943		15	5	-44.443
	7	8	48.050		11	6	-46.852		16	4	44.389
Oct.	8	6	-47.975	Nov.	12	4	46.774		17	2	-44.193
	9	5	48.055		13	3	-46.777		18	1	44.232
	10	4	-48.008		14	2	46.670		19	0	-44.154
	11	2	47.973		15	0	-46.618		19	22	43.992
	12	1	-48.023		15	23	46.604		20	21	-44.005
	13	0	47.954		16	22	-46.473		21	20	43.939
	13	22	-47.954		17	20	46.452		22	18	-43.772
	14	21	47.976		18	19	-46.413		23	17	43.797
	15	20	-47.882		19	18	46.278		24	16	-43.700
	16	18	47.914		20	16	-46.268		25	14	43.573
Oct.	17	17	-47.911	Nov.	21	15	46.228		26	13	-43.567
	18	15	47.768		22	13	-46.038		27	12	43.489
	19	14	-47.857		23	12	46.091		28	10	-43.354
	20	13	47.832		24	11	-46.014		29	9	43.359
	21	11	-47.719		25	9	45.870		30	8	-43.256
	22	10	47.788		26	8	-45.886		31	6	43.149
	23	9	-47.730		27	7	45.816		1	5	-43.138

DIONÉ 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes elongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	8	-53.456	Mars	5	8	-49.817	Mai	7	8	-50.689
	2	17	53.140		6	17	49.599		8	17	50.575
	4	2	-53.241		8	2	-49.768		10	2	-50.845
	5	11	52.910		9	11	49.538		11	11	50.713
	6	20	-52.995		10	20	-49.695		12	20	-50.974
	8	5	52.651		12	5	49.460		14	4	50.800
	9	13	-52.723		13	13	-49.628		15	13	-51.102
	10	22	52.436		14	22	49.448		16	22	51.014
	12	7	-52.550		16	7	-49.634		18	7	-51.307
	13	16	52.244		17	16	49.436		19	16	51.199
	15	1	-52.346		19	1	-49.621		21	1	-51.485
	16	10	52.028		20	10	49.405		22	10	51.355
	17	19	-52.113		21	19	-49.586		23	19	-51.633
	19	3	51.771		23	3	49.342		25	3	51.504
	20	12	-51.899		24	12	-49.564		26	12	-51.824
Févr.	21	21	51.623	Avril	25	21	49.390	Juin	27	21	51.740
	23	6	-51.743		27	6	-49.598		29	6	-52.038
	24	15	51.448		28	15	49.417		30	15	51.945
	26	0	-51.560		30	0	-49.615		1	0	-52.229
	27	9	51.246		31	9	49.421		2	9	52.117
	28	18	-51.349		1	18	-49.612		3	17	-52.391
	30	2	51.045		3	2	49.399		5	2	52.324
	31	11	-51.189		4	11	-49.634		6	11	-52.655
	1	20	50.922		5	20	49.480		7	20	52.568
	3	5	-51.050		7	5	-49.703		9	5	-52.887
	4	14	50.773		8	14	49.540		10	14	52.784
	5	23	-50.888		9	23	-49.749		11	23	-53.083
	7	8	50.595		11	8	49.573		13	7	52.964
	8	17	-50.703		12	17	-49.776		14	16	-53.310
	10	1	50.446		14	1	49.600		16	1	53.246
Mars	11	10	-50.597	Mai	15	10	-49.849	Juill.	17	10	-53.583
	12	19	50.348		16	19	49.707		18	19	53.492
	14	4	-50.482		18	4	-49.950		20	4	-53.818
	15	13	50.223		19	13	49.793		21	13	53.702
	16	22	-50.350		20	22	-50.028		22	21	-54.014
	18	7	50.078		22	7	49.860		24	6	53.963
	19	15	-50.197		23	15	-50.051		25	15	-54.314
	21	0	49.971		25	0	49.936		27	0	54.246
	22	9	-50.139		26	9	-50.202		28	9	-54.576
	23	18	49.899		27	18	50.074		29	18	54.485
	25	3	-50.059		29	3	-50.330		1	3	-54.801
	26	12	49.811		30	12	50.193		2	11	54.713
	27	21	-49.954		1	21	-50.434		3	20	-55.084
	1	6	49.696		3	6	50.284		5	5	55.020
	2	14	-49.843		4	14	-50.508		6	14	-55.375
	3	23	49.638		5	23	50.411		7	23	55.284

DIONÉ 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"			Mois	j	h	"			Mois	j	h	"		
Juill.	9	8	-55.619		2.505	Sept.	10	6	-61.088		3.278	Nov.	12	4	-60.140		3.659
	10	16	55.489	-3.172	11		15	60.915	-3.107	13	13		59.791	-3.530			
	12	1	-55.878	3.094	13		0	-61.214	3.013	14	22		-59.928	3.451			
	13	10	55.819	-2.923	14		9	60.998	-2.842	16	7		59.544	-3.321			
	14	19	-56.188	2.841	15		17	-61.293	3.574	17	15		-59.647	3.861			
	16	4	56.100	-2.668	17		2	61.130	-3.408	19	0		59.312	-3.734			
	17	13	-56.447	2.582	18		11	-61.447	3.314	20	9		-59.476	3.657			
	18	22	56.335	-2.406	19		20	61.241	-3.147	21	18		59.107	-3.530			
	20	6	-56.682	3.180	21		5	-61.519	3.055	23	3		-59.242	3.454			
	21	15	56.630	-3.009	22		13	61.238	-3.692	24	12		58.843	-3.327			
Août	23	0	-57.003		2.924	Oct.	23	22	-61.565		3.601	Déc.	25	20	-58.923		3.849
	24	9	56.922	-2.746	25		7	61.374	-3.436	27	5		58.582	-3.727			
	25	18	-57.273	2.661	26		16	-61.663	3.347	28	14		-58.732	3.650			
	27	3	57.161	-2.480	28		1	61.424	-3.183	29	23		58.362	-3.528			
	28	11	-57.488	3.262	29		10	-61.682	3.094	1	8		-58.486	3.452			
	29	20	57.435	-3.088	30		18	61.386	-3.711	2	17		58.083	-3.329			
	31	5	-57.812	2.999	2		3	-61.699	3.619	4	2		-58.176	3.251			
	1	14	57.729	-2.822	3		12	61.465	-3.463	5	10		57.792	-3.719			
	2	23	-58.082	2.733	4		21	-61.734	3.372	6	19		-57.936	3.642			
	4	8	57.964	-2.550	6		6	61.462	-3.217	8	4		57.572	-3.524			
Sept.	5	16	-58.280		3.338	Nov.	7	15	-61.685		3.130	Janv.	9	13	-57.680		3.447
	7	1	58.214	-3.159	8		23	61.395	-3.724	10	22		57.294	-3.326			
	8	10	-58.604	3.071	10		8	-61.670	3.635	12	7		-57.375	3.250			
	9	19	58.500	-2.890	11		17	61.412	-3.483	13	15		56.967	-3.710			
	11	4	-58.863	2.799	13		2	-61.648	3.397	15	0		-57.109	3.636			
	12	13	58.729	-2.620	14		11	61.345	-3.248	16	9		56.740	-3.517			
	13	21	-59.034	3.400	15		20	-61.540	3.160	17	18		-56.866	3.442			
	15	6	58.964	-3.227	17		4	61.247	-3.734	19	3		56.473	-3.323			
	16	15	-59.338	3.131	18		13	-61.491	3.646	20	12		-56.570	3.246			
	18	0	59.236	-2.955	19		22	61.207	-3.501	21	21		56.159	-3.125			
Sept.	19	9	-59.581		2.862	Nov.	21	7	-61.410		3.418	Janv.	23	5	-56.263		3.629
	20	18	59.436	-2.680	22		16	61.081	-3.271	24	14		55.913	-3.514			
	22	2	-59.735	3.458	24		0	-61.225	3.881	25	23		-56.034	3.438			
	23	11	59.646	-3.280	25		9	60.947	-3.737	27	8		55.661	-3.320			
	24	20	-60.018	3.188	26		18	-61.174	3.656	28	17		-55.762	3.243			
	26	5	59.892	-3.011	28		3	60.852	-3.515	30	2		55.364	-3.124			
	27	14	-60.226	2.917	29		12	-61.040	3.432	31	10		-55.424	3.627			
	28	23	60.064	-2.738	30		21	60.681	-3.294	1	19		55.082	-3.515			
	30	7	-60.357	3.504	1		5	-60.819	3.875	3	4		-55.215	3.436			
	31	16	60.251	-3.330	2		14	60.518	-3.741	4	13		54.861	-3.322			
Sept.	2	1	-60.609		3.238	Nov.	3	23	-60.715		3.659	Janv.	5	22	-54.963		3.243
	3	10	60.454	-3.061	5		8	60.377	-3.524	7	7		54.595	-3.124			
	4	19	-60.784	2.968	6		17	-60.538	3.445	8	16		-54.679	3.046			
	6	4	60.584	-2.791	8		2	60.163	-3.310	10	0		54.274	-3.520			
	7	12	-60.889	3.543	9		10	-60.285	3.869	11	9		-54.416	3.444			
	8	21	60.750	-3.373	10		19	59.968	-3.739	12	18		54.076	-3.328			

