

THE COMPLETE EPHEMERIDES

PLANETS & ASTEROIDS

2000-2050

PARTIAL ECLIPSE 10° 14' ☿ 1 JULY 19 h 33 m, INTENSITY 0.48		TOTAL ECLIPSE 24° 19' ♀ 16 JULY 13 h 56 m, INTENSITY 1.77		PARTIAL ECLIPSE 08° 12' ♀ 31 JULY 02 h 13 m, INTENSITY 0.60	
Day	S.T.	☉	☿	♀	♂
Hour	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
1	18 37 24	09 27 59	17 22 8	14 39 5	09 39 5
2	18 41 21	10 25 13	17 16 49	14 31 1	00 21 0
3	18 45 16	11 22 27	17 10 37	14 22 11	00 33 4
4	18 49 11	12 19 40	17 04 28	14 13 11	00 46 7
5	18 53 06	13 16 54	16 58 18	14 04 11	00 59 0
6	18 57 01	14 14 07	16 52 09	13 55 11	01 12 3
7	19 00 56	15 11 19	16 45 59	13 46 11	01 25 6
8	19 04 51	16 08 32	16 39 49	13 37 11	01 38 9
9	19 08 46	17 05 44	16 33 39	13 28 11	01 52 2
10	19 12 41	18 02 57	16 27 29	13 19 11	02 05 5
11	19 16 36	19 00 09	16 21 19	13 10 11	02 19 8
12	19 20 31	20 57 21	16 15 09	13 01 11	02 33 1
13	19 24 26	22 54 33	16 08 59	12 52 11	02 46 4
14	19 28 21	24 51 46	16 02 49	12 43 11	02 59 7
15	19 32 16	26 48 58	15 56 39	12 34 11	03 13 0
16	19 36 11	28 46 11	15 50 29	12 25 11	03 26 3
17	19 40 06	30 43 23	15 44 19	12 16 11	03 39 6
18	19 44 01	32 40 36	15 38 09	12 07 11	03 52 9
19	19 47 56	34 37 48	15 31 59	11 58 11	04 06 2
20	19 51 51	36 35 01	15 25 49	11 49 11	04 19 5
21	19 55 46	38 32 13	15 19 39	11 40 11	04 33 8
22	19 59 41	40 29 26	15 13 29	11 31 11	04 47 1
23	20 03 36	42 26 38	15 07 19	11 22 11	05 00 4
24	20 07 31	44 23 51	15 01 09	11 13 11	05 13 7
25	20 11 26	46 21 03	14 54 59	11 04 11	05 27 0
26	20 15 21	48 18 16	14 48 49	10 55 11	05 40 3
27	20 19 16	50 15 28	14 42 39	10 46 11	05 53 6
28	20 23 11	52 12 41	14 36 29	10 37 11	06 06 9
29	20 27 06	54 09 54	14 30 19	10 28 11	06 20 2
30	20 31 01	56 07 06	14 24 09	10 19 11	06 33 5
31	20 34 56	58 04 19	14 17 9	10 10 11	06 46 8
32	20 38 51	59 59 31	14 10 59	10 01 11	06 60 1
33	20 42 46	61 56 44	14 04 49	9 52 11	06 73 4
34	20 46 41	63 53 56	13 58 39	9 43 11	06 86 7
35	20 50 36	65 51 09	13 52 29	9 34 11	06 100 0
36	20 54 31	67 48 21	13 46 19	9 25 11	06 113 3
37	20 58 26	69 45 34	13 40 9	9 16 11	06 126 6
38	21 02 21	71 42 46	13 33 59	9 07 11	06 140 9
39	21 06 16	73 39 59	13 27 49	8 58 11	06 153 2
40	21 10 11	75 37 11	13 21 39	8 49 11	06 166 5
41	21 14 06	77 34 24	13 15 29	8 40 11	06 179 8
42	21 18 01	79 31 36	13 09 19	8 31 11	06 193 1
43	21 21 56	81 28 49	13 03 9	8 22 11	06 206 4
44	21 25 51	83 25 61	12 56 59	8 13 11	06 219 7
45	21 29 46	85 22 74	12 50 49	8 04 11	06 233 0
46	21 33 41	87 19 86	12 44 39	7 55 11	06 246 3
47	21 37 36	89 16 99	12 38 29	7 46 11	06 259 6
48	21 41 31	91 14 11	12 32 19	7 37 11	06 273 9
49	21 45 26	93 11 24	12 26 9	7 28 11	06 286 2
50	21 49 21	95 08 36	12 19 59	7 19 11	06 300 5
51	21 53 16	97 05 49	12 13 49	7 10 11	06 313 8
52	21 57 11	99 02 61	12 07 39	7 01 11	06 327 1
53	22 01 06	100 59 74	12 01 29	6 52 11	06 340 4
54	22 05 01	102 56 86	11 55 19	6 43 11	06 353 7
55	22 08 56	104 54 00	11 49 9	6 34 11	06 367 0
56	22 12 51	106 51 12	11 42 59	6 25 11	06 380 3
57	22 16 46	108 48 25	11 36 49	6 16 11	06 393 6
58	22 20 41	110 45 37	11 30 39	6 07 11	06 407 9
59	22 24 36	112 42 50	11 24 29	5 58 11	06 420 2
60	22 28 31	114 39 62	11 18 19	5 49 11	06 433 5
61	22 32 26	116 36 74	11 12 9	5 40 11	06 446 8
62	22 36 21	118 33 87	11 05 59	5 31 11	06 459 1
63	22 40 16	120 30 99	10 59 49	5 22 11	06 472 4
64	22 44 11	122 28 12	10 53 39	5 13 11	06 485 7
65	22 48 06	124 25 24	10 47 29	5 04 11	06 499 0
66	22 52 01	126 22 37	10 41 19	4 55 11	06 512 3
67	22 55 56	128 19 49	10 35 9	4 46 11	06 525 6
68	22 59 51	130 16 62	10 28 59	4 37 11	06 538 9
69	23 03 46	132 13 74	10 22 49	4 28 11	06 552 2
70	23 07 41	134 10 87	10 16 39	4 19 11	06 565 5
71	23 11 36	136 07 99	10 10 29	4 10 11	06 578 8
72	23 15 31	138 04 12	10 04 19	4 01 11	06 592 1
73	23 19 26	140 01 24	9 58 9	3 52 11	07 005 4
74	23 23 21	141 58 37	9 51 59	3 43 11	07 018 7
75	23 27 16	143 55 49	9 45 49	3 34 11	07 032 0
76	23 31 11	145 53 02	9 39 39	3 25 11	07 045 3
77	23 35 06	147 50 14	9 33 29	3 16 11	07 058 6
78	23 39 01	149 47 27	9 27 19	3 07 11	07 072 9
79	23 42 56	151 44 39	9 21 9	2 58 11	07 085 2
80	23 46 51	153 41 52	9 14 59	2 49 11	07 098 5
81	23 50 46	155 39 04	9 08 49	2 40 11	07 111 8
82	23 54 41	157 36 17	9 02 39	2 31 11	07 125 1
83	23 58 36	159 33 29	8 56 29	2 22 11	07 138 4
84	24 02 31	161 30 42	8 50 19	2 13 11	07 151 7
85	24 06 26	163 27 54	8 44 9	2 04 11	07 165 0
86	24 10 21	165 25 07	8 37 59	1 55 11	07 178 3
87	24 14 16	167 22 19	8 31 49	1 46 11	07 191 6
88	24 18 11	169 19 32	8 25 39	1 37 11	07 204 9
89	24 22 06	171 16 44	8 19 29	1 28 11	07 218 2
90	24 26 01	173 13 57	8 13 19	1 19 11	07 231 5
91	24 29 56	175 11 09	8 07 9	1 10 11	07 244 8
92	24 33 51	177 08 22	8 00 59	1 01 11	07 258 1
93	24 37 46	179 05 34	7 54 49	0 52 11	07 271 4
94	24 41 41	181 02 47	7 48 39	0 43 11	07 284 7
95	24 45 36	182 59 59	7 42 29	0 34 11	07 298 0
96	24 49 31	184 57 12	7 36 19	0 25 11	07 311 3
97	24 53 26	186 54 24	7 30 9	0 16 11	07 324 6
98	24 57 21	188 51 37	7 23 59	0 07 11	07 337 9
99	25 01 16	190 48 49	7 17 49	0 00 11	07 350 2
100	25 05 11	192 46 02	7 11 39	0 00 11	07 363 5

