

Auréas / Francis Santoni

**THE NEW
INTERNATIONAL
EPHEMERIDES
1900-2050
0h TDT**

INTERNATIONAL EDITION

English - Français - Deutsch - Español - Italiano



AUREAS Editions

15 rue du Cardinal Lemoine • 75005 Paris, France

Internet : www.aureas.com • e-mail : aureas@aureas.com

SOMMAIRE

ENGLISH

General Concept	9
The Delta T (ΔT) time correction	9
Definition of the Data	10
1 — Eclipses section	10
2 — Sidereal Time and longitudes section	10
3 — Data for the first of the month section	11
4 — Ingress and Stations section (Aspectarian)	11
5 — Lunar phases section	12
Ephemeris 1900-2050	33
Motion of the sun, the moon and the planets	933

FRANÇAIS

Conception des Ephémérides	13
La correction de temps Delta T (ΔT)	13
Explication des données	14
1 — La section des Eclipses	14
2 — La section du Temps Sidéral (S.T.) et des longitudes	14
3 — La section des données pour le début du mois	15
4 — La section des Ingrès et des Stations (Aspectarian)	16
5 — La section des Phases lunaires	16
Ephémérides 1900-2050	33
Tables des mouvements du Soleil, de la Lune et des planètes	933

DEUTSCH

Die Entstehung der Ephemeriden	17
Die Zeitkorrektur Delta T (ΔT)	17
Erläuterung der Daten	18
1 — Die Verfinsterungen	18
2 — Sternzeit (S.T.) und Längengrade	18
3 — Daten für den Monatsanfang	19
4 — Eintritte und Stellungen (Aspectarian)	20
5 — Die Mondphasen	20
Ephemeriden 1900-2050	33
Tabelle der Bewegungen der Sonne, des Mondes und der Planeten	933

ESPAÑOL

Presentación de la Efemérides	21
La corrección de tiempo Delta T (ΔT)	21
Explicación de los datos	22
1 — La sección de los Eclipses	22
2 — La sección del Tiempo Sideral (S.T.) y de las Longitudes	22
3 — La sección de los datos para el principio del mes	23
4 — La sección de los Ingresos y de las Estaciones (Aspectarian)	24
5 — La sección de las Fases lunares	24
Efemérides 1900-2050	33
Tablas de los movimientos del Sol, de la Luna y de los planetas	933

ITALIANO

Presentazione delle Effemeridi	25
La correzione del tempo Delta T (ΔT)	25
Spiegazione dei dati	26
1 — La sezione delle Eclissi	26
2 — La sezione del Tempo Siderale (S.T.) e delle longitudini	26
3 — La sezione dei dati per l'inizio del mese	27
4 — La sezione degli Ingressi e delle Stazioni (Aspectarian)	28
5 — La sezione delle Fasi lunari	28
Effemeridi 1900-2050	33
Tavole dei moti del Sole, della Luna et dei pianeti	933

CONCEPTION DES EPHEMERIDES

Les données des éphémérides ont été obtenus à partir des éphémérides DE200/LE200 de l'US Naval Observatory (USA). Elles constituent la référence en matière d'éphémérides.

Longitudes

Les données initiales ont été calculées pour le barycentre du système solaire. Elles ont été converties ensuite en positions géocentriques apparentes en tenant compte de toutes les corrections nécessaires, notamment : temps de trajet de la lumière, aberration, précession, nutation. Le Nœud lunaire vrai et l'Apogée lunaire vrai (Lune Noire) ont été calculés avec les éléments d'osculution des positions lunaires. La très grande précision obtenue pour toutes les positions a été ensuite arrondie à la minute (à la seconde pour le Soleil et la Lune).

Aspectarian

Les stations Directes et Rétrogrades des planètes ont été calculées avec beaucoup de soin. Nous avons rejeté la méthode de calcul des stations lorsque la vitesse des planètes est nulle, car cette méthode est théorique et peu conforme à l'usage. Nous avons préféré, au contraire, la méthode de l'observation : les planètes deviennent Directes ou Rétrogrades lorsque le sens de déplacement de leur longitude apparente change.

LA CORRECTION DE TEMPS DELTA T (ΔT)

Cette correction est négligeable si vous n'avez pas besoin d'une précision de calcul supérieure à une minute (d'autant plus que les heures de naissance sont rarement connues à la seconde près).

Les valeurs de ΔT ne peuvent être connues à l'avance. Dans ces éphémérides, les valeurs de 2005 jusqu'à janvier 2013 (+77 secondes) correspondent à des estimations. Au-delà de l'année 2013, cette correction n'est donc plus indiquée.

Quelques définitions

Le *Temps Universel* (UT, l'usage l'appelle encore parfois Temps de Greenwich : GMT) est la référence des horloges à Greenwich. Le *Temps Dynamique Terrestre* (TDT) est le temps qui sert de référence pour ces éphémérides. La correction de temps ΔT est la différence entre ces deux temps :

$$\Delta T = \text{TDT} - \text{UT}$$

Comment calculer un thème en utilisant la correction ΔT

S'il est réellement utile de tenir compte de la correction ΔT , trouver le Temps Universel à partir de l'heure légale ou civile, puis :

- 1) Relever le Temps Sidéral pour 0h UT. Aucune correction n'est à faire. Utiliser ce temps pour le calcul de l'Ascendant.
- 2) Calculer le Temps Dynamique selon la formule suivante :

$$\text{TDT} = \text{UT} + \Delta T$$
- 3) Calculer les positions planétaires avec ce temps TDT.

Comment calculer un thème à partir d'un phénomène astronomique (Révolution solaire, Nouvelle Lune, Equinoxe...)

- 1) Calculer directement les positions planétaires.
- 2) Calculer le Temps Universel selon la formule suivante :

$$\text{UT} = \text{TDT} - \Delta T$$
- 3) Utiliser ce temps UT pour calculer le Temps Sidéral et l'Ascendant.

EXPLICATION DES DONNÉES

Voyons maintenant les différentes parties d'une page d'éphémérides. Toutes les positions données dans ces Ephémérides correspondent aux positions apparentes des planètes calculées en Temps Dynamique Terrestre (TDT) et se réfèrent au point vernal tropical et au zodiaque tropical.

1 — La section des Eclipses

Les Eclipses sont clairement indiquées en haut de la page ainsi que leurs date, heure et minute, leur longitude et leur intensité (i.e. magnitude).

La Magnitude d'une éclipse lunaire correspond à la fraction du diamètre lunaire obscurcie par l'ombre de la Terre quand l'éclipse culmine. L'heure et la minute de l'éclipse sont données en Temps Dynamique Terrestre (TDT) et correspondent à sa culmination. La position donnée pour l'éclipse est celle de la longitude de la Nouvelle ou Pleine Lune correspondante.

Les **Eclipses solaires** peuvent être de trois types :

- *Totales* (Total) lorsque la Lune couvre complètement le Soleil et qu'elle apparaît plus grande que le Soleil (vue de la Terre).
- *Annulaires* (Annular) lorsque la Lune couvre le Soleil mais que, vue de la Terre, elle apparaît plus petite que le Soleil, de telle manière qu'un anneau de lumière l'entoure.
- *Partielles* (Partial) lorsque la Lune ne couvre le Soleil que partiellement.

Les **Eclipses lunaires** sont également de trois types :

- *Totales* (Total) lorsque la Lune est complètement enveloppée par l'ombre de la Terre.
- *Partielles* (Partial) lorsque la Lune n'est que partiellement enveloppée par l'ombre de la Terre.
- *Pénombrales* (Penumbral) lorsque la Lune ne fait que passer dans la zone

de pénombre de la Terre, mais n'entre pas dans la zone d'ombre.

2 — La section du Temps Sidéral (S.T.) et des longitudes

Le bloc principal donne, pour chaque jour à 0 heure, la valeur du Temps Sidéral et les positions des planètes, des Nœuds lunaires vrai et moyen et de la Lune Noire vraie et moyenne (apogée lunaire).

Temps Sidéral (S.T.) : le Temps Sidéral, donné chaque jour à zéro heure UT, est le Temps Sidéral moyen à Greenwich. Il représente la valeur angulaire qui sépare le méridien de Greenwich et le degré 0 du Bélier tropical.

Longitudes : les longitudes sont données chaque jour pour 0 heure Temps Dynamique Terrestre (TDT, anciennement Temps des Ephémérides : ET).