RHÉA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	10	−74.483	Avril	15	10	−69.424	Juill.	28	10	−80.146
	3	16	74.256		17	17	69.612		30	16	80.527
	5	22	−73.922		19	23	−69.633		1	22	−80.704
	8	4	73.696		22	5	69.785		4	5	81.151
	10	11	−73.415		24	12	−69.844		6	11	−81.366
	12	17	73.207	Mai	26	18	70.032	Août	8	17	81.743
	14	23	−72.906		29	0	−70.076		10	23	−81.929
	17	6	72.706		1	6	70.258		13	5	82.294
	19	12	−72.441		3	13	−70.365		15	12	−82.501
	21	18	72.265		5	19	70.571		17	18	82.876
	24	0	−71.984		8	1	−70.648		20	0	−83.047
	26	7	71.823		10	8	70.894		22	6	83.397
	28	13	−71.586		12	14	−70.991		24	12	−83.528
	30	19	71.425		14	20	71.245		26	18	83.825
	2	1	−71.181		17	2	−71.334		29	1	−84.030
Févr.	4	8	71.060	Juin	19	9	71.623	Sept.	31	7	84.343
	6	14	−70.834		21	15	−71.751		2	13	−84.440
	8	20	70.722		23	21	72.026		4	19	84.736
	11	3	−70.499		26	3	−72.143		7	1	−84.804
	13	9	70.411		28	10	72.468		9	8	85.080
	15	15	−70.220		30	16	−72.619		11	14	−85.161
	17	21	70.126		1	22	72.926		13	20	85.411
	20	4	−69.953		4	4	−73.057		16	2	−85.440
	22	10	69.897		6	11	73.415		18	8	85.640
	24	16	−69.726		8	17	−73.595		20	14	−85.629
Mars	26	22	69.658	Juill.	10	23	73.927	Oct.	22	20	85.792
	1	5	−69.545		13	5	−74.066		25	3	−85.825
	3	11	69.503		15	12	74.466		27	9	85.964
	5	17	−69.369		17	18	−74.660		29	15	−85.931
	8	0	69.367		20	0	75.014		1	21	86.037
	10	6	−69.249		22	6	−75.177		4	3	−85.921
	12	12	69.258		24	13	75.590		6	9	85.999
	14	18	−69.130		26	19	−75.814		8	16	−85.929
	17	1	69.184		29	1	76.177		10	22	85.979
	19	7	−69.100		1	7	−76.357		13	4	−85.835
Avril	21	13	69.130	Nov.	3	14	76.791	Nov.	15	10	85.855
	23	20	−69.075		5	20	−77.017		17	16	−85.660
	26	2	69.139		8	2	77.396		19	22	85.624
	28	8	−69.079		10	8	−77.603		22	5	−85.458
	30	14	69.135		12	15	78.025		24	11	85.428
	1	21	−69.138		14	21	−78.252		26	17	−85.199
	4	3	69.220		17	3	78.659		28	23	85.104
	6	9	−69.192		19	9	−78.871		31	5	−84.849
	8	16	69.324		21	15	79.259		2	11	84.726
	10	22	−69.313		23	22	−79.508		4	18	−84.467
	13	4	69.445		26	4	79.913		7	0	84.363
			−4.737				−4.281				−5.328

RHÉA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations											
Repère de référence céleste international (ICRF).											
Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"
Nov.	9 6	−84.058	5.455	Nov.	27 8	−81.947	5.162	Déc.	15 9	−79.489	5.353
	11 12	83.893	−5.518		29 14	81.729	−5.224		17 15	79.233	−5.412
	13 18	−83.547	5.640		Déc.	1 20	−81.374	5.337	19 22	−78.864	5.036
	16 1	83.399	−5.188			4 2	81.144	−5.396	22 4	78.626	−5.096
	18 7	−83.071	5.305			6 8	−80.722	5.504	24 10	−78.233	5.207
	20 13	82.883	−5.372		8 15	80.508	−5.077		26 16	77.983	−5.264
	22 19	−82.521	5.489		10 21	−80.136	5.188		28 23	−77.604	4.890
	25 1	82.308	−5.547		13 3	79.895	−5.244		31 5	77.368	−4.949

TITAN 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations											
Repère de référence céleste international (ICRF).											
Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"
Janv.	5 17	172.387	−12.150	Mai	13 21	166.744	−7.631	Sept.	18 12	200.848	−8.650
	13 20	−168.598	12.022		22 0	−164.706	8.648		26 14	−196.957	10.097
	21 17	168.428	−11.542		29 21	170.239	−7.389	Oct.	4 9	201.643	−9.328
	29 20	−164.872	11.524	Juin	7 0	−168.314	8.499		12 11	−197.038	10.656
Févr.	6 17	165.289	−10.948		14 21	174.484	−7.138		20 7	200.631	−9.499
					23 0	−172.626	8.304		28 9	−195.361	10.709
Mars	22 18	163.087	−10.250		30 20	179.298	−7.294	Nov.	5 4	197.886	−9.977
	2 21	−160.043	10.530	Juill.	8 23	−177.435	8.502		13 7	−192.127	10.714
	10 18	161.850	−9.759		16 20	184.489	−6.947		21 2	193.826	−10.004
	18 22	−159.063	10.000		24 22	−182.496	8.629		29 5	−187.762	10.680
Avril	26 19	161.623	−9.128	Août	1 18	189.661	−7.479	Déc.	7 1	188.946	−9.653
	3 23	−159.056	9.485		9 20	−187.413	9.157		15 3	−182.764	10.632
	11 20	162.381	−8.513		17 17	194.452	−7.463		22 23	183.726	−9.615
	19 23	−160.008	9.279	Sept.	25 19	−191.803	9.084		31 2	−177.637	10.281
	27 20	164.094	−8.220		2 15	198.331	−7.862	Janv.	7 23	178.687	−8.941
Mai	6 0	−161.914	8.794		10 16	−195.106	9.884		16 2	−172.790	9.652

HYPÉRION 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Janv.	5	19	-188.466	11.219		Mai	13	23	-184.231	6.092		Sept.	19	5	-224.419	6.394	
	16	14	222.726	-13.281			25	1	218.506	-10.234			30	7	259.190	-12.382	
	27	1	-183.257	10.493			4	9	-190.170	5.630			10	12	-225.176	7.511	
Févr.	6	21	216.385	-12.562		Juin	15	12	224.636	-10.047		Oct.	21	14	257.009	-12.637	
	17	8	-179.969	9.628			25	19	-198.062	4.865			31	19	-222.985	7.936	
Mars	28	7	212.610	-11.861		Juill.	6	23	232.776	-10.186		Nov.	11	21	251.841	-12.833	
	10	18	-177.622	8.599			17	5	-205.440	4.692			22	2	-216.629	8.301	
	21	17	210.754	-11.147			28	8	241.745	-10.568			3	5	244.509	-12.555	
Avril	1	3	-177.985	7.817		Août	7	14	-213.505	5.026		Déc.	13	11	-209.372	8.134	
	12	3	210.884	-10.702			18	16	249.282	-11.229			24	13	233.956	-12.143	
Mai	22	12	-180.723	6.931		Sept.	28	21	-220.928	5.782		Janv.	3	19	-202.609	7.623	
	3	15	213.742	-10.292			9	0	255.661	-11.890			14	22	224.799	-11.611	