INTERNATIONAL
EDITION

- English
- Français
- Deutsch
- Español
- Italiano



	English	Français	Deutsch	Español	Italiano
Aries Taurus Gemini Cancer Leo Virgo Libra Scorpio Sagittarius Capricorn Aquarius Pisces	Aries <i>Taurus</i> <i>Gemini</i> <i>Cancer</i> <i>Leo</i> <i>Virgo</i> <i>Libra</i> <i>Scorpio</i> <i>Sagittarius</i> <i>Capricorn</i> <i>Aquarius</i> <i>Pisces</i>	Bélier Taureau Gémeaux Cancer Lion Vierge Balance Scorpion Sagittaire Capricorne Verseau Poissons	Widder Stier Zwillinge Krebs Löwe Jungfrau Waage Skorpion Schütze Steinbock Wasserman Fische	Aries Tauro Gémínis Cáncer Leo Virgo Libra Escorpio Sagitario Capricornio Acuario Piscis	Ariete Toro Gemelli Cancro Leone Vergine Bilancia Scorpione Sagittario Capricorno Acquario Pesci
S.T. ☉ ☾ ♿ ♀ ♂ ♄ ♅ ♆ ♁ ♇ ♃ ♀ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓	<i>Sidereal Time</i> <i>Sun</i> <i>Moon</i> <i>Mercury</i> <i>Venus</i> <i>Mars</i> <i>Jupiter</i> <i>Saturn</i> <i>Uranus</i> <i>Neptune</i> <i>Pluto</i> <i>Lunar Node</i> <i>Black Moon</i> <i>Chiron</i> <i>Ceres</i> <i>Pallas</i> <i>Juno</i> <i>Vesta</i>	Temps Sidéral Soleil Lune Mercure Vénus Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune Pluton Noeud lunaire Lune Noire Chiron Cérés Pallas Junon Vesta	<i>Sternzeit</i> <i>Sonne</i> <i>Mond</i> <i>Merkur</i> <i>Venus</i> <i>Mars</i> <i>Jupiter</i> <i>Saturn</i> <i>Uranus</i> <i>Neptun</i> <i>Pluto</i> <i>Mondknoten</i> <i>Schwarzer Mond</i> <i>Chiron</i> <i>Ceres</i> <i>Pallas</i> <i>Juno</i> <i>Vesta</i>	Tiempo Sideral Sol Luna Mercurio Venüs Martes Júpiter Saturno Urano Neptuno Plutón Nodo Lunar Luna Negra Quirón Ceres Palas Juno Vesta	<i>Tempo Siderale</i> <i>Sole</i> <i>Luna</i> <i>Mercurio</i> <i>Venere</i> <i>Marte</i> <i>Giove</i> <i>Saturno</i> <i>Urano</i> <i>Nettuno</i> <i>Plutone</i> <i>Nodo Lunare</i> <i>Luna Nera</i> <i>Chirone</i> <i>Cerere</i> <i>Pallade</i> <i>Giunone</i> <i>Vesta</i>
° ' " h m s True Mean Cor. D R SVP	Degrees Minutes of arc Seconds of arc Hours Minutes Seconds True Mean Corrected Direct station Retrograde station Sidereal Vernal Point	Degrés Minutes d'arc Secondes d'arc Heures Minutes Secondes Vrai Moyen Corrigée Station Directe Station Rétrograde Point Vernal Sidéral	Graden Bogenminuten Bogensekunden Stunden Minuten Sekunden Wahrer Mittlerer Korrigiert Direkte Stellung Rückläufige Stellung Siderischer Frühlingspunkt	Grados Minutos de arco Segundos de arco Horas Minutos Segundos Verdadero Medio Corregida Estación Directa Estación Retrógrada Punto Vernal Sideral	Gradi Minuti d'arco Secondi d'arco Ore Minuti Secondi Vero Medio Corretta Stazione Diretta Stazione Retrograda Punto Vernale
🌓 🌖 🌘 🌗	New Moon First Quarter Full Moon Last Quarter	Nouvelle Lune Premier Quartier Pleine Lune Dernier Quartier	Neumond Zunehmender Mond Vollmond Abnehmender Mond	Luna Nueva Cuarto Creciente Luna Llena Cuarto Menguante	Luna Nuova Primo Quarto Luna Piena Ultimo Quarto
Day Su M T W Th F Sa	Day Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday	Jour Dimanche Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi	Tag Sonntag Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag	Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	Giorno Domenica Lunedì Martedì Mircoledì Giovedì Venerdì Sabato
♈ (0°) ♈♉ (30°) ♈♊ (45°) ♈♋ (60°) ♈♌ (72°) ♈♍ (90°) ♈♎ (120°) ♈♏ (135°) ♈♐ (144°) ♈♑ (150°) ♈♒ (180°)	Longitude Conjunction Semisextile Semisquare Sextile Quintile Square Trine Sesquiquadrate Bi quintile Quincunx Opposition	Longitude Conjonction Semisextile Semicarré Sextile Quintile Carré Trigone Sesquicarré Bi quinquente Quinconce Opposition	Längengrad Konjunktion Halbsextil Halbquadrat Sextil Quintil Quadrat Trigon Sesquiquadrat Bi quin til Quinkunx Opposition	Longitud Conjunción Semisestil Semicuadratura Sextil Quintil Cuadratura Trígono Sesquicuadratura Binquin til Quincu ncio Oposición	Longitudine Congiunzione Semise stile Semiquadrato Se stile Quintile Quadratura Trigono Sesquiquadrato Bi quin tile Quinq uonce Opposizione
M m N (S->N) S (N->S)	Declination Maximum declination Minimum declination Planet on the Equator Planet on the Equator	Déclinaison Déclinaison maximum Déclinaison minimum Planète sur l'Equateur Planète sur l'Equiteur	Deklination Max. Deklination Min. Deklination Planet auf Äquator Planet auf Äquator	Declinació n Declinaci3n má xima Declinaci3n mínima Planeta sobre el Ecuador Planeta sobre el Ecuador	Declinazi one Declinazione massima Declinazione minima Pianeta sopra l'Equatore Pianeta sopra l'Equatore

Edition numérique, 2016

ISBN 2-910049-04-3

© AUREAS Editions
15, rue du Cardinal Lemoine
75005 Paris (France)
Internet : www.aureas.com (& www.aureas.eu)
E-mail : aureas@aureas.com

Auréas / Francis Santoni

THE COMPLETE EPHEMERIDES 2000-2050 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

CONTENTS — SOMMAIRE

INHALTSANGABE — INDICE — SOMMARIO

2000 - 2050

ENGLISH

General outline of the ephemeris and its technical data	11
Introductory synopsis	11
Longitudes and Declinations of our Sun, Moon and Planets	11
True and Mean Lunar Nodes	11
True, Mean and Corrected Lunar Apogee (Black Moon)	11
The Asteroids	12
Definition of the Data	13
1 – Eclipses section	13
2 – Top ‘LONGITUDE for 0h’ section	13
3 – Middle ‘LONGITUDE for 0h’ section (inner asteroids)	13
<i>Sample of a page of the Ephemeris</i>	14
4 – ‘DECLINATION for 0h’ section	16
5 – Outer Asteroids and Mean Lunar Node	16
6 – ‘DATA for 0h’ section (Technical Data)	16
7 – ‘PHASES’ section (Major Lunar Phases)	18
8 – ‘ASPECTARIAN’ section	18
Ephemeris 2000 - 2050	63
Motion of the sun, the moon and the planets	663