Nœuds lunaires et Lune noire : en dehors de l'axe du Nœud lunaire nord / Nœud lunaire sud (son opposé dans le zodiaque), il existe pour l'orbite lunaire un deuxième axe sur lequel se trouvent, dans l'ordre :

1) L'Apogée lunaire, 2) Le deuxième foyer de l'ellipse instantanée de la Lune, ou "Lune Noire", 3) La Terre, 4) Le Périgée lunaire (opposé de l'Apogée lunaire dans le zodiaque).

En donnant la position de l'apogée lunaire, ces éphémérides donnent donc la position de la Lune Noire (Lune noire "francophone" à ne pas confondre avec la Lilith anglaise, qui serait un deuxième satellite de la Terre et dont le pas journalier est 28 fois plus rapide). La Lune Noire vraie a été calculée avec les dernières équations d'astronomes spécialisés dans l'orbite lunaire.

Les positions Vraies (True) sont les positions obtenues pour l'orbite instantanée de la Lune par les éléments d'osculation. Les positions Moyennes (Mean) sont les positions pour l'orbite moyenne théorique.

Directions et Rétrogradations : lorsqu'une planète, le Nœud lunaire vrai ou la Lune Noire vraie changent de direction dans le zodiaque pour passer du sens Direct au sens Rétrograde, un "R" apparaît dans la colonne correspondante le jour du changement. Lorsque la planète redevient directe, la lettre "D" est indiquée.

3 — La section des données pour le début du mois (DATA for...)

Pour chaque premier jour du mois, il est indiqué dans le cadre en bas à droite de chaque mois :

Jours écoulés depuis le 1^{er} janvier 1900 (Day = ...) :

Cette valeur représente le nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier 1900. Pour certaines recherches, cette donnée vous permet de connaître le nombre de jours séparant deux dates.

SVP et Ayanamsa (Zodiaques Tropical et Sidéral) :

Par le jeu de la précession des équinoxes, le Zodiaque Tropical commençant à "0° du Bélier tropical", ou Point Vernal, se déplace d'environ un degré chaque 72 ans par rapport aux étoiles fixes formant le Zodiaque Sidéral.

Le *Point Vernal Sidéral* (SVP) est la longitude sidérale du 0° Bélier tropical. Il a été déterminé par recherche empirique et par les recherches archéologiques de l'École d'Astrologie Sidérale Occidentale Fagen-Bradley. Ce système établit un zodiaque sidéral dans lequel, à un moment donné de l'histoire, l'étoile Aldébaran était située à 15 degrés 0' du Taureau. Dans ce système, la concordance entre les deux zodiaques a eu lieu en l'an 221.

Sa définition est la suivante : $SVP = 5^{\circ} 57' 29''$ Poissons – *Précession en longitude* – *Nutation depuis le 1^{er} janvier 1950*

Pour obtenir la longitude sidérale d'une planète selon la méthode SVP, ajouter 360° à la longitude donnée dans les éphémérides et soustraire la longitude donnée pour le SVP (exprimée de 0 à 360° : 5° Poissons = 335°).

L'*Ayanamsa vrai* est une des données les plus utilisées pour déterminer le zéro degré du zodiaque sidéral. Il donne la longitude du 0° Bélier sidéral dans le zodiaque tropical. Il correspond à l'attribution de la position 0° 0' Balance dans le zodiaque tropical à l'étoile Spica, à un certain moment de l'histoire. Dans ce système, la concordance entre les deux zodiaques a eu lieu en l'an 285.

Sa définition est la suivante : $Ayanamsa\ vrai = 22^{\circ} 27' 38'' +$ *Précession en longitude* + *Nutation depuis le 1^{er} janvier 1900*

Pour obtenir la longitude sidérale au moyen de l'Ayanamsa, soustraire l'Ayanamsa de la longitude donnée dans les éphémérides.

Chiron : c'est un astéroïde (une comète pour certains) situé entre l'orbite de Saturne et d'Uranus, et dont la révolution est de 51 ans.

Delta T : c'est le temps qu'il faut soustraire au Temps Universel avant de calculer les positions des planètes (lorsqu'une excellente précision est nécessaire, ce qui est rarement le cas).

4 — La section des Ingrès et des Stations (Aspectarian)

Les valeurs sont données en Temps Dynamique Terrestre (TDT). Il est indiqué le jour, l'heure et la minute du phénomène astronomique.

Un **ingrès** (Ingress) planétaire correspond à l'instant d'entrée d'une planète dans un nouveau signe. Par exemple, le moment où le Soleil entre en Bélier (correspondant dans cet exemple à l'équinoxe du printemps)

Un "**R**" apparaît dans l'aspectarian lorsque la longitude d'une planète passe par un moment d'immobilisation allant d'un mouvement direct à un mouvement rétrograde. Elle est alors dite en station Rétrograde.

Un "**D**" apparaît dans l'aspectarian lorsque la longitude de cette planète passe par un moment d'immobilisation en retournant du mouvement rétrograde à un mouvement direct. Elle est alors dite en station Directe.

5 — La section des phases lunaires

Enfin, en bas à gauche de chaque mois, vous trouverez un cadre indiquant les heures et minutes des phases lunaires, ainsi que leurs longitudes (degré, signe et minutes d'arc).