JAPET 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Févr.	4	12	-477.015	-83.248		Juin	6	8	483.136	113.889		Oct.	3	11	-569.099	-122.689	
	16	18	457.015	92.716			17	3	-517.606	-118.325			10	16	554.210	120.104	
	27	7	-464.717	-97.025			24	22	550.782	131.467			20	17	-523.858	-105.368	

SATELLITES D'URANUS

Coordonnées tangentielles (X,Y)
aux heures les proches des plus grandes élongations

MIRANDA	140
ARIEL	144
UMBRIEL	147
TITANIA	149
OBÉRON	150

MIRANDA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	11	-2.685	Févr.	2	23	-3.052	Mars	7	12	-1.923
	2	4	2.603		3	16	2.977		8	5	1.855
	2	21	-2.559		4	9	-2.934		8	22	-1.808
	3	14	2.479		5	2	2.858		9	15	1.737
	4	7	-2.432		5	19	-2.817		10	7	-3.223
	5	0	2.357		6	12	2.742		11	0	3.154
	5	17	-2.305		7	5	-2.698		11	17	-3.112
	6	10	2.232		7	22	2.625		12	10	3.042
	7	3	-2.179		8	15	-2.578		13	3	-3.000
	7	20	2.107		9	8	2.510		13	20	2.933
	8	13	-2.056		10	1	-2.458		14	13	-2.887
	9	6	1.980		10	18	2.391		15	6	2.821
	9	23	-1.931		11	11	-2.340		15	23	-2.774
	10	16	1.852		12	4	2.272		16	16	2.712
	11	8	-3.408		12	21	-2.224		17	9	-2.661
	12	1	3.331		13	14	2.153		18	2	2.599
	12	18	-3.288		14	7	-2.106		18	19	-2.548
	13	11	3.210		15	0	2.033		19	12	2.485
	14	4	-3.166		15	17	-1.991		20	5	-2.438
	14	21	3.091		16	10	1.913		20	22	2.370
	15	14	-3.044		17	3	-1.873		21	15	-2.326
	16	7	2.971		17	20	1.795		22	8	2.255
	17	0	-2.921		18	13	-1.753		23	1	-2.215
	17	17	2.852		19	6	1.679		23	18	2.142
	18	10	-2.799		19	22	-3.186		24	11	-2.101
	19	3	2.730		20	15	3.120		25	4	2.028
	19	20	-2.678		21	8	-3.070		25	21	-1.986
	20	13	2.607		22	1	3.008		26	14	1.918
	21	6	-2.559		22	18	-2.956		27	7	-1.871
	21	23	2.484		23	11	2.893		27	23	3.314
Févr.	22	16	-2.438	Mars	24	4	-2.842	Avril	1	5	2.985
	23	9	2.360		24	21	2.776		1	22	-2.940
	24	2	-2.319		25	14	-2.731		2	15	2.873
	24	19	2.239		26	7	2.660		3	8	-2.831
	25	12	-2.197		27	0	-2.616		4	1	2.761
	26	5	2.117		27	17	2.544		4	18	-2.721
	26	22	-2.073		28	10	-2.503		5	11	2.652
	27	15	1.999		1	3	2.429		6	4	-2.609
	28	8	-1.950		1	20	-2.387		6	21	2.541
	29	1	1.877		2	13	2.314		7	14	-2.496
	29	18	-1.827		3	6	-2.270		8	7	2.433
	30	11	1.757		3	23	2.202				
	31	3	-3.282		4	16	-2.153				
	31	20	3.216		5	9	2.087				
	1	13	-3.165		6	2	-2.037				
	2	6	3.097		6	19	1.972				

MIRANDA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"		Mois	j	h	"	"	
Avril	9	0	−2.383	−8.535		Mai	11	12	−2.835	−8.291		Juin	13	0	−3.266	−8.149	
	9	17	2.321	8.524			12	5	2.771	8.284			13	17	3.200	8.151	
	10	10	−2.271	−8.557			12	22	−2.723	−8.326			14	10	−3.155	−8.197	
	11	3	2.209	8.547			13	15	2.664	8.318			15	2	4.515	7.507	
	11	20	−2.161	−8.577			14	8	−2.612	−8.358			15	19	−4.468	−7.567	
	12	13	2.095	8.568			15	0	4.001	7.762			16	12	4.415	7.571	
	13	5	−3.532	−8.102			15	17	−3.950	−7.812			17	5	−4.366	−7.631	
	13	22	3.470	8.103			16	10	3.898	7.815			17	22	4.316	7.635	
	14	15	−3.428	−8.142			17	3	−3.850	−7.861			18	15	−4.263	−7.692	
	15	8	3.362	8.141			17	20	3.792	7.867			19	8	4.213	7.698	
	16	1	−3.321	−8.181			18	13	−3.747	−7.911			20	1	−4.161	−7.753	
	16	18	3.255	8.179			19	6	3.686	7.916			20	18	4.108	7.760	
	17	11	−3.212	−8.220			19	23	−3.644	−7.960			21	11	−4.060	−7.811	
	18	4	3.150	8.214			20	16	3.581	7.963			22	4	4.002	7.820	
	18	21	−3.103	−8.256			21	9	−3.538	−8.008			22	21	−3.956	−7.870	
	19	14	3.042	8.249			22	2	3.475	8.009			23	14	3.895	7.879	
	20	7	−2.993	−8.291			22	19	−3.430	−8.056			24	7	−3.851	−7.929	
	21	0	2.935	8.284			23	12	3.371	8.053			25	0	3.789	7.934	
	21	17	−2.884	−8.323			24	5	−3.321	−8.101			25	17	−3.744	−7.986	
	22	10	2.825	8.317			24	22	3.264	8.098			26	10	3.682	7.990	
	23	3	−2.775	−8.354			25	15	−3.212	−8.145			27	3	−3.634	−8.042	
	23	20	2.714	8.350			26	8	3.156	8.142			27	20	3.577	8.043	
	24	13	−2.668	−8.384			27	1	−3.104	−8.185			28	13	−3.524	−8.096	
	25	6	2.602	8.380			27	18	3.046	8.184			29	5	4.869	7.341	
	25	23	−2.558	−8.413			28	11	−2.995	−8.226			29	22	−4.818	−7.405	
												Juill.	30	15	4.772	7.414	
	26	16	2.490	8.408			29	4	2.935	8.226			1	8	−4.721	−7.474	
	27	9	−2.449	−8.442			29	21	−2.889	−8.264			2	1	4.671	7.485	
	28	2	2.379	8.434			30	13	4.257	7.626			2	18	−4.621	−7.544	
	28	19	−2.337	−8.469			31	6	−4.214	−7.676			3	11	4.569	7.556	
	29	12	2.268	8.460			31	23	4.154	7.684							
Mai	30	4	−3.691	−7.969		Juin	1	16	−4.112	−7.735			4	4	−4.523	−7.612	
	30	21	3.634	7.966			2	9	4.053	7.739			4	21	4.466	7.624	
	1	14	−3.584	−8.014			3	2	−4.008	−7.792			5	14	−4.421	−7.680	
	2	7	3.529	8.011			3	19	3.950	7.795			6	7	4.362	7.691	
	3	0	−3.478	−8.057			4	12	−3.903	−7.848			7	0	−4.318	−7.747	
	3	17	3.423	8.055			5	5	3.849	7.848			7	17	4.260	7.755	
	4	10	−3.373	−8.098			5	22	−3.797	−7.901			8	10	−4.212	−7.814	
	5	3	3.315	8.098			6	15	3.744	7.902			9	3	4.155	7.819	
	5	20	−3.267	−8.138			7	8	−3.691	−7.953			9	20	−4.105	−7.878	
	6	13	3.206	8.139			8	1	3.638	7.956			10	13	4.052	7.882	
	7	6	−3.163	−8.177			8	18	−3.587	−8.003			11	6	−3.997	−7.940	
	7	23	3.097	8.177			9	11	3.529	8.007			11	23	3.944	7.945	
	8	16	−3.054	−8.216			10	4	−3.480	−8.053			12	16	−3.889	−8.001	
	9	9	2.988	8.215			10	21	3.420	8.057			13	9	3.835	8.007	
	10	2	−2.946	−8.254			11	14	−3.375	−8.101			14	2	−3.782	−8.059	
	10	19	2.881	8.249			12	7	3.310	8.105			14	18	5.119	7.264	