FRANÇAIS

Conception des Ephémérides & Références techniques	21
Longitudes et Déclinaisons des planètes	21
Nœud lunaire vrai et moyen	21
Lune noire vraie, moyenne et corrigée	21
Les Astéroïdes	22
Explication des données	23
1 – Section des Eclipses	23
2 – Section du Temps Sidéral et des Longitudes des planètes	23
<i>Présentation d'une page d'Ephémérides</i>	24
3 – Section des Longitudes de points particuliers	26
4 – Section des Déclinaisons	26
5 – Section des autres Points particuliers	26
6 – Section des Données techniques (pour le début du mois)	26
7 – Section des Phases lunaires	28
8 – Section des Phénomènes astrologiques (Aspectarian)	28
Ephémérides 2000 - 2050	63
Tables des mouvements du Soleil, de la Lune et des planètes	663

DEUTSCH

Entstehung der Ephemeriden und technische Referenzen	31
Länge und Deklination der Sonne, des Mondes und der Planeten	31
Wahrer und mittlerer Mondknoten	31
Wahrer, mittlerer und korrigierter Schwarzer Mond	31
Die Asteroiden	32
Erläuterung der Daten	33

1 – Die Verfinsterungen	33
2 – Die Sternzeit und die Länge	33
<i>Vorführungstabelle einer Ephemeriden-Seite</i>	<i>34</i>
3 – Längengrade besonderer Punkte	36
4 – Deklinationen	36
5 – Andere besondere Punkte	36
6 – Die technischen Daten (für den ersten Tag des Monats)	36
7 – Die Mondphasen	38
8 – Die Himmelserscheinungen (Aspectarian)	38
Ephemeriden 2000 - 2050	63
Bewegung der Sonne, des Mondes und der Planeten	663

ESPAÑOL

Diseño de las Efemérides y Referencias técnicas	41
Longitudes y Declinaciones del Sol, de la Luna y de los planetas	41
Nodo lunar verdadero y medio	41
Luna Negra verdadera, media y corregida (apogeo lunar)	41
Los Asteroides	42
Explicación de los datos	43
1 – La sección de los Eclipses	43
2 – La sección del Tiempo Sideral y de las Longitudes	43
<i>Presentación de una página de las Efemérides</i>	<i>44</i>
3 – La sección de las Longitudes de puntos particulares	46
4 – La sección de las Declinaciones	46
5 – La sección de los otros Puntos particulares	46
6 – La sección de los Datos técnicos	46
7 – La sección de las Fases lunares	48
8 – La sección de los Fenómenos astrológicos (Aspectarian)	48
Efemérides 2000 - 2050	63
Tablas de los movimientos del Sol, de la Luna y de los planetas	663

ITALIANO

Dati delle effemeridi e riferimenti tecnici	51
Longitudini e Declinazioni del Sole, della Luna e dei Pianeti	51
Nodo Lunare vero e medio	51
Luna Nera vera, media e corretta (Apogeo lunare)	51
Gli Asteroidi	52
Spiegazione dei dati	53
1 – Sezione delle Eclissi	53
2 – Sezione del Tempo Siderale (S.T.) e delle Longitudini dei Pianeti	53
<i>Presentazione di una pagina delle effemeridi</i>	<i>54</i>
3 – Sezione delle Longitudini dei punti particolari	56
4 – Sezione delle Declinazioni	56
5 – Sezione degli altri Punti particolari	56
6 – Sezione dei Dati tecnici	56
7 – Sezione delle Fasi lunari	58
8 – Sezione dei Fenomeni astrologici (Aspectarian)	58
Effemeridi 2000 - 2050	63
Movimenti del Sole, della Luna e dei Pianeti	663

CONCEPTION DES EPHEMERIDES & REFERENCES TECHNIQUES

Les données initiales des éphémérides planétaires ont été obtenues à partir des éphémérides DE200/LE200 de l'U.S. Naval Observatory (USA). Ces dernières constituent une référence en matière d'éphémérides.

La transformation des données initiales en longitudes et déclinaisons apparentes pour ces éphémérides 2000-2050 a été faite en pleine conformité avec les derniers standards de l'Union Astronomique Internationale (UAI). Cela inclut les conversions du Temps Dynamique Barycentrique en Temps Dynamique Terrestre et la déflexion de la lumière dans le champ gravitationnel du Soleil.

Toutes les positions et phénomènes astronomiques donnés dans ces éphémérides sont calculés en Temps Dynamique Terrestre (TDT, anciennement Temps des Ephémérides : ET) et se réfèrent au point vernal tropical usuel, ou zodiaque tropical.

Longitudes et Déclinaisons du Soleil, de la Lune et des planètes

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. La très grande précision obtenue pour toutes ces positions a été ensuite arrondie à la seconde pour le Soleil et la Lune, au dixième de minute pour les planètes Mercure à Pluton, et à la minute pour les autres points et les déclinaisons.

Un “**R**” apparaît dans les colonnes lorsque la longitude d'une planète est passée d'un mouvement direct à un mouvement rétrograde. Un “**D**” apparaît dans les colonnes lorsque la longitude de cette planète est passée d'un mouvement rétrograde à un mouvement direct. Le moment exact de la station rétrograde ou de la station directe est indiqué dans la section *Aspectarian*.

Les déclinaisons (*Declination*) sont mesurées en degrés Nord (N) ou Sud (S) par rapport à l'équateur. La lettre “**N**” est indiquée lorsqu'une planète est passée d'une déclinaison Sud à une déclinaison Nord; la lettre “**S**” est indiquée dans le cas inverse. Les moments précis de ces changements pour la Lune et les planètes sont donnés dans l'*Aspectarian*.

Nœud lunaire vrai et moyen

Les constantes utilisées pour calculer le *Nœud lunaire moyen* ont été déduites du dernier standard de constantes astronomiques proposé par l'Union Astronomique Internationale. La position est dite “moyenne” car établie sur une grande période de temps.

La position du *Nœud lunaire vrai* a été obtenue à partir des éléments d'osculution pour la Lune avec toute la précision des éphémérides DE200/LE200.

Lune noire vraie, moyenne et corrigée

En dehors de l'axe 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 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).

Les constantes utilisées pour l'*Apogée lunaire moyen* (ou Lune Noire moyenne) ont été déduites du dernier standard de constantes astronomiques proposé par l'Union Astronomique

Internationale. La position est dite “moyenne” car établie sur une grande période de temps.

La position de l'*Apogée lunaire vrai* (ou Lune Noire vraie) a été déduite des termes correctifs proposés par Michelle Chapront-Touzé et Jean Chapront, et comparée avec les éléments d'osculution pour la Lune des éphémérides DE200/LE200.

La position de l'*Apogée lunaire corrigé* (ou Lune Noire corrigée) n'est pas une donnée astronomique précise, mais une position empirique. Il existe plusieurs “Lunes Noires corrigées”. La position donnée dans ces éphémérides est celle qui est la plus utilisée en France : à l'apogée lunaire moyen, il est appliqué une correction de 11.6° pour le terme de la double inégalité périodique. Cette valeur est tirée du livre de A. Danjon, *Astronomie générale* (Editions Albert Blanchard, 1980).

Les Astéroïdes

De nombreux petits corps rocheux, appelés astéroïdes, sont présents dans le système solaire. Ces éphémérides indiquent les longitudes des astéroïdes les plus importants. Les positions ont été obtenues après adaptation des éphémérides *Horizons* du Jet Propulsion Laboratory.

Chiron (♄), Cérès (♁), Pallas (♁), Junon (♃) et Vesta (♁) :

Chiron a une double classification, à la fois comme astéroïde (n°2060) et comme comète (95P/Chiron). Il est situé entre Saturne et Uranus, et sa révolution est de 51 ans. Il appartient à la catégorie des “Centaures”, astéroïdes glacés qui gravitent entre Jupiter et Neptune.