EPHEMERIS

ÉPHÉMÉRIDES

EPHEMERIDEN

EFEMÉRIDES

EFFEMERIDI

	English	Français	Deutsch	Español	Italiano
♈	<i>Aries</i>	Bélier	<i>Widder</i>	Aries	<i>Ariete</i>
♉	<i>Taurus</i>	Taureau	<i>Stier</i>	Tauro	<i>Toro</i>
♊	<i>Gemini</i>	Gémeaux	<i>Zwillinge</i>	Géminis	<i>Gemelli</i>
♋	<i>Cancer</i>	Cancer	<i>Krebs</i>	Cáncer	<i>Cancro</i>
♌	<i>Leo</i>	Lion	<i>Löwe</i>	Leo	<i>Leone</i>
♍	<i>Virgo</i>	Vierge	<i>Jungfrau</i>	Virgo	<i>Vergine</i>
♎	<i>Libra</i>	Balance	<i>Waage</i>	Libra	<i>Bilancia</i>
♏	<i>Scorpio</i>	Scorpion	<i>Skorpion</i>	Escorpio	<i>Scorpione</i>
♐	<i>Sagittarius</i>	Sagittaire	<i>Schütze</i>	Sagitario	<i>Sagittario</i>
♑	<i>Capricorn</i>	Capricorne	<i>Steinbock</i>	Capricornio	<i>Capricorno</i>
♒	<i>Aquarius</i>	Verseau	<i>Wasserman</i>	Acuario	<i>Acquario</i>
♓	<i>Pisces</i>	Poissons	<i>Fische</i>	Piscis	<i>Pesci</i>
S.T.	<i>Sidereal Time</i>	Temps Sidéral	<i>Sternzeit</i>	Tiempo Sideral	<i>Tempo Siderale</i>
☉	<i>Sun</i>	Soleil	<i>Sonne</i>	Sol	<i>Sole</i>
☾	<i>Moon</i>	Lune	<i>Mond</i>	Luna	<i>Luna</i>
☿	<i>Mercury</i>	Mercure	<i>Merkur</i>	Mercurio	<i>Mercurio</i>
♀	<i>Venus</i>	Vénus	<i>Venus</i>	Venus	<i>Venere</i>
♂	<i>Mars</i>	Mars	<i>Mars</i>	Marte	<i>Marte</i>
♃	<i>Jupiter</i>	Jupiter	<i>Jupiter</i>	Júpiter	<i>Giove</i>
♄	<i>Saturn</i>	Saturne	<i>Saturn</i>	Saturno	<i>Saturno</i>
♅	<i>Uranus</i>	Uranus	<i>Uranus</i>	Urano	<i>Urano</i>
♆	<i>Neptune</i>	Neptune	<i>Neptun</i>	Neptuno	<i>Nettuno</i>
♇	<i>Pluto</i>	Pluton	<i>Pluto</i>	Plutón	<i>Plutone</i>
♁	<i>Lunar Node :</i>	Noeud lunaire :	<i>Mondknoten :</i>	Nodo Lunar :	<i>Nodo Lunare :</i>
- True	- True	- Vrai	- Wahr	- Verdadero	- Vero
- Mean	- Mean	- Moyen	- Mittlerer	- Medio	- Medio
☾	<i>Black Moon :</i>	Lune Noire :	<i>Schwarzer Mond :</i>	Luna Negra :	<i>Luna Nera :</i>
- True	- True	- Vraie	- Wahr	- Verdadera	- Vera
- Mean	- Mean	- Moyenne	- Mittlerer	- Media	- Media
♁	<i>Chiron</i>	Chiron	<i>Chiron</i>	Quirón	<i>Chirone</i>
Phases	<i>Lunar phases</i>	Phases lunaires	<i>Mondphasen</i>	Fases lunares	<i>Fasi lunari</i>
●	<i>New Moon</i>	Nouvelle Lune	<i>Neumond</i>	Luna Nueva	<i>Luna Nuova</i>
◐	<i>First Quarter</i>	Premier Quartier	<i>Zunehmender Mond</i>	Cuarto Creciente	<i>Primo Quarto</i>
◑	<i>Full Moon</i>	Pleine Lune	<i>Vollmond</i>	Luna Llena	<i>Luna Piena</i>
◓	<i>Last Quarter</i>	Dernier Quartier	<i>Abnehmender Mond</i>	Cuarto Menguante	<i>Ultimo Quarto</i>
°	<i>Degrees</i>	Degrés	<i>Graden</i>	Grados	<i>Gradi</i>
'	<i>Minutes of arc</i>	Minutes d'arc	<i>Bogenminuten</i>	Minutos de arco	<i>Minuti d'arco</i>
"	<i>Seconds of arc</i>	Secondes d'arc	<i>Bogensekunden</i>	Segundos de arco	<i>Secondi d'arco</i>
h	<i>Hours</i>	Heures	<i>Stunden</i>	Horas	<i>Ore</i>
m	<i>Minutes</i>	Minutes	<i>Minuten</i>	Minutos	<i>Minuti</i>
s	<i>Seconds</i>	Secondes	<i>Sekunden</i>	Segundos	<i>Secondi</i>
D	<i>Direct station</i>	Station Directe	<i>Direkte Stellung</i>	Estación Directa	<i>Stazione Diretta</i>
R	<i>Retrograde station</i>	Station Rétrograde	<i>Rückläufige Stellung</i>	Estación Retrógrada	<i>Stazione Retrograda</i>
SVP	<i>Sidereal Vernal Point</i>	Point Vernal Sidéral	<i>Siderischer Frühlingspunkt</i>	Punto Vernal Sidereal	<i>Punto Vernale Siderale</i>
Day	<i>Day</i>	Jour	<i>Tag</i>	Día	<i>Giorno</i>
Su	<i>Sunday</i>	Dimanche	<i>Sonntag</i>	Domingo	<i>Domenica</i>
M	<i>Monday</i>	Lundi	<i>Montag</i>	Lunes	<i>Lunedì</i>
T	<i>Tuesday</i>	Mardi	<i>Dienstag</i>	Martes	<i>Martedì</i>
W	<i>Wednesday</i>	Mercredi	<i>Mittwoch</i>	Miércoles	<i>Miercoledì</i>
Th	<i>Thursday</i>	Jeudi	<i>Donnerstag</i>	Jueves	<i>Giovedì</i>
F	<i>Friday</i>	Vendredi	<i>Freitag</i>	Viernes	<i>Venerdì</i>
Sa	<i>Saturday</i>	Samedi	<i>Samstag</i>	Sábado	<i>Sabado</i>

MARCH 2004

Day	S.T.			☉		☽		☿	♀	♂	♃	♅	♁	♂	♁ True	♁ Mean	☾ True	☾ Mean																															
	h	m	s	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'																														
M 1	10	36	32	10	×	44	31	00	☉	53	11	08	×	04	24	♂	40	16	♁	59	14	10	♂	R23	06	☉	R20	03	×	14	13	☉	53	22	♂	05	13	♁	R32	14	♁	R32	10	♂	R34	12	♂	II	44
T 2	10	40	29	11	44	43	12	55	03	09	56	25	48	17	37	14	15	06	19	03	21	13	55	22	06	13	27	14	28	08	36	12	51																
W 3	10	44	25	12	44	53	25	10	18	11	48	26	55	18	16	14	07	06	18	03	21	13	57	22	07	13	20	14	25	06	03	12	58																
Th 4	10	48	22	13	45	01	07	☉	42	09	43	11	48	02	18	54	13	59	06	18	03	25	13	59	22	08	13	11	14	22	03	04	13	04															
F 5	10	52	19	14	45	07	20	32	30	15	35	29	09	19	32	13	52	06	18	03	28	14	01	22	08	13	01	14	19	00	II	02	13	11															
Sa 6	10	56	15	15	45	11	03	☉	41	43	17	30	00	♁	16	20	11	13	44	06	17	03	31	14	03	22	09	12	50	14	16	27	♁	27	13	18													
Su 7	11	00	12	16	45	13	17	08	38	19	26	01	23	20	49	13	36	06	17	03	35	14	05	22	10	12	41	14	12	25	44	13	24																
M 8	11	04	08	17	45	13	00	☉	50	47	21	22	02	29	21	28	13	28	06	D	17	03	38	14	07	22	10	12	33	14	09	25	06	13	31														
T 9	11	08	05	18	45	11	14	44	51	23	19	03	35	22	06	13	20	06	17	03	42	14	09	22	11	12	27	14	06	25	D	28	13	38															
W 10	11	12	01	19	45	08	28	47	14	25	17	04	40	22	45	13	13	06	17	03	45	14	11	22	11	12	24	14	03	26	30	13	45																
Th 11	11	15	58	20	45	03	12	♂	54	33	27	14	05	46	23	23	13	05	06	18	03	48	14	13	22	12	12	D	23	14	00	27	51	13	51														
F 12	11	19	54	21	44	56	27	04	04	29	12	06	51	24	02	12	57	06	18	03	52	14	15	22	12	12	24	13	57	29	18	13	58																
Sa 13	11	23	51	22	44	48	11	♂	13	46	01	♂	10	07	56	24	40	12	49	06	19	03	55	14	17	22	12	12	25	13	53	00	II	59	14	05													
Su 14	11	27	48	23	44	38	25	22	07	03	07	09	01	25	19	12	42	06	19	03	58	14	19	22	13	12	R	25	13	50	03	14	14	11	11														
M 15	11	31	44	24	44	26	09	♂	5	27	50	05	04	10	05	25	57	12	34	06	20	04	02	14	21	22	13	12	24	13	47	06	22	14	18														
T 16	11	35	41	25	44	13	23	29	29	06	59	11	10	26	35	12	27	06	21	04	05	14	23	22	13	12	21	13	44	10	27	14	25																
W 17	11	39	37	26	43	58	07	☉	25	14	08	53	12	13	27	14	12	19	06	22	04	08	14	24	22	14	12	16	13	41	15	09	14	31															
Th 18	11	43	34	27	43	41	21	42	50	10	46	13	17	27	52	12	12	06	23	04	11	14	26	22	14	12	10	13	38	19	48	14	38																
F 19	11	47	30	28	43	23	04	♂	1	49	12	36	14	20	28	31	12	05	06	24	04	15	14	28	22	14	12	02	13	34	23	38	14	45															
Sa 20	11	51	27	29	43	02	18	13	15	14	24	15	23	29	09	11	58	06	26	04	18	14	30	22	14	11	55	13	31	26	04	14	51																
Su 21	11	55	23	00	♂	42	39	01	♂	21	30	16	08	26	29	48	11	50	06	27	04	21	14	31	22	15	11	48	13	28	26	54	14	58															
M 22	11	59	20	01	42	15	14	13	12	17	49	17	28	00	II	26	11	43	06	29	04	24	14	33	22	15	11	43	13	25	26	R	21	15	05														
T 23	12	03	16	02	41	48	26	48	16	19	26	18	30	01	05	11	36	06	30	04	27	14	35	22	15	11	40	13	22	24	54	15	11	18															
W 24	12	07	13	03	41	19	08	♁	07	48	20	59	19	32	01	43	11	30	06	32	04	30	14	37	22	15	11	39	13	28	06	15	18																
Th 25	12	11	10	04	40	48	21	14	06	22	27	20	33	02	21	11	23	06	34	04	34	14	38	22	R	15	11	D	39	15	21	22	15	25															
F 26	12	15	06	05	40	15	03	II	10	27	23	49	21	34	03	00	11	16	06	36	04	37	14	40	22	15	11	41	13	12	19	58	15	31															
Sa 27	12	19	03	06	39	40	15	00	58	25	06	22	34	03	38	11	10	06	38	04	40	14	41	22	15	11	43	13	09	18	55	15	38																
Su 28	12	22	59	07	39	02	26	50	17	26	17	23	34	04	17	11	03	06	40	04	43	14	43	22	15	11	44	13	06	18	04	15	45																
M 29	12	26	56	08	38	22	08	♂	43	25	27	21	24	34	04	55	10	57	06	42	04	46	14	44	22	14	R	45	13	03	17	08	15	52															
T 30	12	30	52	09	37	40	20	45	25	28	20	25	33	05	34	10	51	06	45	04	49	14	46	22	14	11	44	12	59	15	48	15	58																
W 31	12	34	49	10	♂	36	55	03	♁	01	25	29	♂	11	06	II	12	10	♂	R45	06	♂	47	04	×	52	14	♂	47	11	♁	R42	12	♁	R56	13	II	R48	16	II	05								