MIRANDA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Juill.	15	11	−5.072	Août	16	23	−5.466	Sept.	18	11	−5.843
	16	4	5.020		17	16	5.420		19	4	5.799
	16	21	−4.976		18	9	−5.370		19	21	−5.742
	17	14	4.921		19	2	5.319		20	14	5.697
	18	7	−4.876		19	19	−5.270		21	7	−5.640
	19	0	4.820		20	12	5.217		22	0	5.592
	19	17	−4.775		21	5	−5.170		22	17	−5.539
	20	10	4.722		21	22	5.114		23	10	5.485
	21	3	−4.671		22	15	−5.066		24	3	−5.434
	21	20	4.620		23	8	5.010		24	20	5.378
	22	13	−4.567		24	1	−4.960		25	13	−5.327
	23	6	4.517		24	18	4.908		26	6	5.270
	23	23	−4.463		25	11	−4.852		26	23	−5.218
	24	16	4.411		26	4	4.801		27	16	5.161
	25	9	−4.357		26	21	−4.743		28	9	−5.106
	26	2	4.304		27	14	4.693		29	2	5.053
	26	19	−4.254		28	7	−4.635		29	19	−4.992
	27	12	4.194		28	23	5.953		30	12	4.941
	28	5	−4.146		29	17	−4.525	Oct.	1	5	−4.878
	28	21	5.461		30	9	5.857		1	22	4.827
Août	29	14	−5.418	Sept.	31	2	−5.810		2	15	−4.766
	30	7	5.367		31	19	5.758		3	8	4.710
	31	0	−5.321		1	12	−5.712		4	1	−4.650
	31	17	5.270		2	5	5.659		4	18	4.592
	1	10	−5.222		2	22	−5.613		5	11	−4.536
	2	3	5.175		3	15	5.561		6	3	5.917
	2	20	−5.122		4	8	−5.511		6	21	−4.418
	3	13	5.075		5	1	5.460		7	13	5.813
	4	6	−5.021		5	18	−5.407		8	6	−5.762
	4	23	4.974		6	11	5.360		8	23	5.710
	5	16	−4.921		7	4	−5.303		9	16	−5.654
	6	9	4.870		7	21	5.255		10	9	5.603
	7	2	−4.818		8	14	−5.197		11	2	−5.545
	7	19	4.764		9	7	5.149		11	19	5.498
	8	12	−4.717		10	0	−5.093		12	12	−5.435
	9	5	4.658		10	17	5.039		13	5	5.387
	9	22	−4.611		11	10	−4.985		13	22	−5.325
	10	15	4.551		12	3	4.929		14	15	5.274
	11	8	−4.503		12	20	−4.878		15	8	−5.216
	12	1	4.445		13	13	4.818		16	1	5.160
	12	18	−4.393		14	6	−4.766		16	18	−5.102
	13	10	5.710		14	23	4.705		17	11	5.044
	14	4	−4.281		15	16	−4.653		18	4	−4.989
	14	20	5.617		16	8	5.996		18	21	4.928
	15	13	−5.564		17	2	−4.537		19	14	−4.872
	16	6	5.520		17	18	5.898		20	7	4.811

MIRANDA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	"			Mois	j	h	"			Mois	j	h	"		
Oct.	21	0	−4.753	−8.362	Nov.	14	1	−4.232	−8.737	Déc.	8	2	−3.682	−8.982			
	21	17	4.696	8.369		14	18	4.173	8.737		8	19	3.624	8.976			
	22	10	−4.633	−8.438		15	11	−4.105	−8.800		9	12	−3.553	−9.029			
	23	3	4.577	8.443		16	4	4.049	8.799		10	5	3.496	9.024			
	23	20	−4.511	−8.511		16	21	−3.979	−8.858		10	22	−3.424	−9.075			
	24	13	4.457	8.516		17	14	3.921	8.860		11	15	3.365	9.070			
	25	6	−4.390	−8.580		18	7	−3.852	−8.915		12	8	−3.298	−9.116			
	25	23	4.334	8.587		19	0	3.792	8.917		13	1	3.234	9.113			
	26	16	−4.268	−8.648		19	17	−3.728	−8.969		13	18	−3.169	−9.157			
	27	8	5.705	7.752		20	9	5.221	8.165		14	10	4.699	8.447			
	28	2	−4.148	−8.713	21	3	−3.600	−9.023	15	3	−4.640	−8.504					
	28	18	5.594	7.840	21	19	5.103	8.240	15	20	4.578	8.507					
	29	11	−5.538	−7.911	22	12	−5.045	−8.305	16	13	−4.518	−8.565					
	30	4	5.481	7.926	23	5	4.985	8.312	17	6	4.456	8.566					
	30	21	−5.427	−7.997	23	22	−4.925	−8.378	17	23	−4.394	−8.625					
	Nov.	31	14	5.370	8.008	24	15	4.865	8.383	18	16	4.337	8.622				
		1	7	−5.312	−8.081	25	8	−4.804	−8.449	19	9	−4.269	−8.682				
		2	0	5.256	8.090	26	1	4.748	8.451	20	2	4.214	8.677				
		2	17	−5.195	−8.163	26	18	−4.681	−8.517	20	19	−4.144	−8.736				
		3	10	5.143	8.169	27	11	4.627	8.518	21	12	4.091	8.731				
	4	3	−5.077	−8.241	28	4	−4.558	−8.583	22	5	−4.021	−8.786					
	4	20	5.026	8.248	28	21	4.505	8.585	22	22	3.965	8.783					
	5	13	−4.959	−8.318	29	14	−4.436	−8.644	23	15	−3.896	−8.835					
	6	6	4.907	8.326	30	7	4.380	8.649	24	8	3.839	8.833					
	6	23	−4.843	−8.391	Déc.	1	0	−4.313	−8.706	25	1	−3.775	−8.881				
	7	16	4.786	8.401	1	17	4.254	8.710	25	18	3.711	8.880					
	8	9	−4.724	−8.463	2	10	−4.192	−8.764	26	11	−3.649	−8.927					
	9	2	4.664	8.474	3	3	4.127	8.768	27	4	3.584	8.924					
	9	19	−4.605	−8.534	3	20	−4.067	−8.822	27	21	−3.524	−8.971					
	10	12	4.541	8.543	4	13	4.000	8.824	28	14	3.459	8.965					
	11	5	−4.483	−8.604	5	6	−3.940	−8.878	29	7	−3.396	−9.013					
	11	22	4.418	8.610	5	23	3.876	8.875	30	0	3.332	9.004					
	12	15	−4.359	−8.672	6	16	−3.812	−8.931	30	17	−3.267	−9.053					
	13	8	4.297	8.674	7	9	3.749	8.927	31	10	3.209	9.042					