Cérès, *Pallas*, *Junon* et *Vesta* sont les quatre premiers astéroïdes découverts. Ils font partie de la ceinture principale d'astéroïdes qui circulent entre l'orbite de Mars et de Jupiter.

Astéroïde	Année de découverte	Diamètre (en km)	Type
Chiron (1977 UB)	1977	148 –208	Centaure
Cérès	1801	960 x 932	Astéroïde de la ceinture principale
Pallas	1802	570 x 525 x 482	» » »
Junon	1804	244	» » »
Vesta	1807	530	» » »

Sedna, Orcus et Quaoar :

Sedna (2003 VB12) est situé à une distance de 506 UA (une Unité Astronomique correspond à la distance moyenne entre la Terre et le Soleil). Sa période de révolution autour du Soleil est d'environ 11 400 ans. Cet astéroïde se trouve à peu près dans le plan de l'écliptique et possède une orbite très excentrique. C'est un objet céleste de classe intermédiaire, moitié Oort, moitié Kuiper, faisant partie du groupe des “objets épars” (en anglais *Scattered Kuiper Belt Objects* [SKBOs] ou *Scattered Disk Objects* [SDOs]). Le nuage d'Oort lui-même est beaucoup plus lointain (au moins 1000 UA). Les objets du nuage d'Oort peuvent avoir des orbites très inclinées par rapport au plan de l'écliptique (jusqu'à 180°).

Orcus (2004DW) est situé à une distance de 39,5 UA. Sa période de révolution est de 248 ans. Orcus fait partie du groupe des “Plutinos”. Les plutinos sont des objets transneptuniens, membres de la ceinture de Kuiper, qui sont en résonance orbitale 3/2 avec Neptune. Cela signifie qu'ils effectuent deux rotations orbitales autour du Soleil pendant que Neptune en fait trois. (Pluton est le principal objet du groupe des Plutinos)

Quaoar (2002 LM60) est situé à environ 45 UA. Il fait le tour du Soleil tous les 286 ans sur un cercle presque parfait. Il appartient à la ceinture de Kuiper (Classical KBO), qui est une zone du système solaire s'étendant au-delà de l'orbite de Neptune, entre 30 et 50 unités astronomiques. Cette zone, en forme d'anneau, est sans doute composée de plus de 35 000 objets de plus de 100 km de diamètre, essentiellement situés dans le plan de l'écliptique.

Astéroïde	Année de découverte	Diamètre (en km)	Type
Sedna (2003 VB12)	2003	1200 - 1700	Objet Epars
Orcus (2004 DW)	2004	Environ 1500	Plutino
Quaoar (2002 LM60)	2002	1000 - 1400	Ceinture de Kuiper

EXPLICATION DES DONNÉES

Voyons maintenant les différentes parties d'une page d'éphémérides 2000-2050 (voir également la page de présentation page 24).

1 — La section des Eclipses

Les Eclipses sont clairement indiquées en haut de la page, ainsi que leurs date, heure et minute, et leur longitude.

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 et des Longitudes des planètes

Le bloc supérieur "*LONGITUDE for 0h*" donne, pour chaque jour à 0 heure, la valeur du Temps Sidéral et les positions des planètes, du Nœud lunaire vrai et de la Lune Noire vraie.

Jour : le nom du jour est donné sous forme anglaise abrégée. Pour obtenir la signification de ces abréviations, voir le verso de la première page de couverture.

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 0° du Bélier tropical. Il est donné en heures, minutes et secondes.

Longitudes : les longitudes sont données chaque jour pour 0 heure Temps Dynamique Terrestre (TDT). Les positions du Soleil et de la Lune sont données en *minutes et secondes*; les positions de Mercure à Pluton sont données en *dixièmes de minute* d'arc.

Nœud lunaire vrai et Lune Noire vraie : voir l'introduction.

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

Lorsqu'il y a une ou plusieurs éclipses, vous trouverez dans cet espace leur nature, longitude, jour, heure et magnitude.

Pour les révolutions solaires et lunaires, les positions des luminaires sont indiquées à la seconde d'arc.

Pour une plus grande précision, les positions des planètes sont données au dixième de minute d'arc.

Pour éviter des erreurs de lecture, des zéros sont ajoutés pour maintenir deux chiffres par colonne.

Des symboles clairs et une présentation agréable, conçus par des astrologues pour des astrologues.

Les longitudes des principaux astéroïdes sont données chaque deux jours avec une précision à la minute d'arc. Il en est de même pour la Lune noire moyenne et la Lune noire corrigée.

Ce bloc vous donne, chaque 10 jours, la position du Nœud lunaire moyen, ainsi que les longitudes des trois astéroïdes suivants : Sedna, Orcus et Quaoar.

Un complément d'information astronomique utile :

- 1 — Le jour (nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier 1900)
- 2 — Ayanamsa référencé sur Spica
- 3 — SVP référencé sur Aldebaran

Des données pour les chercheurs :

- 4 — Le Centre Galactique
- 5 — L'Apogée solaire, ou Soleil noir
- 6 — L'Obliquité de l'Ecliptique
- 7 — La Nutation
- 8 — La Correction de temps ΔT
- 9 — L'Equation du Temps le 1^{er} et le 16 de chaque mois.

Pour tout astrologue et non-astrologue, l'heure et la longitude des phases lunaires.

☉ PARTIAL ECLIPSE, 10° 14' ☾, 1 JULY 19 h 33 m, INTENSITY 0.48
☽ TOTAL ECLIPSE, 24° 19' ♊, 16 JULY 13 h 56 m, INTENSITY 1.77
☉ PARTIAL ECLIPSE, 08° 12' ♋, 31 JULY 02 h 13 m, INTENSITY 0.60