APRIL 2004

☉ PARTIAL ECLIPSE, 29° 49' ♀, 19 APRIL 13 h 34 m, INTENSITY 0.74

Day	S.T.			☉		☽		☿	♀	♂	♃	♅	♁	♂	♁ True	♁ Mean	☾ True	☾ Mean																													
	h	m	s	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'																												
Th 1	12	38	45	11	♂	36	08	15	♁	34	34	29	♂	56	27	♁	30	06	II	50	10	♂	R39	06	♂	50	04	×	55	14	☉	49	22	♂	R14	11	♁	R39	12	♁	R53	11	II	R03	16	II	12
F 2	12	42	42	12	35	19	28	29	01	00	♁	33	28	27	07	29	10	33	06	53	04	58	14	50	22	14	11	34	12	50	07	45	16	18													
Sa 3	12	46	39	13	34	28	11	♂	46	11	01	04	29	25	08	07	10	28	06	55	05	00	14	52	22	13	11	30	12	47	04	18	16	25													
Su 4	12	50	35	14	33	34	25	25	59	01	27	00	II	21	08	45	10	22	06	58	05	03	14	53	22	13	11	26	12	43	01	II	10	16	32												
M 5	12	54	32	15	32	38	09	☉	26	27	01	44	01	17	09	24	10	17	07	01	05	06	14	54	22	13	11	22	10	40	28	♁	43	16	38												
T 6	12	58	28	16	31	40	23	43	45	01	53	02	13	10	02	10	12	07	04	05	09	14	56	22	12	11	20	12	37	26	59	16	45														
W 7	13	02	25	17	30	40	08	♂	12	43	01	R	55	03	08	10	10	07	07	08	05	12	14	57	22	12	11	19	12	34	25	42	16	52													
Th 8	13	06	21	18	29	28	22	47	29	01	51	04	03	11	19	10	02	07	11	05	15	14	58	22	11	11	D	20	12	31	24	29	16	58													
F 9	13	10	18	19	28	35	07	♂	22	16	01	40	04	56	11	57	09	57	07	14	05	17	15	00	22	11	11	21	12	28	23	01	17	05													
Sa 10	13	14	14	20	27	29	21	♂	52	00	01	24	05	50	12	35	09	52	07	18	05	20	15	01	22	10	11	22	12	24	21	25	17	12													
Su 11	13	18	11	21	26	22	06	♂	12	45	01	01	06	42	13	14	09	48	07	21	05	23	15	02	22	10	11	23	12	21	20	08	17	18													
M 12	13	22	08	22	25	14	20	21	47	00	04	07	34	13	52	09	44	07	25	05	25	15	03	22	09	11	24	18	19	D	52	17	25														
T 13	13	26	04	23	24	03	04	☉	17	29	00	02	08	25	14	30	09	40	07	29	05	28	15	04	22	09	11	R	23	12	15	21	14	17	32												
W 14	13	30	01	24	22	51	17	59	02	28	09	16	15	08	09	36	07	33	05	30	15	05	22	08	11	22	12	12	24	28	17	38															
Th 15	13	33	57	25	21	37	01	×	26	13	28	47	10																																		

Day	S.T.	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	True	Mean	True	Mean
Sa 1	14 37 02	10 ☾ 57 32	19 ♏ 44 05	21 ♀ PD07	21 ♀ II 13	25 ♀ II 58	08 ♀ ♀ R56	08 ☽ 51	06 ♀ ✕ 08	15 ☽ 19	21 ♀ R53	11 ☽ R16	11 ☽ R18	16 ♀ IR57	19 ♀ II 32											
Su 2	14 40 59	11 55 45	03 ♀ 25 41	21 12 21	21 44 26	36 08 56	08 57 06	10 15 20	21 52 11	D 16 11	15 13 59	19 39 39														
M 3	14 44 55	12 53 55	17 32 37	21 21 22	14 27 14	08 55 09	02 06	12 15 20	21 51 11	D 16 11	11 11 11	19 45 19														
T 4	14 48 52	13 52 04	02 ♀ 02 12	21 36 22	43 27 52	08 55 09	08 06	14 15 21	21 50 11	D 16 11	16 11 16	19 52 19														
W 5	14 52 48	14 50 10	16 49 18	21 54 23	10 28 30	08 55 09	13 06	15 15 21	21 49 11	R 16 11	16 11 05	06 49 19														
Th 6	15 46 45	15 48 16	01 ♀ 46 50	22 17 23	35 29 08	D 55 09	19 06	17 15 21	21 47 11	D 16 11	16 11 02	05 02 20														
F 7	15 00 41	16 46 19	16 46 33	22 45 23	58 29 46	08 55 09	24 06	19 15 22	21 46 11	D 16 11	16 10 59	03 11 20														
Sa 8	15 04 38	17 44 22	01 ♀ 40 14	23 16 24	20 00 54	08 56 09	30 06	20 15 22	21 45 11	D 16 11	15 10 55	01 09 20														
Su 9	15 08 35	18 42 23	16 20 48	23 52 24	40 01 02	08 56 09	36 06	22 15 22	21 44 11	D 16 11	14 10 52	29 ☽ 04 20														
M 10	15 12 31	19 40 22	00 ☽ 43 03	24 31 24	58 01 40	08 57 09	42 06	24 15 23	21 43 11	D 16 11	14 10 49	27 17 20														
T 11	15 16 28	20 38 20	14 44 05	25 15 25	14 02 18	08 58 09	48 06	25 15 23	21 41 11	D 16 11	13 10 46	26 17 20														
W 12	15 20 24	21 36 17	28 23 03	26 01 25	28 02 56	08 59 09	54 06	26 15 23	21 40 11	D 16 11	13 10 43	26 D 29 46														
Th 13	15 24 21	22 34 12	11 ✕ 40 45	26 52 25	41 03 34	09 01 10	00 06	28 15 23	21 39 11	D 16 11	14 10 40	28 00 20														
F 14	15 28 17	23 32 07	24 39 04	27 45 25	51 04 12	09 02 10	06 06	29 15 23	21 37 11	D 16 11	15 10 36	00 II 45 20														
Sa 15	15 32 14	24 29 59	07 ♀ 20 27	28 42 25	58 04 50	09 04 10	12 06	31 15 24	21 36 11	D 16 11	16 10 33	04 23 21														
Su 16	15 36 10	25 27 51	19 47 32	29 42 26	04 05 28	09 06 10	18 06	32 15 24	21 35 11	D 16 11	17 10 30	08 27 21														
M 17	15 40 07	26 25 41	02 ☽ 02 52	30 45 28	07 06 06	09 08 10	25 06	33 15 24	21 33 11	D 16 11	18 10 27	12 33 21														
T 18	15 44 04	27 23 31	14 08 49	01 51 26	R 08 06	44 09 10	10 31	34 15 R 24	21 32 11	R 18 10	24 16 21	21 26 21														
W 19	15 48 00	28 21 18	26 07 31	03 00 26	07 07 22	09 12 10	38 06	35 15 24	21 30 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
Th 20	15 51 57	29 19 05	08 II 01 02	04 11 26	03 08 00	09 15 10	44 06	36 15 24	21 29 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
F 21	15 55 53	00 II 16 50	19 51 20	05 26 25	57 08 38	09 18 10	51 06	37 15 23	21 27 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
Sa 22	15 59 50	01 14 34	01 ☽ 40 36	06 42 25	49 09 16	09 20 10	57 06	38 15 23	21 26 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
Su 23	16 03 46	02 12 16	13 31 14	08 02 25	38 09 54	09 24 11	04 06	39 15 23	21 25 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
M 24	16 07 43	03 09 56	25 26 02	09 24 25	24 10 32	09 27 11	10 06	40 15 23	21 23 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
T 25	16 11 39	04 07 36	07 ☽ 28 13	10 48 25	08 11 10	09 30 11	17 06	41 15 23	21 22 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
W 26	16 15 36	05 05 14	19 41 25	12 16 24	50 11 48	09 34 11	24 06	42 15 22	21 20 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
Th 27	16 19 33	06 02 50	02 ♀ 09 34	13 45 24	30 12 26	09 38 11	31 06	43 15 22	21 19 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
F 28	16 23 29	07 00 25	14 56 39	15 17 24	07 13 04	09 42 11	38 06	43 15 22	21 17 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
Sa 29	16 27 26	07 57 58	28 06 23	16 51 23	42 13 41	09 46 11	45 06	44 15 21	21 15 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
Su 30	16 31 22	08 55 30	11 41 38	18 28 23	15 14 19	09 50 11	51 06	45 15 21	21 14 11	D 16 11	20 19 42	21 32 32														
M 31	16 35 19	09 II 53 00	25 43 51	20 47 22	II IR46	14 ☽ 57	09 II 54	11 ☽ 58	15 ☽ 44	15 ☽ R21	21 ♀ R12	11 ☽ 01 09	09 CR42	26 II IR15	22 II 53											