ARIEL 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	18	-2.329	Févr.	28	18	-1.407	Avril	27	17	-1.971
	3	1	1.325		2	0	1.736		28	23	2.295
	4	7	-1.640		3	6	-2.041		30	5	-2.593
	5	13	1.977		4	12	2.364	Mai	1	11	2.908
	6	19	-2.297		5	19	-1.401		2	18	-1.974
	8	2	1.291	Mars	7	1	1.723		4	0	2.287
	9	8	-1.610		8	7	-2.033		5	6	-2.593
	10	14	1.945		9	13	2.353		6	12	2.905
	11	20	-2.259		10	20	-1.389		7	18	-3.205
	13	3	1.265		12	2	1.717		9	1	2.289
	14	9	-1.581		13	8	-2.022	Juin	10	7	-2.588
	15	15	1.914		14	14	2.344		11	13	2.903
	16	21	-2.231		15	21	-1.382		12	19	-3.203
	18	4	1.232		17	3	1.705		14	2	2.280
	19	10	-1.553		18	9	-2.015		15	8	-2.586
	20	16	1.889		19	15	2.335		16	14	2.901
	21	22	-2.197		20	22	-1.375		17	20	-3.200
	23	5	1.213		22	4	1.702		19	3	2.278
	24	11	-1.523		23	10	-2.003		20	9	-2.578
	25	17	1.861		24	16	2.328		21	15	2.899
	26	23	-2.176		25	23	-1.373		22	21	-3.199
	28	6	1.186		27	5	1.692		24	3	3.508
	29	12	-1.507		28	11	-2.002		25	10	-2.578
	30	18	1.832		29	17	2.316		26	16	2.890
Févr.	1	0	-2.148		30	23	-2.623		27	22	-3.195
	2	7	1.172	Avril	1	6	1.693	Juin	29	4	3.509
	3	13	-1.480		2	12	-1.990		30	11	-2.569
	4	19	1.817		3	18	2.317		31	17	2.892
	6	1	-2.121		5	0	-2.612		1	23	-3.186
	7	8	1.151		6	7	1.684		3	5	3.504
	8	14	-1.468		7	13	-1.994		4	11	-3.806
	9	20	1.791		8	19	2.305		5	18	2.881
	11	2	-2.110		10	1	-2.614		7	0	-3.190
	12	9	1.130		11	8	1.676		8	6	3.496
	13	15	-1.448		12	14	-1.986		9	12	-3.799
	14	21	1.781		13	20	2.308		10	19	2.882
	16	3	-2.083		15	2	-2.602		12	1	-3.178
	17	9	2.415		16	8	2.924		13	7	3.499
	18	16	-1.428		17	15	-1.977		14	13	-3.792
	19	22	1.760		18	21	2.300		15	20	2.872
	21	4	-2.075		20	3	-2.606		17	2	-3.181
	22	10	2.391		21	9	2.913		18	8	3.488
	23	17	-1.423		22	16	-1.982		19	14	-3.796
	24	23	1.744		23	22	2.292		20	20	4.099
	26	5	-2.055		25	4	-2.598		22	3	-3.170
	27	11	2.383		26	10	2.917		23	9	3.489

ARIEL 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"
Juin	24 15	−3.785	−12.373	Août	21 14	−4.296	−12.757	Oct.	18 13	−4.635	−13.315
	25 21	4.102	12.292		22 20	4.623	12.673		19 19	4.971	13.218
	27 4	−3.159	−12.561		24 2	−4.924	−12.560		21 1	−5.280	−13.093
	28 10	3.478	12.498		25 8	5.243	12.460		22 8	4.278	13.478
	29 16	−3.786	−12.405		26 15	−4.285	−12.826		23 14	−4.605	−13.368
Juill.	30 22	4.093	12.324	Sept.	27 21	4.600	12.741	Nov.	24 20	4.926	13.273
	2 4	−4.397	−12.219		29 3	−4.916	−12.631		26 2	−5.250	−13.148
	3 11	3.470	12.530		30 9	5.227	12.529		27 9	4.234	13.528
	4 17	−3.776	−12.443		31 16	−4.261	−12.897		28 15	−4.559	−13.421
	5 23	4.094	12.362		1 22	4.587	12.812		29 21	4.893	13.324
	7 5	−4.389	−12.255		3 4	−4.894	−12.700		31 3	−5.204	−13.197
	8 12	3.465	12.572		4 10	5.216	12.603		1 10	4.196	13.576
	9 18	−3.769	−12.480		5 16	−5.518	−12.473		2 16	−4.514	−13.465
	11 0	4.081	12.406		6 23	4.562	12.885		3 22	4.845	13.372
	12 6	−4.388	−12.300		8 5	−4.879	−12.773		5 4	−5.167	−13.244
	13 12	4.696	12.203		9 11	5.194	12.673		6 11	4.147	13.613
	14 19	−3.760	−12.528		10 17	−5.503	−12.550		7 17	−4.474	−13.508
	16 1	4.077	12.446		12 0	4.540	12.952		8 23	4.801	13.408
	17 7	−4.377	−12.347		13 6	−4.852	−12.848		10 5	−5.119	−13.286
	18 13	4.693	12.253		14 12	5.178	12.748		11 12	4.106	13.650
	19 20	−3.752	−12.571		15 18	−5.485	−12.618		12 18	−4.427	−13.539
	21 2	4.067	12.499		17 1	4.515	13.028		14 0	4.757	13.447
	22 8	−4.374	−12.393		18 7	−4.831	−12.915		15 7	−3.719	−13.756
	23 14	4.682	12.306		19 13	5.149	12.822		16 13	4.054	13.681
	24 21	−3.740	−12.625		20 19	−5.464	−12.694		17 19	−4.382	−13.571
	26 3	4.061	12.547		22 2	4.490	13.094		19 1	4.711	13.470
	27 9	−4.362	−12.451		23 8	−4.801	−12.991		20 8	−3.671	−13.784
	28 15	4.681	12.356		24 14	5.130	12.889		21 14	4.011	13.699
	29 21	−4.975	−12.243		25 20	−5.435	−12.768		22 20	−4.329	−13.595
	31 4	4.049	12.605		27 3	4.459	13.167		24 2	4.664	13.495
Août	1 10	−4.357	−12.503	Oct.	28 9	−4.779	−13.055	Déc.	25 9	−3.627	−13.795
	2 16	4.667	12.418		29 15	5.098	12.963		26 15	3.959	13.721
	3 22	−4.976	−12.297		30 21	−5.415	−12.834		27 21	−4.287	−13.606
	5 5	4.031	12.665		2 4	4.423	13.236		29 3	4.611	13.512
	6 11	−4.343	−12.565		3 10	−4.745	−13.126		30 10	−3.576	−13.809
	7 17	4.664	12.474		4 16	5.075	13.028		1 16	3.916	13.726
	8 23	−4.960	−12.363		5 22	−5.380	−12.907		2 22	−4.232	−13.619
	10 6	4.025	12.723		7 5	4.396	13.298		4 4	4.569	13.518
	11 12	−4.325	−12.627		8 11	−4.707	−13.193		5 11	−3.524	−13.814
	12 18	4.649	12.540		9 17	5.039	13.097		6 17	3.864	13.732
	14 0	−4.958	−12.423		10 23	−5.357	−12.968		7 23	−4.192	−13.618
	15 6	5.262	12.323		12 6	4.353	13.364		9 5	4.514	13.523
	16 13	−4.320	−12.690		13 12	−4.682	−13.253		10 12	−3.484	−13.808
	17 19	4.631	12.605		14 18	5.000	13.160		11 18	3.812	13.729
	19 1	−4.942	−12.492		16 0	−5.320	−13.034		13 0	−4.140	−13.617
	20 7	5.260	12.389		17 7	4.324	13.420		14 6	4.473	13.516

ARIEL 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"
Déc.	15 13	−3.429	−13.801	Déc.	21 20	3.719	13.703	Déc.	28 3	−3.996	−13.568
	16 19	3.773	13.718		23 2	−4.049	−13.591		29 10	2.976	13.832
	18 1	−4.087	−13.607		24 9	3.012	13.857		30 16	−3.297	−13.735
	19 7	4.420	13.508		25 15	−3.343	−13.764		31 22	3.632	13.655
	20 14	−3.393	−13.783		26 21	3.682	13.681	Janv.	2 4	−3.959	−13.541