Day Jour	S.T. h m s	LONGI									
		☉	☽	☿	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Sa 1	18 37	09 27 59	27 II 59 48	17 25 42	14 25 01	09 27 59	09 27 59	09 27 59	09 27 59	09 27 59	09 27 59
Su 2	18 41 21	10 25 13	13 25 10 49	17 22 28	16 03 10	10 19 33	10 19 33	10 19 33	10 19 33	10 19 33	10 19 33
M 3	18 45 18	11 22 27	28 20 13	16 49 17	17 17 16	10 59 0	10 59 0	10 59 0	10 59 0	10 59 0	10 59 0
T 4	18 49 14	12 19 40	13 25 18 54	16 13 7	17 31 4	11 38 0	11 38 0	11 38 0	11 38 0	11 38 0	11 38 0
W 5	18 53 11	13 16 54	27 59 28	15 37 0	19 45 2	12 18 4	12 18 4	12 18 4	12 18 4	12 18 4	12 18 4
Th 6	18 57 07	14 14 07	12 16 57	14 16 57	20 58 2	12 58 0	12 58 0	12 58 0	12 58 0	12 58 0	12 58 0
F 7	19 01 04	15 11 19	26 09 03	14 22 6	22 12 7	13 37 6	13 37 6	13 37 6	13 37 6	13 37 6	13 37 6
Sa 8	19 05 00	16 08 32	09 35 43	13 46 1	23 26 4	14 17 2	14 17 2	14 17 2	14 17 2	14 17 2	14 17 2
Su 9	19 08 57	17 05 44	22 38 43	13 11 0	24 40 2	14 56 7	14 56 7	14 56 7	14 56 7	14 56 7	14 56 7
M 10	19 12 53	18 02 57	05 20 52	12 37 8	25 54 0	15 36 2	15 36 2	15 36 2	15 36 2	15 36 2	15 36 2
T 11	19 16 50	19 00 09	17 45 38	12 07 1	27 07 7	16 15 7	16 15 7	16 15 7	16 15 7	16 15 7	16 15 7
W 12	19 20 47	19 57 21	29 56 37	11 39 5	28 21 5	16 55 1	16 55 1	16 55 1	16 55 1	16 55 1	16 55 1
Th 13	19 24 43	20 54 33	11 57 16	11 15 6	29 35 3	17 34 5	17 34 5	17 34 5	17 34 5	17 34 5	17 34 5
F 14	19 28 40	21 51 46	23 50 51	10 55 7	00 49 0	18 13 9	18 13 9	18 13 9	18 13 9	18 13 9	18 13 9
Sa 15	19 32 36	22 48 58	05 40 16	10 40 3	02 02 8	18 53 2	18 53 2	18 53 2	18 53 2	18 53 2	18 53 2
Su 16	19 36 33	23 46 11	17 28 06	10 29 6	03 16 5	19 32 5	19 32 5	19 32 5	19 32 5	19 32 5	19 32 5
M 17	19 40 29	24 43 24	29 16 46	10 24 0	04 30 3	20 11 8	20 11 8	20 11 8	20 11 8	20 11 8	20 11 8
T 18	19 44 26	25 40 38	11 08 33	10 24 0	05 44 1	20 51 1	20 51 1	20 51 1	20 51 1	20 51 1	20 51 1
W 19	19 48 22	26 37 52	23 05 43	10 28 9	06 57 8	21 30 3	21 30 3	21 30 3	21 30 3	21 30 3	21 30 3
Th 20	19 52 19	27 35 06	05 10 41	10 39 7	08 11 6	22 09 5	22 09 5	22 09 5	22 09 5	22 09 5	22 09 5
F 21	19 56 16	28 32 22	17 26 02	10 56 1	09 25 4	22 48 7	22 48 7	22 48 7	22 48 7	22 48 7	22 48 7
Sa 22	20 00 12	29 29 37	29 54 33	11 18 3	10 39 2	23 27 8	23 27 8	23 27 8	23 27 8	23 27 8	23 27 8
Su 23	20 04 09	00 26 54	12 39 09	11 46 3	11 52 9	24 06 9	24 06 9	24 06 9	24 06 9	24 06 9	24 06 9
M 24	20 08 05	01 24 12	25 42 41	12 20 0	13 06 7	24 46 0	24 46 0	24 46 0	24 46 0	24 46 0	24 46 0
T 25	20 12 02	02 21 30	09 07 38	12 59 5	14 20 5	25 25 1	25 25 1	25 25 1	25 25 1	25 25 1	25 25 1
W 26	20 15 58	03 18 49	22 55 40	13 44 8	15 34 3	26 04 1	26 04 1	26 04 1	26 04 1	26 04 1	26 04 1
Th 27	20 19 55	04 16 10	07 07 04	14 35 6	16 48 1	26 43 1	26 43 1	26 43 1	26 43 1	26 43 1	26 43 1
F 28	20 23 51	05 13 31	21 40 12	15 32 1	18 01 9	27 22 1	27 22 1	27 22 1	27 22 1	27 22 1	27 22 1
Sa 29	20 27 48	06 10 54	06 31 09	16 34 0	19 15 7	28 01 1	28 01 1	28 01 1	28 01 1	28 01 1	28 01 1
Su 30	20 31 45	07 08 17	21 33 40	17 41 3	20 29 5	28 40 0	28 40 0	28 40 0	28 40 0	28 40 0	28 40 0
M 31	20 35 41	08 05 42	06 39 41	18 53 9	21 43 3	29 18 9	29 18 9	29 18 9	29 18 9	29 18 9	29 18 9
LONGITUDE for 0 h											
Tag	Dià	☿	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Sa 1	12 02 22	03 02 21	26 26 50	28 28 08	13 33 34	11 33 52	11 33 52	11 33 52	11 33 52	11 33 52	11 33 52
M 3	12 16 04	04 02 03	11 26 45	27 27 43	13 48 12	12 48 12	12 48 12	12 48 12	12 48 12	12 48 12	12 48 12
W 5	12 09 04	05 04 02	26 26 37	27 27 17	14 01 13	13 44 01	13 44 01	13 44 01	13 44 01	13 44 01	13 44 01
F 7	12 03 05	06 05 04	53 26 29	26 26 50	14 14 39	14 39 14	14 39 14	14 39 14	14 39 14	14 39 14	14 39 14
Su 9	11 57 06	05 05 04	26 26 22	26 26 22	14 28 15	15 35 15	15 35 15	15 35 15	15 35 15	15 35 15	15 35 15
T 11	11 51 06	06 06 05	26 26 07	25 53 14	14 41 16	16 31 16	16 31 16	16 31 16	16 31 16	16 31 16	16 31 16
Th 13	11 45 07	07 27 25	53 25 24	25 54 14	14 54 17	16 26 17	16 26 17	16 26 17	16 26 17	16 26 17	16 26 17
Sa 15	11 40 07	08 18 25	38 24 55	15 08 20	18 20 19	14 18 20	14 18 20	14 18 20	14 18 20	14 18 20	14 18 20
M 17	11 35 08	09 09 10	25 22 24	26 15 21	19 14 20	14 19 14	14 19 14	14 19 14	14 19 14	14 19 14	14 19 14
W 19	11 31 09	10 02 04	25 04 23	57 15 34	20 07 15	15 34 20	15 34 20	15 34 20	15 34 20	15 34 20	15 34 20
F 21	11 26 09	11 05 10	54 24 45	23 28 15	20 59 15	16 20 59	16 20 59	16 20 59	16 20 59	16 20 59	16 20 59
Su 23	11 22 10	11 06 11	46 24 24	22 58 16	01 21 50	21 50 01	21 50 01	21 50 01	21 50 01	21 50 01	21 50 01
T 25	11 19 11	11 11 12	38 24 02	22 32 16	15 22 39	22 39 15	22 39 15	22 39 15	22 39 15	22 39 15	22 39 15
Th 27	11 16 11	11 52 13	30 23 39	22 04 16	28 23 27	23 27 16	23 27 16	23 27 16	23 27 16	23 27 16	23 27 16
Sa 29	11 13 12	13 13 14	23 23 14	21 38 16	41 24 14	24 14 41	24 14 41	24 14 41	24 14 41	24 14 41	24 14 41
M 31	11 10 13	13 13 15	15 15 22	22 38 49	13 16 55	24 55 16	24 55 16	24 55 16	24 55 16	24 55 16	24 55 16
ASPECTARIAN											
☿ Mean	Sa 1 = 25° 26' R	1 02:58	22:27	☉ ☽	12:11	☉	12:11	☉	12:11	☉	12:11
T 11 = 24° 54' R	10:30	☽ ☽	22:49	☽ ☽	12:54	☽	12:54	☽	12:54	☽	12:54
F 21 = 24° 22' R	03:27	☽ ☽	22:49	☽ ☽	12:57	☽	12:57	☽	12:57	☽	12:57
M 31 = 23° 50' R	07:14	☽ ☽	5 00:31	☽ ☽	13:40	☽	13:40	☽	13:40	☽	13:40
Sa 1 = 16° 40' R	11:33	☽ ☽	03:20	☽ ☽	19:14	☽	19:14	☽	19:14	☽	19:14
T 11 = 16° 44' R	12:27	☽ ☽	04:11	☽ ☽	21:47	☽	21:47	☽	21:47	☽	21:47
F 21 = 16° 48' R	15:51	☽ ☽	05:01	☽ ☽	9 04:11	☽	9 04:11	☽	9 04:11	☽	9 04:11
M 31 = 16° 50' R	19:17	☽ ☽	08:26	☽ ☽	05:33	☽	05:33	☽	05:33	☽	05:33
Sa 1 = 20° 25' R	19:21	☽ ☽	12:20	☽ ☽	05:56	☽	05:56	☽	05:56	☽	05:56
T 11 = 20° 36' R	20:12	☽ ☽	12:58	☽ ☽	06:06	☽	06:06	☽	06:06	☽	06:06
F 21 = 20° 49' R	21:43	☽ ☽	21:17	☽ ☽	13:49	☽	13:49	☽	13:49	☽	13:49
M 31 = 21° 03' R	22:18	☽ ☽	22:18	☽ ☽	17:27	☽	17:27	☽	17:27	☽	17:27
Sa 1 = 07° 05' R	22:18	☽ ☽	23:06	☽ ☽	18:11	☽	18:11	☽	18:11	☽	18:11
T 11 = 06° 56' R	01:44	☽ ☽	01:13	☽ ☽	00:35	☽	00:35	☽	00:35	☽	00:35
F 21 = 06° 49' R	04:57	☽ ☽	04:26	☽ ☽	02:42	☽	02:42	☽	02:42	☽	02:42
M 31 = 06° 43' R	05:39	☽ ☽	11:36	☽ ☽	10 04:04	☽	10 04:04	☽	10 04:04	☽	10 04:04
DATA for 0h											
1 JULY 2000											
Day	= 36707	11:12	☽ ☽	16:26	☽ ☽	11:09	☽	11:09	☽	11:09	☽
AYANAMSA	= 23° 51' 34"	13:28	☽ ☽	23:02	☽ ☽	11 02:38	☽	11 02:38	☽	11 02:38	☽
SVP	= 05° 51' 25"	15:36	☽ ☽	23:58	☽ ☽	04:23	☽	04:23	☽	04:23	☽
Galactic Ctr	= 26° 51'	17:41	☽ ☽	☽ ☽	☽ ☽	11:09	☽	11:09	☽	11:09	☽
Apogee	= 12° 56' 58"	19:53	☽ ☽	☽ ☽	☽ ☽	11:11	☽	11:11	☽	11:11	☽
Ecliptic Obl.	= 23° 26' 17"	21:37	☽ ☽	☽ ☽	☽ ☽	11:29	☽	11:29	☽	11:29	☽
Nutation	= -15' 32"	02:39	☽ ☽	☽ ☽	☽ ☽	17:43	☽	17:43	☽	17:43	☽
Delta T	= 64 s	03:13	☽ ☽	☽ ☽	☽ ☽	19:37	☽	19:37	☽	19:37	☽
Equation of Time :	1 JUL = - 03 m 48 s	03:35	☽ ☽	☽ ☽	☽ ☽	20:30	☽	20:30	☽	20:30	☽
16 JUL = - 06 m 02 s	11:56	☽ ☽	09:22	☽ ☽	00:32	☽	00:32	☽	00:32	☽	00:32
PHASES											
Day	h:m	Phase	Long.	Day	h:m	Phase	Long.	Day	h:m	Phase	Long.
1	19:21	☉	10 14	8	12:54	☉	16 02	16	13:56	☉	24 19
8	12:54	☉	16 02	24	11:03	☉	01 05	31	02:26	☉	08 12