●● PHASES ○○			INGRESS & STATION						Day h:m			Day h:m			Day h:m			DATA for 0h											
Day	h:m	Phase	Long.	1 18:04	☽ ♀	7 08:47	♂ ☽	14 10:03	☽ ♀	Day h:m	22:29	♀ R	Day h:m	24 09:08	♂ ♀	Day h:m	29 03:24	♂ ♀	Day h:m	31 07:09	♂ ♀	1 MAY 2004							
4	20:35	○	14 ♀ 42	3 20:40	♂ ♀	21:18	♂ R	16 06:55	♂ ♀	19 07:48	♂ II	26 19:53	♂ ♀	29 03:24	♂ ♀	31 07:09	♂ ♀	Day	= 38107	AYANAMSA	= 23° 54' 50"	SVP	= 05° 12' 10" ✕	♂	= 26° 08' 08"	Δ T	= 68 s		
11	11:05	●	21 ☽ 05	5 03:08	♂ D	9 22:47	♂ ☽	19:58	♂ ♀	20 17:00	♂ II	29 03:24	♂ ♀	31 07:09	♂ ♀														
19	04:53	●	28 ☽ 33	21:09	♂ ♀	12 02:53	♂ ✕	17 12:14	♀ R	21 20:36	♂ ☽	31 07:09	♂ ♀																
27	07:58	●	06 ♀ 22																										

Day	S.T.	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	True	Mean	True	Mean
T 1	16 39 15	10 II 50 30	10 ♀ 12 15	21 ☽ 49	22 II R16	15 ☽ 35	09 ♀ 59	12 ☽ 05	06 ♀ ✕ 45	15 ☽ R20	21 ♀ R11	11 ☽ 03	09 ☽ R39	23 II IR44	22 II 59											
W 2	16 43 12	11 47 58	25 03 18	23 33 21	43 16 13	10 04 12	13 06 46	15 20 21	09 11 R 02	09 36 21	31 23 06	11 00 33	19 38 23	13 13 19												
Th 3	16 47 08	12 45 25	10 ✕ 10 32	25 20 21	10 16 51	10 08 12	20 06 46	15 19 21	08 11 00	09 33 17	51 38 23	13 19 19														
F 4	16 51 05	13 42 51	25 24 59	27 08 20	35 17 29	10 13 12	27 06 47	15 19 21	06 11 56	09 30 17	51 38 23	13 19 19														
Sa 5	16 55 02	14 40 16	10 ♀ 36 26	29 00 19	59 18 06	10 19 12	34 06 47	15 18 21	05 10 52	09 26 15	56 23 26															
Su 6	16 58 58	15 37 41	25 35 01	00 II 53	19 22 18	44 10 24	12 41 06	47 15 18	21 03 10	47 09 23	13 46 23	33 33 33														
M 7	17 02 55	16 35 05	10 ☽ 12 52	02 49 18	45 19 22	10 29 12	48 06 47	15 17 21	01 43 09	20 11 28	23 39 46															
T 8	17 06 51	17 32 28	24 54 08	47 18 07	20 00 35	12 35 12	56 06 48	15 16 21	00 39 09	21 19 23	46 46 46															
W 9	17 10 48	18 29 50	08 ✕ 09 26	06 47 17	29 20 38	10 41 13	03 06 48	15 16 20	58 10 37	09 14 07	49 23 53															
Th 10	17 14 44	19 27 12	21 27 04	08 49 16	52 21 16	10 47 13	10 06 48	15 15 20	57 10 D 37	09 11 07	12 23 59															
F 11	17 18 41	20 24 33	04 ♀ 20 32	10 53 16	15 21 53	10 53 13	18 06 R 48	15 14 20	55 10 38	09 07 D 40	24 06 06															
Sa 12	17 22 38	21 21 54	16 53 36	12 59 15	38 22 31	10 59 13	25 06 48	15 13 20	53 10 39	09 04 09	07 24 13															
Su 13	17 26 34	22 19 15	29 10 28	15 07 15	03 23 09	11 05 13	33 06 48	15 13 20	52 10 40	09 01 11	20 24 20															
M 14	17 30 31	23 16 35	11 ☽ 15 18	17 15 14	28 23 47	11 12 13	40 06 47	15 12 20	50 10 R 41	08 58 14	01 24 26															
T 15	17 34 27	24 13 54	23 11 51	19 25 13	35 24 25	11 18 13	48 06 47	15 11 20	49 10 40	08 55 16	56 24 33															
W 16	17 38 24	25 11 14	05 II 03 25	21 36 13	23 25 03	11 25 13	55 06 47	15 10 20	47 10 37	08 52 19	55 24 40															
Th 17	17 42 20	26 08 32	16 52 42	23 48 12	53 25 40	11 32 14	03 06 47	15 09 20	46 10 32	08 48 22	54 24 46															
F 18	17 46 17	27 05 50	28 41 58	25 59 12	25 26 18	11 39 14	10 06 46	15 08 20	44 10 25	08 45 25	53 24 53															
Sa 19	17 50 13	28 03 08	10 ☽ 33 04	28 11 11	59 26 56	11 46 14	18 06 46	15 07 20	42 10 17	08 42 28	55 25 00															
Su 20	17 54 10	29 00 25	22 27 46	00 ☽ 23	11 35 27	34 11 53	14 25 06	46 15 06	20 41 10	08 39 02	50 25 06															
M 21	17 58 07	29 57 42	04 ♀ 27 49	02 34 11	12 28 12	12 01 14	33 06 45	15 05 20	39 09 59	08 36 05	07 25 13															
T 22	18 02 03	00 ☽ 54 58	16 35 14	04 44 10	53 28 49	12 08 14	41 06 45	15 04 20	38 09 51	08 33 08	08 25 20															
W 23	18 06 00	01 52 13	28 52 25	06 54 10	35 29 27	12 16 14	48 06 44	15 03 20	36 09 44	08 29 10	50 25 26															
Th 24	18 09 56	02 49 27	11 ♀ 22 11	09 02 10	20 00 42	12 24 14	56 06 43	15 02 20	35 09 40	08 26 12	55 25 33															
F 25	18 13 53	03 46 41	24 07 47	11 09 10	07 00 43	12 32 15	04 06 43	15 01 20	33 09 38	08 23 14	07 25 40															
Sa 26	18 17 49	04 43 55	07 ♀ 12 40	13 15 09	56 01 21	12 40 15	11 06 42	15 00 20	31 09 D 37	08 20 14	R 12 25 46															
Su 27	18 21 46	05 41 08	20 40 01	15 18 09	48 01 58	12 48 15	19 06 41	14 59 20	30 09 38	08 17 13	14 25 53															
M 28	18 25 42	06 38 20	04 ♀ 32 16	17 20 09	42 02 36	12 56 15	27 06 41	14 58 20	28 09 39	08 13 11	26 26 00															
T 29	18 29 39	07 35 32	18 50 16	19 21 09	39 03 14	13 04 15	35 06 40	14 56 20	27 09 R 38	08 10 09	13 26 06															
W 30	18 33 36	08 ☽ 32 43	03 ♀ 32 24	21 ☽ 19	09 II D 38	03 ♀ 52	13 ♀ 13	15 ☽ 42	06 ✕ R 39	14 ☽ R 55	20 ♀ R 25	09 ☽ R 36	08 ☽ R 07	06 ☽ R 59	26 II 13											