UMBRIEL 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations

Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				Date				Date			
Mois	j	h	"	Mois	j	h	"	Mois	j	h	"
Janv.	1	1	2.550	Avril	6	8	3.323	Juill.	10	14	5.589
	3	3	-2.340		8	10	-3.120		12	16	-5.367
	5	4	3.067		10	12	2.782		14	17	6.111
	7	6	-2.848		12	13	-3.626		16	19	-5.874
	9	8	2.444		14	15	3.286		18	21	5.571
	11	10	-2.226		16	17	-3.081		20	23	-5.325
	13	11	2.963		18	19	2.750		23	0	6.096
	15	13	-2.733		20	20	-3.575		25	2	-5.837
	17	15	2.349		22	22	3.266		27	3	6.605
	19	17	-2.119		25	0	-3.030		29	5	-6.348
Févr.	21	18	2.870	Mai	27	1	3.779	Août	31	7	6.071
	23	20	-2.626		29	3	-3.537		2	9	-5.793
	25	22	2.266		1	5	3.237		4	10	6.587
	28	0	-2.014		3	6	-4.036		6	12	-6.313
	30	1	2.791		5	8	3.754		8	14	6.030
	11	12	2.119		7	10	-3.495		10	16	-5.762
	13	13	-2.944		9	11	4.259		12	17	6.549
	15	15	2.627		11	13	-4.003		14	19	-6.273
	17	17	-2.364		13	15	3.721		16	20	7.063
	19	19	2.042		15	17	-3.465		18	22	-6.790
Mars	21	20	-2.870	Juin	17	18	4.225	Sept.	21	0	6.496
	23	22	2.557		19	20	-3.977		23	2	-6.246
	26	0	-2.296		21	22	3.683		25	3	7.010
	28	1	3.057		23	23	-4.479		27	5	-6.753
	2	3	-2.816		26	1	4.190		29	7	6.443
	4	5	2.479		28	3	-3.955		31	9	-6.198
	6	7	-2.243		30	4	4.689		2	10	6.950
	8	8	2.985		1	6	-4.464		4	12	-6.717
	10	10	-2.761		3	8	4.148		6	14	6.375
	12	12	2.407		5	9	-4.969		8	15	-7.234
Avril	14	13	-3.266	Juill.	7	11	4.656	Oct.	10	17	6.890
	16	15	2.917		9	13	-4.440		12	19	-6.664
	18	17	-2.714		11	15	4.102		14	21	6.304
	20	19	2.346		13	16	-4.958		16	22	-7.180
	22	20	-3.221		15	18	4.614		19	0	6.824
	24	22	2.858		17	19	-5.454		21	2	-6.600
	27	0	-2.664		19	21	5.128		23	4	6.232
	29	2	2.300		21	23	-4.927		25	5	-7.115
	31	3	-3.173		24	1	4.578		27	7	6.755
	4	7	-2.624		26	2	-5.438		29	9	-6.516

UMBRIEL 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date		X	Y	Date		X	Y	Date		X	Y
Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"	Mois	j h	"	"
Oct.	13 21	6.607	18.378	Nov.	9 20	−5.976	−19.003	Déc.	6 19	5.208	19.085
	15 23	−6.319	−18.643		11 21	6.793	18.563		8 20	−6.101	−18.979
	18 0	7.125	18.234		13 23	−6.485	−18.860		10 22	5.721	18.921
	20 2	−6.832	−18.513		16 1	6.153	18.801		13 0	−5.467	−19.148
	22 4	6.513	18.511		18 3	−5.858	−19.078		15 2	5.063	19.085
Nov.	24 6	−6.205	−18.780	20 5	5.499	19.015	17 3	−5.973	−18.965		
	26 7	7.036	18.361	22 6	−6.366	−18.923	19 5	5.580	18.917		
	28 9	−6.715	−18.649	24 8	6.007	18.863	21 7	−5.322	−19.120		
	30 11	6.407	18.624	26 10	−5.731	−19.130	23 9	4.941	19.061		
	1 13	−6.096	−18.904	28 12	5.356	19.057	25 11	−4.678	−19.249		
	3 14	6.920	18.470	Déc.	30 13	−6.239	−18.965	27 12	5.451	18.882	
	5 16	−6.601	−18.763		2 15	5.857	18.906	29 14	−5.187	−19.074	
	7 18	6.289	18.725		4 17	−5.608	−19.148	31 16	4.813	19.013	

TITANIA 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	''	''		Mois	j	h	''	''		Mois	j	h	''	''	
Janv.	2	2	−4.376	−31.669		Mai	3	21	−6.466	−28.668		Sept.	2	14	−11.270	−28.947	
	6	10	4.735	31.688			8	6	5.981	28.855			6	23	10.782	29.334	
	10	19	−4.273	−31.496			12	14	−6.497	−28.615			11	7	−11.284	−29.200	
	15	3	4.621	31.497			16	23	6.012	28.812			15	16	10.794	29.578	
	19	12	−4.155	−31.310			21	6	−7.327	−28.391			20	0	−11.273	−29.449	
Févr.	23	20	4.596	31.281		Juin	25	15	6.918	28.624		Oct.	24	9	10.800	29.842	
	28	5	−4.050	−31.090			29	23	−7.366	−28.370			28	17	−11.300	−29.655	
	1	13	4.507	31.066			3	8	6.950	28.646			3	2	10.753	30.089	
	5	22	−3.983	−30.862			7	16	−7.414	−28.399			7	10	−11.273	−29.889	
	10	6	4.423	30.836			12	0	7.807	28.474			11	19	10.708	30.311	
Mars	14	15	−3.932	−30.652		Juill.	16	8	−8.262	−28.241		Nov.	16	3	−11.204	−30.111	
	18	23	4.415	30.577			20	17	7.925	28.525			20	12	10.703	30.517	
	23	8	−3.867	−30.426			25	1	−8.292	−28.325			24	20	−11.133	−30.280	
	27	16	4.375	30.354			29	9	8.790	28.387			29	5	10.613	30.706	
	4	0	−4.680	−30.079			3	18	−8.349	−28.433			2	13	−11.053	−30.442	
Avril	8	9	4.328	30.136		Août	8	2	8.830	28.509		Déc.	6	22	10.510	30.851	
	12	17	−4.707	−29.880			12	10	−9.238	−28.333			11	7	−10.038	−30.892	
	17	1	5.148	29.775			16	18	9.745	28.354			15	15	10.475	30.935	
	21	10	−4.680	−29.689			21	3	−9.275	−28.499			20	0	−9.897	−30.983	
	25	18	5.142	29.585			25	11	9.803	28.527			24	9	9.455	31.297	
Avril	30	3	−4.670	−29.507		Août	29	19	−10.157	−28.392		Déc.	28	17	−9.772	−31.028	
	3	11	5.123	29.425			3	4	9.833	28.724			3	2	9.308	31.322	
	7	19	−5.570	−29.193			7	12	−10.264	−28.593			7	11	−8.751	−31.323	
	12	4	5.107	29.275			11	20	10.711	28.614			11	19	9.209	31.268	
	16	12	−5.577	−29.064			16	5	−10.297	−28.818			16	4	−8.591	−31.293	
Avril	20	21	5.125	29.151		Août	20	13	10.762	28.839		Déc.	20	12	9.068	31.212	
	25	5	−5.582	−28.953			24	21	−11.168	−28.733			24	21	−8.450	−31.211	
	29	13	5.974	28.918			29	6	10.781	29.089			29	5	8.902	31.121	

OBÉRON 2026

X, Y aux heures (TT) les plus proches des plus grandes élongations
Repère de référence céleste international (ICRF).