JULY 2000

TUDE for 0 h											
☿	♈	♊	♉	♏	♍	♌	♋	♊	♈	♏	♍
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
00 II 08.6	26 03 38.5	20 00 R18.4	05 00 R52.6	10 00 R47.3	24 00 R37	10 00 R46	24 00 R37	10 00 R46	24 00 R37	10 00 R46	24 00 R37
00 21.0	26 44.9	20 16.8	05 51.2	10 46.0	24 36	10 55	24 36	10 55	24 36	10 55	24 36
00 33.4	26 51.2	20 15.1	05 49.8	10 44.6	24 D 36	10 01	24 D 36	10 01	24 D 36	10 01	24 D 36
00 45.7	26 57.4	20 13.4	05 48.3	10 43.3	24 36	07 54	24 36	07 54	24 36	07 54	24 36
00 58.0	27 03.6	20 11.7	05 46.9	10 42.0	24 37	05 32	24 37	05 32	24 37	05 32	24 37
01 10.2	27 09.7	20 09.9	05 45.4	10 40.7	24 38	03 09	24 38	03 09	24 38	03 09	24 38
01 22.3	27 15.7	20 08.1	05 43.9	10 39.5	24 39	01 05	24 39	01 05	24 39	01 05	24 39
01 34.3	27 21.7	20 06.3	05 42.4	10 38.2	24 39	29 45	24 39	29 45	24 39	29 45	24 39
01 46.2	27 27.6	20 04.4	05 40.9	10 37.0	24 R 39	29 D 23	24 R 39	29 D 23	24 R 39	29 D 23	24 R 39
01 58.1	27 33.5	20 02.5	05 39.4	10 35.8	24 39	00 02	24 39	00 02	24 39	00 02	24 39
02 09.9	27 39.3	20 00.6	05 37.8	10 34.6	24 38	01 33	24 38	01 33	24 38	01 33	24 38
02 21.6	27 45.1	19 58.7	05 36.3	10 33.4	24 38	03 39	24 38	03 39	24 38	03 39	24 38
02 33.2	27 50.8	19 56.7	05 34.7	10 32.3	24 37	06 06	24 37	06 06	24 37	06 06	24 37
02 44.8	27 56.4	19 54.7	05 33.2	10 31.2	24 37	08 43	24 37	08 43	24 37	08 43	24 37
02 56.2	28 01.9	19 52.7	05 31.6	10 30.1	24 36	11 26	24 36	11 26	24 36	11 26	24 36
03 07.6	28 07.4	19 50.6	05 30.0	10 29.0	24 36	14 17	24 36	14 17	24 36	14 17	24 36
03 18.9	28 12.8	19 48.6	05 28.4	10 28.0	24 D 36	17 19	24 D 36	17 19	24 D 36	17 19	24 D 36
03 30.1	28 18.2	19 46.5	05 26.8	10 26.9	24 R 36	20 33	24 R 36	20 33	24 R 36	20 33	24 R 36
03 41.2	28 23.4	19 44.3	05 25.2	10 26.0	24 36	23 57	24 36	23 57	24 36	23 57	24 36
03 52.2	28 28.6	19 42.2	05 23.6	10 25.0	24 36	27 26	24 36	27 26	24 36	27 26	24 36
04 03.1	28 33.8	19 40.0	05 22.0	10 24.0	24 36	00 46	24 36	00 46	24 36	00 46	24 36
04 14.0	28 38.8	19 37.8	05 20.4	10 23.1	24 35	03 38	24 35	03 38	24 35	03 38	24 35
04 24.7	28 43.8	19 35.6	05 18.8	10 22.2	24 35	06 44	24 35	06 44	24 35	06 44	24 35
04 35.3	28 48.7	19 33.4	05 17.2	10 21.3	24 34	09 46	24 34	09 46	24 34	09 46	24 34
04 45.9	28 53.5	19 31.2	05 15.5	10 20.5	24 D 34	12 37	24 D 34	12 37	24 D 34	12 37	24 D 34
04 56.3	28 58.3	19 28.9	05 13.9	10 19.7	24 35	15 24	24 35	15 24	24 35	15 24	24 35
05 06.6	29 03.6	19 26.6	05 12.3	10 18.9	24 35	18 27	24 35	18 27	24 35	18 27	24 35
05 16.9	29 07.6	19 24.4	05 10.7	10 18.2	24 36	21 12	24 36	21 12	24 36	21 12	24 36
05 27.0	29 12.1	19 22.1	05 09.0	10 17.4	24 37	23 05	24 37	23 05	24 37	23 05	24 37
05 37.0	29 16.5	19 19.7	05 07.4	10 16.7	24 37	25 05	24 37	25 05	24 37	25 05	24 37
05 II 46.9	29 20.9	19 17.4	05 05.8	10 16.1	24 R 37	27 17	24 R 37	27 17	24 R 37	27 17	24 R 37
DECLINATION for 0 h											
☿	♈	♊	♉	♏	♍	♌	♋	♊	♈	♏	♍
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
23N06	21N03	18N32	23N26	23N57	19N21	17N26	15S24	18S36	10S57	23N06	21N03
22 57	20 50	18 16	23 12	23 52	19 27	17 29	15 25	18 36	10 57	22 57	20 50
22 47	14 54	18 04	22 56	23 45	19 32	17 32	15 26	18 37	10 57	22 47	14 54
22 34	05 48	17 58	22 36	23 38	19 37	17 34	15 28	18 38	10 58	22 34	05 48
22 21	03S54	17 58	22 15	23 31	19 41	17 37	15 29	18 39	10 58	22 21	03S54
22 05	12 27	18 02	21 50	23 22	19 46	17 38	15 30	18 39	10 58	22 05	12 27
21 49	18 40	18 11	21 23	23 13	19 51	17 41	15 31	18 40	10 58	21 49	18 40
21 30	21 36	18 25	20 54	23 03	19 55	17 43	15 33	18 41	10 59	21 30	21 36
21 11	20 43	18 42	20 22	22 52	19 59	17 46	15 34	18 42	10 59	21 11	20 43
20 50	16 12	19 02	19 48	22 41	20 03	17 48	15 35	18 42	11 00	20 50	16 12
20 27	08 51	19 24	19 11	22 29	20 07	17 50	15 37	18 43	11 00	20 27	08 51
20 03	00N14	19 47	18 33	22 16	20 11	17 52	15 38	18 44	11 01	20 03	00N14
19 38	09 41	20 09	17 52	22 02	20 15	17 53	15 40	18 45	11 01	19 38	09 41
19 11	17 39	20 28	17 09	21 48	20 19	17 55	15 41	18 46	11 02	19 11	17 39
18 44	21 38	20 45	16 25	21 34	20 22	17 57	15 43	18 46	11 02	18 44	21 38
18N15	19N41	20N57	15N39	21N18	20N26	17N58	15S44	18S47	11S03	18N15	19N41
Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m	Day h:m
13 05:54	06:28	08:03	11:59	16:04	17:21	19:38	22:11	02:11	08:22	12:29	15:47
14 02:11	08:22	12:29	15:47	18:21	20:39	22:24	23:42	00:45	06:45	09:49	13:10
15 06:45	09:49	13:10	15:05	15:34	20:34	01:22	02:02	04:28	04:49	10:30	13:56
16 01:22	02:02	04:28	04:49	10:30	13:56	16:16	21:49	01:28	08:19	11:49	12:31
17 01:28	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39	04:19	08:04
18 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
19 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
20 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
21 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
22 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
23 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
24 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
25 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
26 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
27 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
28 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
29 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
30 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39
31 00:39	04:19	08:04	08:19	11:49	12:31	13:21	18:22	18:31	22:29	22:36	00:39