●● PHASES ○○			INGRESS & STATION						Day h:m			Day h:m			Day h:m			DATA for 0h		
Day	h:m	Phase	Long.	2 07:53 <th>♂ ♀ <th>8 09:39 <th>♂ ✕ <th>15 13:45 <th>♂ II <th>Day h:m</th> <th>21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th></th></th></th></th></th></th>	♂ ♀ <th>8 09:39 <th>♂ ✕ <th>15 13:45 <th>♂ II <th>Day h:m</th> <th>21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th></th></th></th></th></th>	8 09:39 <th>♂ ✕ <th>15 13:45 <th>♂ II <th>Day h:m</th> <th>21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th></th></th></th></th>	♂ ✕ <th>15 13:45 <th>♂ II <th>Day h:m</th> <th>21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th></th></th></th>	15 13:45 <th>♂ II <th>Day h:m</th> <th>21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th></th></th>	♂ II <th>Day h:m</th> <th>21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th></th>	Day h:m	21 00:58 <th>♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th></th>	♂ ☽ <th>Day h:m</th> <th>27 16:14</th>	Day h:m	27 16:14						

SEPTEMBER 2004

Day	S.T.	☉		☽		♀		♂		♃		♅		♁		♂		☾ True	☾ Mean	☾ True	☾ Mean	
		h	m	s	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
W 1	22	41	59	08	17	53	08	23	11	42	25	50	23	49	04	39	13	33	19	33	03	26
Th 2	22	45	55	09	51	41	16	53	26	45	24	46	14	21	25	01	23	31	04	36	13	18
F 3	22	49	52	10	49	47	29	51	08	25	D 45	25	49	14	59	25	14	23	37	04	34	
Sa 4	22	53	48	11	47	54	12	02	26	53	25	53	26	53	15	38	25	27	23	43	04	32
Su 5	22	57	45	12	46	03	24	44	17	26	10	27	56	16	16	25	40	23	49	04	29	13
M 6	23	01	41	13	44	14	06	II 47	52	26	36	29	00	16	54	25	53	23	55	04	27	13
T 7	23	05	38	14	42	27	18	42	41	27	10	00	05	17	33	26	05	24	01	04	25	13
W 8	23	09	35	15	40	42	03	33	52	27	52	01	09	18	11	26	18	24	07	04	22	13
Th 9	23	13	31	16	38	59	12	26	19	28	42	02	14	18	49	26	31	24	13	04	20	13
F 10	23	17	28	17	37	18	24	24	29	49	03	19	19	28	26	44	24	19	04	18	13	08
Sa 11	23	21	24	18	35	40	06	02	32	05	00	17	45	04	24	20	06	26	57	24	24	04
Su 12	23	25	21	19	34	03	11	51	56	01	57	05	30	20	45	27	10	24	30	04	11	13
M 13	23	29	17	20	32	28	01	17	25	51	03	15	06	35	21	23	27	23	24	35	04	13
T 14	23	33	14	21	30	55	14	14	35	04	38	07	41	22	02	27	36	24	41	04	08	13
W 15	23	37	10	22	29	24	27	17	59	06	06	08	47	22	40	27	48	24	46	04	06	13
Th 16	23	41	07	23	27	54	10	02	35	05	07	39	09	54	23	19	28	01	24	51	04	13
F 17	23	45	03	24	26	27	24	24	29	31	09	15	11	00	23	57	28	14	24	57	04	02
Sa 18	23	49	00	25	25	01	07	11	44	46	10	55	12	07	24	36	28	27	25	02	04	00
Su 19	23	52	57	26	23	37	21	34	23	12	38	13	14	25	14	28	40	25	07	03	57	12
M 20	23	56	53	27	22	15	05	02	35	04	22	14	21	25	53	28	53	25	12	03	55	12
T 21	00	00	50	28	20	55	19	36	42	16	09	15	28	26	32	29	06	25	17	03	53	12
W 22	00	04	46	29	19	36	03	38	46	54	17	57	16	36	27	10	29	19	25	21	03	51
Th 23	00	08	43	00	18	19	18	00	52	19	45	17	43	27	49	29	32	25	26	03	49	12
F 24	00	12	39	01	17	03	02	33	16	10	21	35	18	51	28	28	29	45	25	31	03	47
Sa 25	00	16	36	02	15	50	16	29	35	23	25	19	59	29	06	29	58	25	35	03	45	12
Su 26	00	20	32	03	14	37	00	X 37	15	25	15	21	08	29	45	00	11	25	40	03	43	
M 27	00	24	29	04	13	27	14	35	04	27	05	22	16	00	24	20	24	25	44	03	41	
T 28	00	28	26	05	12	18	28	19	13	28	55	23	25	01	03	07	25	49	03	39	12	
W 29	00	32	22	06	11	12	11	28	46	42	00	45	24	33	01	41	00	50	25	53	03	37
Th 30	00	36	19	07	10	10	24	17	55	41	02	02	34	25	02	20	01	03	25	05	57	03

●● PHASES ○○				INGRESS & STATION				Day h:m		Day h:m		Day h:m		DATA for 0h				
Day	h:m	Phase	Long.											1 SEPTEMBER 2004				
6	15:12	●	14 II 21	2 13:10	♀ D	7 22:51	♂ ☽	15 04:55	♂ ☽	22 16:31	☉ ☽	26 09:17	♂ ☽	Day	= 38230			
14	14:30	●	22 II 06	3 00:17	♂ ☽	10 07:39	♀ ♀	17 10:26	♂ ♀	23 20:11	♂ ☽	28 02:58	♂ ♀	Day	= 38230			
21	15:55	●	29 X 00	5 10:26	♂ II	11:07	♂ ♀	19 14:31	♂ ♀	25 03:24	♂ ☽	14:14	♀ ☽	AYANAMSA	= 23° 55' 10"			
28	13:10	○	05 ♀ 45	6 22:17	♀ ♀	12 21:17	♂ ♀	21 17:36	♂ ♀	22:56	♂ X	30 09:25	♂ ☽	SVP	= 05° 11' 49" X			
														ξ	= 20° 31' X			
														Δ T	= 69 s			

☉ PARTIAL ECLIPSE, 21° 06' ☽, 14 OCTOBER 02 h 59 m, INTENSITY 0.93
 ☽ TOTAL ECLIPSE, 05° 02' ☽, 28 OCTOBER 03 h 04 m, INTENSITY 1.31