Date				X	Y	Date				X	Y	Date				X	Y
Mois	j	h	''	''		Mois	j	h	''	''		Mois	j	h	''	''	
Janv.	6	0	−6.180	−42.307		Mai	7	2	−7.917	−38.510		Sept.	5	1	−13.348	−39.403	
	12	17	6.863	41.995			13	18	9.468	38.183			11	16	15.648	38.976	
	19	11	−6.206	−41.883			20	13	−8.200	−38.398			18	12	−13.576	−39.844	
	26	4	6.777	41.552			27	4	10.394	37.900			25	3	15.877	39.371	
Févr.	1	22	−6.258	−41.394		Juin	2	23	−9.208	−38.221		Oct.	2	0	−12.959	−40.559	
	8	15	6.811	41.061			9	14	11.392	37.689			8	14	16.066	39.748	
	15	9	−6.321	−40.866			16	9	−10.246	−38.087			15	11	−13.105	−40.945	
	22	3	6.098	40.709			23	1	11.624	37.794			22	2	15.368	40.378	
Mars	28	20	−6.425	−40.354		Juill.	29	19	−11.289	−38.004		Nov.	28	22	−13.198	−41.269	
	7	14	6.226	40.231			6	11	12.648	37.734			4	13	15.420	40.632	
	14	7	−6.496	−39.865			13	5	−12.317	−37.964			11	9	−13.250	−41.469	
	21	0	7.106	39.683			19	22	12.927	38.015			18	2	13.794	41.363	
Avril	27	18	−6.659	−39.438		Août	26	16	−12.642	−38.227		Déc.	24	21	−12.470	−41.784	
	3	11	7.312	39.286			2	9	13.260	38.330			1	14	12.971	41.647	
	10	5	−6.773	−39.095			9	3	−12.885	−38.560			8	8	−12.398	−41.718	
	16	21	8.257	38.806			15	19	14.303	38.455			15	1	12.850	41.589	
	23	16	−6.999	−38.815			22	13	−13.904	−38.693			21	20	−11.542	−41.758	
	30	7	9.199	38.369			29	5	15.350	38.572			28	13	12.005	41.597	

CALENDRIER

Notations :

D : Date, jour du mois.

JOUR : Jour de la semaine.

JJ : Jour julien à 12h.

JDA : Jour de l'année.

CALENDRIER 2026

JANVIER				FÉVRIER				MARS			
D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA
1	Jeu	2461042	1	1	Dim	2461073	32	1	Dim	2461101	60
2	Ven	1043	2	2	Lun	1074	33	2	Lun	1102	61
3	Sam	1044	3	3	Mar	1075	34	3	Mar	1103	62
4	Dim	1045	4	4	Mer	1076	35	4	Mer	1104	63
5	Lun	1046	5	5	Jeu	1077	36	5	Jeu	1105	64
6	Mar	1047	6	6	Ven	1078	37	6	Ven	1106	65
7	Mer	1048	7	7	Sam	1079	38	7	Sam	1107	66
8	Jeu	1049	8	8	Dim	1080	39	8	Dim	1108	67
9	Ven	1050	9	9	Lun	1081	40	9	Lun	1109	68
10	Sam	1051	10	10	Mar	1082	41	10	Mar	1110	69
11	Dim	1052	11	11	Mer	1083	42	11	Mer	1111	70
12	Lun	1053	12	12	Jeu	1084	43	12	Jeu	1112	71
13	Mar	1054	13	13	Ven	1085	44	13	Ven	1113	72
14	Mer	1055	14	14	Sam	1086	45	14	Sam	1114	73
15	Jeu	1056	15	15	Dim	1087	46	15	Dim	1115	74
16	Ven	1057	16	16	Lun	1088	47	16	Lun	1116	75
17	Sam	1058	17	17	Mar	1089	48	17	Mar	1117	76
18	Dim	1059	18	18	Mer	1090	49	18	Mer	1118	77
19	Lun	1060	19	19	Jeu	1091	50	19	Jeu	1119	78
20	Mar	1061	20	20	Ven	1092	51	20	Ven	1120	79
21	Mer	1062	21	21	Sam	1093	52	21	Sam	1121	80
22	Jeu	1063	22	22	Dim	1094	53	22	Dim	1122	81
23	Ven	1064	23	23	Lun	1095	54	23	Lun	1123	82
24	Sam	1065	24	24	Mar	1096	55	24	Mar	1124	83
25	Dim	1066	25	25	Mer	1097	56	25	Mer	1125	84
26	Lun	1067	26	26	Jeu	1098	57	26	Jeu	1126	85
27	Mar	1068	27	27	Ven	1099	58	27	Ven	1127	86
28	Mer	1069	28	28	Sam	1100	59	28	Sam	1128	87
29	Jeu	1070	29					29	Dim	1129	88
30	Ven	1071	30					30	Lun	1130	89
31	Sam	1072	31					31	Mar	1131	90

AVRIL				MAI				JUIN			
D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA
1	Mer	2461132	91	1	Ven	2461162	121	1	Lun	2461193	152
2	Jeu	1133	92	2	Sam	1163	122	2	Mar	1194	153
3	Ven	1134	93	3	Dim	1164	123	3	Mer	1195	154
4	Sam	1135	94	4	Lun	1165	124	4	Jeu	1196	155
5	Dim	1136	95	5	Mar	1166	125	5	Ven	1197	156
6	Lun	1137	96	6	Mer	1167	126	6	Sam	1198	157
7	Mar	1138	97	7	Jeu	1168	127	7	Dim	1199	158
8	Mer	1139	98	8	Ven	1169	128	8	Lun	1200	159
9	Jeu	1140	99	9	Sam	1170	129	9	Mar	1201	160
10	Ven	1141	100	10	Dim	1171	130	10	Mer	1202	161
11	Sam	1142	101	11	Lun	1172	131	11	Jeu	1203	162
12	Dim	1143	102	12	Mar	1173	132	12	Ven	1204	163
13	Lun	1144	103	13	Mer	1174	133	13	Sam	1205	164
14	Mar	1145	104	14	Jeu	1175	134	14	Dim	1206	165
15	Mer	1146	105	15	Ven	1176	135	15	Lun	1207	166
16	Jeu	1147	106	16	Sam	1177	136	16	Mar	1208	167
17	Ven	1148	107	17	Dim	1178	137	17	Mer	1209	168
18	Sam	1149	108	18	Lun	1179	138	18	Jeu	1210	169
19	Dim	1150	109	19	Mar	1180	139	19	Ven	1211	170
20	Lun	1151	110	20	Mer	1181	140	20	Sam	1212	171
21	Mar	1152	111	21	Jeu	1182	141	21	Dim	1213	172
22	Mer	1153	112	22	Ven	1183	142	22	Lun	1214	173
23	Jeu	1154	113	23	Sam	1184	143	23	Mar	1215	174
24	Ven	1155	114	24	Dim	1185	144	24	Mer	1216	175
25	Sam	1156	115	25	Lun	1186	145	25	Jeu	1217	176
26	Dim	1157	116	26	Mar	1187	146	26	Ven	1218	177
27	Lun	1158	117	27	Mer	1188	147	27	Sam	1219	178
28	Mar	1159	118	28	Jeu	1189	148	28	Dim	1220	179
29	Mer	1160	119	29	Ven	1190	149	29	Lun	1221	180
30	Jeu	1161	120	30	Sam	1191	150	30	Mar	1222	181
				31	Dim	1192	151				