Les positions planétaires à 0 heure simplifient les calculs.

Ces deux colonnes donnent pour chaque jour la position des deux axes "vrais" de l'orbite lunaire : Nœud nord et Lune Noire (apogée lunaire) vrais.

Ces éphémérides vous donnent les positions de trois Lunes noires : Vraie, Moyenne et Corrigée.

Les déclinaisons des planètes sont données tous les deux jours, avec une précision d'une minute d'arc.

Les éphémérides donnent les positions de huit astéroïdes : Chiron, Cérès, Pallas, Junon, Vesta, Sedna, Orcus et Quaoar.

Pour une meilleure connaissance et utilisation des phénomènes astronomiques, jusqu'à 285 événements sont donnés chaque mois, en heures et minutes :

Les aspects majeurs (♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑) et les principaux aspects mineurs (♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♔, ♕) pour toutes les planètes.

Les instants où la Lune se trouve à son Apogée et à son Périgée.

Les moments où la Lune et les planètes atteignent un maximum (M) ou un minimum (m) de déclinaison (utile pour l'astrologie appliquée à l'agriculture).

L'entrée (ingrès) des planètes dans les signes.

Le moment précis des stations directes (D) ou rétrogrades (R) pour chaque planète.

Les passages de la Lune et des planètes sur l'Equateur céleste, d'une déclinaison Sud à Nord (N) ou inversement (S).

3 — La section des Longitudes de points particuliers

Le bloc “*LONGITUDE for 0 h*” situé en milieu de page donne, chaque deux jours à 0 h TDT, la longitude des principaux astéroïdes : Chiron, Cérès, Pallas, Junon et Vesta, ainsi que les positions de la Lune Noire moyenne et de la Lune Noire corrigée.

Jour : le nom du jour est donné comme pour le bloc du dessus (voir section 2).

Longitudes : les longitudes sont données chaque jour pour 0 heure Temps Dynamique Terrestre (TDT). Les positions sont arrondies à la minute d’arc.

Concernant les changements de mouvement en longitude de ces points particuliers (Directions et Rétrogradations), voir la section précédente.

4 — La section des Déclinaisons

Le bloc “*DECLINATION for 0 h*” donne, chaque deux jours à 0 heure TDT, les positions en déclinaison des planètes. La précision est d’une minute d’arc.

Les déclinaisons sont mesurées en degrés Nord (N) ou Sud (S) par rapport à l’équateur. La lettre “N” est indiquée lorsqu’une planète est passée d’une déclinaison Sud à une déclinaison Nord; la lettre “S” est spécifiée dans le cas inverse. Les moments précis de ces changements sont mentionnés dans l’Aspectarian.

5 — La section des autres Points particuliers

Ce cadre, situé à gauche de l’Aspectarian, indique les longitudes des éléments suivants : Nœud lunaire moyen et les astéroïdes Sedna, Orcus et Quaoar. Le mouvement de ces points étant lent, les positions sont données chaque dix jours environ : le premier du mois, le 11, le 21 et le dernier jour du mois.

Concernant l’indication du jour et les changements de mouvement en longitude de ces points particuliers (Directions et Rétrogradations), voir la section 2.

6 — La section des Données techniques (DATA for...)

Les informations de cette section (cadre en bas à gauche) sont données pour le *premier jour* du mois à zéro heure (TDT).

Day (nombre de jours écoulés depuis le 1/1/1900) :

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. Par exemple, le nombre de jours séparant le 1^{er} janvier 2020 du 1^{er} janvier 2000 est de : 43830 - 36525, soit 7305 jours.

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’Ecole d’Astrologie Sidérale Occidentale Fagan-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 :

$$SVP = 5^{\circ} 57' 29'' \text{ Poissons} - \text{Précession en longitude} - \text{Nutation depuis le 1er janvier 1950.}$$

Pour obtenir la longitude sidérale d'une planète selon la méthode SVP, ajouter 360 degrés 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 :

$$Ayanamsa \text{ vrai} = 22^{\circ} 27' 38'' + \text{Précession en longitude} + \text{Nutation depuis le 1er janvier 1900.}$$

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

Centre Galactique (*Galactic Ctr*)

La position du Centre Galactique donnée dans ces éphémérides a pour origine les coordonnées équatoriales suivantes (pour 1950.0) : 17h 42m 26,6s et $-28^{\circ} 55' 0,45''$. Elle est corrigée par la précession et la nutation.

Apogée Solaire / Soleil noir (● *Apogee*)

L'Apogée Solaire, aussi appelé "Soleil Noir", est la longitude de l'apogée solaire dans son mouvement géocentrique apparent autour de la Terre. La valeur indiquée a été corrigée par la précession et la nutation.

Obliquité de l'Ecliptique (*Ecliptic Obl.*)

L'Obliquité de l'Ecliptique correspond à l'angle existant entre l'écliptique et l'équateur céleste. Elle est définie par décision de l'UAI de la manière suivante :

$$\text{Obliquité de l'Ecliptique vraie} = 23^{\circ} 26' 21,448'' + \text{termes séculaires} + \text{nutation en obliquité (théorie de la Nutation de 1980 de l'UAI) depuis JD 2451545,0 TDB (1er janvier 2000 à midi).}$$

Nutation

La Nutation en longitude correspond aux perturbations de la position du Point Vernal produites par les attractions mutuelles des forces de gravitation du Soleil et de la Lune exercées sur la Terre. Elle a été définie très précisément en 1980 par les 106 termes de la Théorie de la Nutation de l'UAI.