OCTOBER 2004

Day	S.T.	☉		☽		♀		♂		♃		♅		♁		♂		☾ True	☾ Mean	☾ True	☾ Mean	
		h	m	s	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
F 1	00	40	15	08	02	09	05	46	04	02	22	26	02	51	02	59	01	01	16	26	05	01
Sa 2	00	44	12	09	08	05	20	17	56	06	10	28	00	03	38	01	29	26	05	03	32	12
Su 3	00	48	08	10	07	07	02	II 34	37	07	57	29	10	14	17	01	42	26	09	03	30	12
M 4	00	52	05	11	06	11	04	06	36	09	44	00	17	04	56	01	55	26	13	03	28	12
T 5	00	56	01	12	05	18	26	34	27	11	30	01	29	05	34	02	07	26	16	03	26	12
W 6	00	59	58	13	04	27	08	02	26	32	13	15	02	39	06	13	02	20	26	20	03	25
Th 7	01	03	55	14	03	38	20	19	37	14	59	03	49	06	52	02	33	26	23	03	23	12
F 8	01	07	51	15	02	52	02	02	18	30	16	43	04	59	07	31	02	46	26	27	03	21
Sa 9	01	11	48	16	02	08	14	27	37	18	26	06	09	08	10	02	59	26	30	03	20	12
Su 10	01	15	44	17	01	26	26	50	53	20	08	07	19	08	49	03	12	26	33	03	18	12
M 11	01	19	41	18	00	46	09	17	51	21	49	08	30	09	28	03	24	26	36	03	17	12
T 12	01	23	34	19	00	09	22	31	03	23	29	09	41	10	08	03	37	26	39	03	15	12
W 13	01	27	37	19	59	33	05	02	53	25	09	10	51	10	07	43	05	26	42	03	14	12
Th 14	01	31	30	20	59	00	19	28	38	26	48	12	02	11	26	04	03	26	45	03	13	12
F 15	01	35	27	21	58	29	03	11	23	24	28	27	13	12	05	14	26	48	03	11	12	38
Sa 16	01	39	24	22	58	00	17	31	16	00	11	04	14	24	12	44	04	28	50	03	10	12
Su 17	01	43	20	23	57	32	01	X 48	06	01	41	15	35	13	23	04	41	26	53	03	09	12
M 18	01	47	17	24	57	07	16	09	28	03	18	16	47	14	03	53	26	55	03	07	12	37
T 19	01	51	13	25	56	44	00	31	31	04	53	17	58	14	42	05	06	26	58	03	06	12
W 20	01	55	10	26	56	22	14	49	04	06	28	19	10	15	21	05	18	27	00	03	05	12
Th 21	01	59	06	27	56	02	29	01	55	08	03	20	21	16	00	05	31	27	02	04	03	12
F 22	02	03	03	28	55	43	13	33	05	45	09	37	21	33	16	40	05	43	27	04	03	12
Sa 23	02	06	59	29	55	27	26	59	30	11	10	22	45	17	19	05	56	27	06	03	02	12
Su 24	02	10	56	00	51	55	10	X 41	56	12	43	23	57	17	58	06	08	27	07	03	01	12
M 25	02	14	53	01	54	58	24	12	07	14	15	25	09	18	38	06	20	27	09	03	00	12
T 26	02	18	49	02	54	46	07	07	29	15	15	47	26	21	19	17	06	33	27	11	02	59
W 27	02	22	46	03	54	36	20	32	50	17	18	27	33	19	57	06	45	27	12	02	59	12
Th 28	02	26	42	04	54	28	03	02	22	35	18	48	28	46	20	36	06	57	27	13	02	58
F 29	02	30	39	05	54	20	15	58	42	20	18	29	58	21	16	07	09	27	15	02	57	12
Sa 30	02	34	35	06	54	18	28	21	51	21	48	01	20	21	55	07	21	16	02	56	12	37
Su 31	02	38	32	07	51	54	16	II 33	23	17	02	23	22	35	07	02	33	27	02	57	17	

JANUARY 2005

Day	S.T.			☉	☽	♀	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Ω True	Ω Mean	♁ True	♁ Mean
	h	m	s																										
Sa 1	06	42	58	10 ♄ 39 56	09 ♃ 17 07	18 ♀ 24	19 ♂ 06	04 ♀ 21	17 ♁ 17	24 ♁ R56	03 ♁ 55	13 ♁ 51	22 ♀ 43	28 ♃ PR56	28 ♃ PR19	00 ♀ 23	16 ♁ 50												
Su 2	06	46	55	11 41 04	21 31 49	19 32 20	21 05 02	17 23 24	51 03 57	13 53 22	46 28 52	28 16 02	07 16 56																
M 3	06	50	52	12 42 13	04 00 49	20 43 21	36 05 44	17 28 24	46 04 02	13 55 22	48 28 50	28 13 03	00 17 03																
T 4	06	54	48	13 43 23	16 48 36	21 56 22	51 06 25	17 34 24	42 04 00	13 57 22	50 28 50	28 10 02	R 49 17 10																
W 5	06	58	45	14 44 32	29 59 38	23 10 24	06 07 06	17 39 24	37 04 04	13 59 22	52 28 50	28 07 01	♁ 32 17 17																
Th 6	07	02	41	15 45 42	13 ♃ 37 41	24 27 25	21 07 48	17 44 24	32 04 07	14 01 22	54 28 49	28 03 29	♁ 25 17 23																
F 7	07	06	38	16 46 52	27 44 49	25 45 26	37 08 29	17 49 24	27 04 10	14 03 22	56 28 47	28 00 26	51 17 30																
Sa 8	07	10	34	17 48 02	12 ♀ 20 30	27 04 27	04 27 09	11 17 53	24 22 04	12 14 05	22 56 28	41 27 57	24 17 37																
Su 9	07	14	31	18 49 13	27 20 38	28 24 29	07 09 53	17 58 24	17 04 15	14 07 23	00 28 33	27 54 21	58 17 43																
M 10	07	18	28	19 50 23	12 ♄ 37 33	29 46 00	♁ 22 10 34	18 02 24	12 04 17	14 09 23	03 28 22	27 51 19	57 17 50																
T 11	07	22	24	20 51 33	27 59 50	01 ♄ 08 01	37 11 16	18 06 24	07 04 20	14 11 23	05 28 11	27 48 18	03 17 57																
W 12	07	26	21	21 52 43	13 ♁ 15 55	02 32 02	52 11 57	18 10 24	02 04 23	14 14 23	07 27 59	27 44 15	59 18 03																
Th 13	07	30	17	22 53 52	28 14 41	03 56 04	08 12 39	18 14 23	58 04 26	14 16 23	09 27 49	27 41 13	36 18 10																
F 14	07	34	14	23 55 00	12 ♀ 48 08	05 22 05	23 13 21	18 18 23	53 04 28	14 18 23	11 27 42	27 38 10	57 18 17																
Sa 15	07	38	10	24 56 08	26 52 05	06 48 06	38 14 02	18 21 23	48 04 31	14 20 23	13 27 47	27 35 08	20 18 23																
Su 16	07	42	07	25 57 15	10 ♃ 26 02	08 14 07	53 14 44	18 24 23	43 04 34	14 22 23	15 27 35	27 32 06	11 18 30																
M 17	07	46	03	26 58 21	23 32 15	09 42 09	08 15 26	18 27 23	38 04 37	14 24 23	17 27 35	27 29 04	52 18 37																
T 18	07	50	00	27 59 27	06 ♁ 14 42	11 10 10	23 16 08	18 30 23	33 04 40	14 27 23	19 27 35	27 25 04	D 37 18 43																
W 19	07	53	57	29 00 31	18 38 13	12 39 11	39 16 50	18 33 23	28 04 43	14 29 23	21 27 34	27 22 05	22 18 50																
Th 20	07	57	23	00 ♁ 01 35	00 ♃ 47 40	14 08 12	54 17 31	18 36 23	23 04 46	14 31 23	22 27 31	27 19 06	54 18 57																
F 21	08	01	50	01 02 38	12 47 37	15 38 14	09 18 13	18 38 23	18 04 49	14 33 23	24 27 25	27 16 08	57 19 03																
Sa 22	08	05	46	02 03 40	24 41 56	17 09 15	24 18 55	18 40 23	13 04 52	14 35 23	26 27 16	27 13 11	16 19 10																
Su 23	08	09	43	03 04 42	06 ♁ 33 46	18 41 16	39 19 37	18 42 23	08 04 55	14 38 23	28 27 05	27 09 13	46 19 17																
M 24	08	13	39	04 05 42	18 25 30	20 12 17	54 20 19	18 44 23	04 04 58	14 40 23	30 26 51	27 06 16	26 19 24																
T 25	08	17	36	05 06 42	00 ♁ 18 52	21 45 19	10 21 01	18 46 22	59 05 01	14 42 23	32 26 36	27 03 19	22 19 30																
W 26	08	21	32	06 07 40	12 15 10	23 18 20	25 21 43	18 47 22	54 05 04	14 44 23	34 26 21	27 00 22	41 19 37																
Th 27	08	25	29	07 08 28	24 15 31	24 52 21	40 22 25	18 48 22	49 05 07	14 47 23	35 26 08	26 57 26	23 19 44																
F 28	08	29	26	08 09 35	06 ♃ 21 08	26 27 22	55 23 07	18 49 22	45 05 10	14 49 23	37 25 56	26 54 00	♁ 26 19 50																
Sa 29	08	33	22	09 10 32	18 33 36	28 02 24	10 23 49	18 50 22	40 05 14	14 51 23	39 25 48	26 50 04	36 19 57																
Su 30	08	37	19	10 11 27	00 ♁ 55 04	29 37 25	25 24 31	18 51 22	35 05 17	14 54 23	40 25 43	26 47 08	34 20 04																
M 31	08	41	15	11 ♁ 12 22	13 ♁ 28 20	01 ♁ 14	26 ♁ 40	25 ♁ 14	18 51 22	♁ R31	05 ♁ 17	14 ♁ 56	23 ♁ 42	25 ♁ PR40	26 ♁ PR44	11 ♁ 54	20 20 10												