CALENDRIER 2026

JUILLET				AOÛT				SEPTEMBRE			
D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA
1	Mer	2461223	182	1	Sam	2461254	213	1	Mar	2461285	244
2	Jeu	1224	183	2	Dim	1255	214	2	Mer	1286	245
3	Ven	1225	184	3	Lun	1256	215	3	Jeu	1287	246
4	Sam	1226	185	4	Mar	1257	216	4	Ven	1288	247
5	Dim	1227	186	5	Mer	1258	217	5	Sam	1289	248
6	Lun	1228	187	6	Jeu	1259	218	6	Dim	1290	249
7	Mar	1229	188	7	Ven	1260	219	7	Lun	1291	250
8	Mer	1230	189	8	Sam	1261	220	8	Mar	1292	251
9	Jeu	1231	190	9	Dim	1262	221	9	Mer	1293	252
10	Ven	1232	191	10	Lun	1263	222	10	Jeu	1294	253
11	Sam	1233	192	11	Mar	1264	223	11	Ven	1295	254
12	Dim	1234	193	12	Mer	1265	224	12	Sam	1296	255
13	Lun	1235	194	13	Jeu	1266	225	13	Dim	1297	256
14	Mar	1236	195	14	Ven	1267	226	14	Lun	1298	257
15	Mer	1237	196	15	Sam	1268	227	15	Mar	1299	258
16	Jeu	1238	197	16	Dim	1269	228	16	Mer	1300	259
17	Ven	1239	198	17	Lun	1270	229	17	Jeu	1301	260
18	Sam	1240	199	18	Mar	1271	230	18	Ven	1302	261
19	Dim	1241	200	19	Mer	1272	231	19	Sam	1303	262
20	Lun	1242	201	20	Jeu	1273	232	20	Dim	1304	263
21	Mar	1243	202	21	Ven	1274	233	21	Lun	1305	264
22	Mer	1244	203	22	Sam	1275	234	22	Mar	1306	265
23	Jeu	1245	204	23	Dim	1276	235	23	Mer	1307	266
24	Ven	1246	205	24	Lun	1277	236	24	Jeu	1308	267
25	Sam	1247	206	25	Mar	1278	237	25	Ven	1309	268
26	Dim	1248	207	26	Mer	1279	238	26	Sam	1310	269
27	Lun	1249	208	27	Jeu	1280	239	27	Dim	1311	270
28	Mar	1250	209	28	Ven	1281	240	28	Lun	1312	271
29	Mer	1251	210	29	Sam	1282	241	29	Mar	1313	272
30	Jeu	1252	211	30	Dim	1283	242	30	Mer	1314	273
31	Ven	1253	212	31	Lun	1284	243				
OCTOBRE				NOVEMBRE				DÉCEMBRE			
D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA	D	JOUR	JJ à 12h	JDA
1	Jeu	2461315	274	1	Dim	2461346	305	1	Mar	2461376	335
2	Ven	1316	275	2	Lun	1347	306	2	Mer	1377	336
3	Sam	1317	276	3	Mar	1348	307	3	Jeu	1378	337
4	Dim	1318	277	4	Mer	1349	308	4	Ven	1379	338
5	Lun	1319	278	5	Jeu	1350	309	5	Sam	1380	339
6	Mar	1320	279	6	Ven	1351	310	6	Dim	1381	340
7	Mer	1321	280	7	Sam	1352	311	7	Lun	1382	341
8	Jeu	1322	281	8	Dim	1353	312	8	Mar	1383	342
9	Ven	1323	282	9	Lun	1354	313	9	Mer	1384	343
10	Sam	1324	283	10	Mar	1355	314	10	Jeu	1385	344
11	Dim	1325	284	11	Mer	1356	315	11	Ven	1386	345
12	Lun	1326	285	12	Jeu	1357	316	12	Sam	1387	346
13	Mar	1327	286	13	Ven	1358	317	13	Dim	1388	347
14	Mer	1328	287	14	Sam	1359	318	14	Lun	1389	348
15	Jeu	1329	288	15	Dim	1360	319	15	Mar	1390	349
16	Ven	1330	289	16	Lun	1361	320	16	Mer	1391	350
17	Sam	1331	290	17	Mar	1362	321	17	Jeu	1392	351
18	Dim	1332	291	18	Mer	1363	322	18	Ven	1393	352
19	Lun	1333	292	19	Jeu	1364	323	19	Sam	1394	353
20	Mar	1334	293	20	Ven	1365	324	20	Dim	1395	354
21	Mer	1335	294	21	Sam	1366	325	21	Lun	1396	355
22	Jeu	1336	295	22	Dim	1367	326	22	Mar	1397	356
23	Ven	1337	296	23	Lun	1368	327	23	Mer	1398	357
24	Sam	1338	297	24	Mar	1369	328	24	Jeu	1399	358
25	Dim	1339	298	25	Mer	1370	329	25	Ven	1400	359
26	Lun	1340	299	26	Jeu	1371	330	26	Sam	1401	360
27	Mar	1341	300	27	Ven	1372	331	27	Dim	1402	361
28	Mer	1342	301	28	Sam	1373	332	28	Lun	1403	362
29	Jeu	1343	302	29	Dim	1374	333	29	Mar	1404	363
30	Ven	1344	303	30	Lun	1375	334	30	Mer	1405	364
31	Sam	1345	304					31	Jeu	1406	365

**SERVICE ESPACE (SE-OP)
LABORATOIRE TEMPS ESPACE**

OBSERVATOIRE DE PARIS
77, AVENUE DENFERT-ROCHEREAU, 75014 PARIS

Directeur : Valéry LAINEY
Directeur technique : Jonathan NORMAND

CORPS DES ASTRONOMES ET DES ASTRONOMES ADJOINTS

Astronomes : Jean-Eudes ARLOT (ÉMÉRITE),
Christian BIZOUARD,
Pascal BONNEFOND,
Marie-Lise DUBERNET,
Daniel HESTROFFER,
Valéry LAINEY,
Sébastien LAMBERT,
Jean SOUCHAY,
William THUILLOT (ÉMÉRITE)
Jérémie VAUBAILLON.

Astronomes adjoints : Pierre AUCLAIR-DESROTOUR,
Sébastien BOUQUILLON,
Adrien BOURGOIN,
Florent DELEFLIE,
Lucie MAQUET.

CORPS DES CHERCHEURS DU CNRS

Directeurs de recherche : François COLAS,
Matthieu HUSSON,
Jacques LASKAR,
Philippe ROBUTEL.

Chargés de recherche : Kevin BAILLIÉ,
Melaine SAILLENFEST,
Frédéric VACHIER.

CORPS DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS DES UNIVERSITÉS

Professeurs : Nicolas RAMBAUX,
Alain VIENNE.

Maîtres de conférences : Gwenaël BOUÉ,
Pacôme DELVA.

Enseignants-chercheurs : Josselin DESMARS,
(autres établissements) Vincent ROBERT.

CORPS DES INGÉNIEURS ET TECHNICIENS DU CNRS

Ingénieurs de recherche : Christophe BARACHE,
Jérôme BERTHIER,
Mickaël GASTINEAU.

Ingénieurs d'études : Sem BENDJEDDOU,
Pedro DAVID,
Hervé MANCHE.

Assistants ingénieurs : Maïder BUGNON OLANO,
Yohann GOMINET.

CORPS DES INGÉNIEURS ET TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION

Ingénieur de recherche : Frédéric DAUVERGNE.

Ingénieurs d'études : Pierre DEMONTI (CDD),
Sylvie LEMAÎTRE-POTTIER,
Jonathan NORMAND,
François TARIS.

BUREAU DES LONGITUDES

23, QUAI DE CONTI, 75006 PARIS

Bureau pour l'année 2025

<i>Président :</i>	Noël DIMARCQ
<i>Vice-Président :</i>	Luc BLANCHET
<i>Secrétaire :</i>	Isabelle PANET

Secrétaire administrative : Pascale CARPENTIER.

CONNAISSANCE DES TEMPS

Cet ouvrage d'éphémérides est destiné aux astronomes, aux enseignants et aux étudiants.

Le cœur de cet ouvrage présente, pour l'année en cours, les éphémérides tabulées du Temps Sidéral, des variables liées aux nouveaux paradigmes de l'Union astronomique internationale sur les systèmes de référence et les coordonnées du Soleil, de la Lune et des planètes, de Pluton, Cérès, Pallas, Junon et Vesta ; il fournit également les quantités nécessaires au calcul des positions des satellites de Mars, des satellites galiléens de Jupiter, des huit premiers satellites de Saturne et des cinq principaux satellites d'Uranus.

Un chapitre explicatif fournit les informations théoriques qui permettent de faire les calculs par soi-même ou d'utiliser le logiciel qui accompagne l'ouvrage.

Ce volume est le 348^e d'une éphéméride créée en 1679 qui a paru sans interruption depuis sa création. Ancienne par sa conception, mais toujours moderne dans sa réalisation, la version actuelle s'appuie sur une partie des récents développements méthodologiques menés à l'IMCCE, puis au LTE.

2026



ISBN 979-10-980094-0-2
ISSN 2259-4191

**LTE • LABORATOIRE
TEMPS ESPACE**
Observatoire
de Paris | PSL ★