●● PHASES ●●				INGRESS & STATION				Day h:m			Day h:m			Day h:m			DATA for 0h							
Day	h:m	Phase	Long.	2 16:21	♁ Ω	16:57	♀ ♄	15 05:28	♁ ♃	23:23	♁ ♁	27 11:25	♁ ♃	1 JANUARY 2005										
3	17:47	●	13 ♁ 28	5 00:01	♁ ♃	10 04:10	♀ ♄	17 12:07	♁ ♃	22 10:43	♁ ♁	29 22:14	♁ Ω	Day	= 38352	AYANAMSA	= 23° 55' 29"	SVP	= 05° 11' 31" X	♁	= 25° 33' ♄	Delta T	= 69 s	
10	12:04	●	20 ♄ 21	7 03:45	♁ ♃	11 03:08	♀ ♄	19 22:25	♁ ♃	24 23:22	♁ ♁	30 05:38	♀ ♄											
17	06:59	●	27 ♃ 16	9 04:12	♁ ♄	13 02:51	♁ ♃																	
25	10:33	○	05 ♁ 34																					

FEBRUARY 2005

Day	S.T.			☉	☽	♀	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Ω True	Ω Mean	♁ True	♁ Mean
	h	m	s																										
T 1	08	45	12	12 ♁ 13 16	26 ♁ 16 43	02 ♁ 51	27 ♄ 56	25 ♀ 56	18 ♁ 52	22 ♁ R26	05 ♁ 23	14 ♁ 58	23 ♀ 44	25 ♃ PR40	26 ♃ PR41	14 ♁ 11	20 20 17												
W 2	08	49	08	13 14 09	09 ♃ 23 52	04 29 29	11 26 38	18 52 22	22 05 26	15 00 23	45 25 40	26 38 15	10 20 24																
Th 3	08	53	05	14 15 01	22 53 14	06 07 00	♁ 26 27 20	18 52 22	17 05 30	15 03 23	47 25 40	26 35 14	R 47 20 30																
F 4	08	57	01	15 15 53	06 ♁ 47 33	07 47 01	41 28 03	18 51 22	13 05 33	15 05 23	49 25 38	26 31 13	17 20 37																
Sa 5	09	00	58	16 16 44	21 07 02	09 27 02	56 28 45	18 51 22	09 05 36	15 07 23	50 25 34	26 28 11	08 20 44																
Su 6	09	04	55	17 17 34	05 ♄ 50 12	11 07 04	11 29 27	18 50 22	05 04 15	09 23 52	25 26 26	25 08 49	20 50																
M 7	09	08	51	18 18 23	20 51 38	12 49 05	27 00 ♄ 10	18 49 22	00 05 43	15 12 23	53 25 18	26 06 40	20 57																
T 8	09	12	48	19 19 11	06 ♁ 02 51	14 31 06	42 05 18	48 21 56	05 46 15	14 23 55	25 08 26	19 04 46	21 04																
W 9	09	16	44	20 19 58	21 13 22	16 14 07	57 01 34	18 47 21	52 05 50	15 16 23	56 24 57	26 15 02	56 21 11																
Th 10	09	20	41	21 20 44	06 ♁ 12 26	17 58 09	12 02 17	18 46 21	48 05 53	15 19 23	58 24 48	26 12 00	52 21 17																
F 11	09	24	37	22 21 28	20 50 58	19 43 10	27 02 59	18 44 21	44 05 56	15 21 23	59 24 42	26 09 28	♁ 22 21 24																
Sa 12	09	28	34	23 22 10	05 ♃ 02 58	21 29 11	42 03 42	18 42 21	40 06 00	15 23 24	00 24 38	26 06 25	26 21 31																
Su 13	09	32	30	24 22 51	18 45 55	23 15 12	57 04 24	18 40 21	37 06 03	15 25 24	02 24 36	26 03 22	21 37																
M 14	09	36	27	25 23 30	02 ♁ 00 23	25 02 14	12 05 07	18 38 21	33 06 07	15 28 24	03 24 36	26 00 19	35 21 44																
T 15	09	40	24	26 24 08	14 49 12	26 50 15	27 05 49	18 36 21	29 06 10	15 30 24	04 24 37	25 56 17	29 21 51																
W 16	09	44	20	27 24 43	27 16 41	28 39 16	43 06 32	18 33 21	26 06 13	15 32 24	06 24 35	25 53 16	18 21 57																
Th 17	09	48	17	28 25 18	09 ♃ 27 48	00 ♁ 28 17	58 07 15	18 31 21	22 06 17	15 34 24	07 24 36	25 50 15	D 59 22 04																
F 18	09	52	13	29 25 50	21 27 35	02 19 19	13 07 57	18 28 21	19 06 20	15 37 24	08 24 34	25 47 16	16 22 11																
Sa 19	09	56	10	00 ♁ 26 21	03 ♁ 20 49	04 10 20	28 08 40	18 25 21	16 06 24	15 39 24	09 24 29	25 44 16	54 22 17																
Su 20	10	00	06	01 26 49	15 11 41	06 01 21	43 09 23	18 21 21	13 06 27	15 41 24	11 24 25	41 17	35 22 24																
M 21	10	04	03	02 27 17	27 03 41	07 53 22	58 10 05	18 18 21	10 06 31	15 43 24	12 24 12	25 37 18	22 31																
T 22	10	07	59	03 27 42	08 ♁ 59 35	09 46 24	13 10 48	18 14 21	07 06 34	15 45 24	13 24 02	25 34 19	05 22 37																
W 23	10	11	56	04 28 05	21 01 23	11 38 25	28 11 31	18 11 21	04 06 37	15 48 24	14 23 52	25 31 20	16 22 44																
Th 24	10	15	53	05 28 27	03 ♃ 10 32	13 31 26	43 12 14	18 07 21	01 06 41	15 50 24	15 23 43	25 28 22	11 22 51																
F 25	10	19	49	06 28 47	15 28 02	15 24 27	58 12 56	18 03 20	58 06 44	15 52 24	16 23 35	25 25 08	22 57																
Sa 26	10	23	46	07 29 05	27 54 44	17 17 19	13 13 39	17 58 20	55 06 48	15 54 24	17 23 30	25 21 29	14 23 04																
Su 27	10	27	42	08 29 22	10 ♁ 31 32	19 09 01	♁ 28 14 22	17 54 20	53 06 51	15 56 24	18 23 27	25 18 04	♁ 19 23 11																
M 28	10	31	39	09 ♁ 29 37	23 ♁ 19 35	21 ♁ 01	♁ 43 15 ♄ 05	17 0R49	20 ♁ R51	06 ♁ 55	15 ♁ 58	24 ♁ 19	23 ♁ PR26	25 ♁ PR15	09 ♁ 53	23 20 17													

●● PHASES ●●				INGRESS & STATION				Day h:m			Day h:m			Day h:m			DATA for 0h						
Day	h:m	Phase	Long.	1 06:52	♁ ♃	5 14:33	♁ ♄	11 15:22	♁ ♃	18 13:33	♁ ♃	26 04:00	♁ Ω	Day	= 38383	AYANAMSA	= 23° 55' 34"	SVP	= 05° 11' 26" X	♁	= 28° 19' ♄	Delta T	= 69 s

SEPTEMBER 2005

Table for September 2005 containing astronomical data for various planets and the Sun/Moon, including phases and ingress/station events.

☉ ANNULAR ECLIPSE, 10° 19' ♀, 3 OCTOBER 10 h 32 m
☽ PARTIAL ECLIPSE, 24° 13' ♀, 17 OCTOBER 12 h 03 m, INTENSITY 0.06

OCTOBER 2005

Table for October 2005 containing astronomical data for various planets and the Sun/Moon, including phases and ingress/station events.