Delta T (ΔT)

La correction de temps Delta T est négligeable pour les utilisateurs qui n'ont pas besoin d'une précision de calcul supérieure à une minute (d'autant plus que les heures de naissance sont rarement connues précisément).

Les valeurs de ΔT ne peuvent être connues à l'avance avec précision. Dans ces éphémérides, les valeurs à partir de 2010 correspondent à des estimations, et au-delà de 2017, cette correction n'est plus indiquée.

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 astrologique 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 : $TDT = UT + \Delta T$
- 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 : $UT = TDT - \Delta T$
- 3) Utiliser ce temps UT pour calculer le Temps Sidéral et l'Ascendant.

Equation du Temps (*Equation of Time*)

L'Equation du Temps est donnée à zéro heure pour le 1^{er} et le 16 de chaque mois. Cette équation est la différence entre temps apparent et temps moyen (la différence entre Soleil vrai et Soleil moyen). Dans les vieux textes et les éphémérides astronomiques françaises, l'équation du temps est définie avec un signe opposé.

$$\text{Temps Local Vrai} = \text{Temps Local Moyen} + \text{Equation du Temps}$$

7 — La section des Phases lunaires (PHASES)

En bas à gauche de chaque mois, vous trouverez un cadre indiquant les heures et minutes des phases lunaires, ainsi que leurs longitudes. Les symboles utilisés sont les suivants :

Symbole	Phase	Lune – Soleil (longitude)
●	Nouvelle Lune	0°
◐	Premier Quartier	90°
◯	Pleine Lune	180°
◑	Dernier Quartier	270°

8 — La section des Phénomènes astrologiques (Aspectarian)

Cette section donne le jour, l'heure et la minute :

- a) des positions stationnaires des planètes (mouvements directs et rétrogrades),
- b) des ingresses du Soleil, de la Lune et des planètes,
- c) des principaux aspects (sans orbe),
- d) des maximums et minimums de déclinaison de la Lune et des planètes,
- e) des passages de la Lune et des planètes sur l'Equateur céleste,
- f) des instants où la Lune est à son Apogée ou à son Périgée.

Les données de l'Aspectarian sont calculées en Temps Dynamique Terrestre (TDT) pour Greenwich. Pour connaître l'instant d'un phénomène astronomique pour un autre lieu, il suffit d'ajouter ou de retrancher le nombre d'heures séparant ce lieu de Greenwich, et retrancher si nécessaire la correction de temps Delta T.

Par exemple, pour calculer l'heure de l'Equinoxe du printemps en Allemagne pour 2010, on relève la valeur "20 17:33 ☉ ♈" dans la section Aspectarian de mars 2010 (le 20 à 17h 33m). Comme l'Allemagne – et de nombreux autres pays européens – a appliqué 1 heure de décalage "Est" à cette date, on obtient 17h 33m + 1h (on ajoute, car décalage Est), soit 18h 33m heure civile (ou légale).

a) Stations Directes et Rétrogrades

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.

Un "R" apparaît dans l'Aspectarian, à la suite du symbole de la planète, 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.

b) Ingrès planétaires

Un Ingrès planétaire correspond à l'instant d'entrée d'une planète dans un nouveau signe. Ils sont représentés par le symbole de la planète suivi du signe dans lequel elle rentre. Par exemple, le moment où le Soleil entre en Bélier (correspondant à l'équinoxe du printemps) est représenté par : ☉ ♈.

Symbole	Nom	Définition
☉	Bélier	0° en longitude
♈	Taureau	30° en longitude
♉	Gémeaux	60° en longitude
♊	Cancer	90° en longitude
♋	Lion	120° en longitude
♌	Vierge	150° en longitude
♍	Balance	180° en longitude
♎	Scorpion	210° en longitude
♏	Sagittaire	240° en longitude
♐	Capricorne	270° en longitude
♑	Verseau	300° en longitude
♒	Poissons	330° en longitude

c) Aspects

L'Aspectarian indique l'heure précise de formation d'aspects majeurs et mineurs entre deux planètes. Cela est représenté par le symbole de la planète qui forme l'aspect, le symbole de l'aspect, et le symbole de la planète qui reçoit l'aspect. Un aspect est la relation angulaire existant entre deux planètes, définie dans les deux tableaux suivants :

Aspects majeurs :

Symbole	Nom	Définition
♌	Conjonction	0° en longitude
*	Sextile	60° en longitude
□	Carré	90° en longitude
△	Trigone	120° en longitude
∞	Opposition	180° en longitude

Aspects mineurs :

Symbole	Nom	Définition
↘	Semisextile	30° en longitude
└	Semicarré	45° en longitude
Q	Quintile	72° en longitude
⌘	Sesquicarré	135° en longitude
±	Biquintile	144° en longitude
π	Quinconce	150° en longitude

d) Maximum et minimum de Déclinaison

L'Aspectarian vous indique également le moment précis où la Lune et les planètes atteignent une déclinaison maximale ou minimale. Par exemple, "4 20:58 ♀ m" indique que Mercure atteint une déclinaison minimale le 4 à 20h 58m.

<i>Symbole</i>	<i>Définition</i>
M	Moment où la déclinaison est à un maximum
m	Moment où la déclinaison est à un minimum

e) Déclinaisons : passages des planètes sur l'Equateur

Le passage de la Lune et des planètes sur l'Equateur céleste, donc le changement d'hémisphère céleste, est représenté comme suit dans l'Aspectarian :

<i>Symbole</i>	<i>Définition</i>
N	0° de déclinaison, passage d'une déclinaison Sud à une déclinaison Nord
S	0° de déclinaison, passage d'une déclinaison Nord à une déclinaison Sud

Le passage du Soleil sur l'Equateur est représenté par son entrée dans le signe du Bélier (N) et dans le signe de la Balance (S) : voir ☉ ♈ et ☉ ♎.

f) Apogée et Périgée lunaires

Enfin, le passage de la Lune à l'Apogée ou au Périgée de son orbite est représenté comme suit :

<i>Symbole</i>	<i>Définition</i>
☾ ☿ ♀	Lune à son Apogée (conjonction)
☾ ☿ ☿	Lune à son Périgée (opposition à l'apogée, représenté par la Lune Noire)

g) Phénomènes particuliers

Pour terminer, voyons quelques exemples de phénomènes particuliers que vous pourrez trouver dans l'Aspectarian (avec indication du jour et de l'heure précise) :

☉ ♈	Equinoxe de printemps
☉ ☊	Solstice d'été
☉ ♎	Equinoxe d'automne
☉ ♏	Solstice d'hiver
☾ ☿ ♀	Lune à son Apogée
☾ N	Lune sur l'Equateur, d'une déclinaison Sud à une déclinaison Nord
☿ S	Mercure sur l'Equateur, d'une déclinaison Nord à une déclinaison Sud
♃ M	Jupiter à un Maximum de déclinaison
♀ m	Vénus à un minimum de déclinaison
♅ ☊	Uranus sur le 0° du Verseau (ingrès d'Uranus en Verseau)
♂ ☉	Mars sur le 0° du Taureau (ingrès de Mars en Taureau)
♄ R	Saturne devient rétrograde

E P H E M E R I S

É P H É M É R I D E S

E P H E M E R I D E N

E F F E M É R I D E S

E F F E M E R I D I

Day Jour	S.T.	LONGITUDE for 0 h																								
		☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
Th 1	06 41 19	10	15	13	47	20	36	25	23	15	39.3	26	15	43.3	21	03.0	21	04.55	00	52.0	12	36.8	05	23.1	13	09.8
F 2	06 45 16	11	14	55	03	16	42	54	25	14.3	27	58.4	29	13.6	22	50.0	21	41.0	00	58.0	12	37.3	05	24.6	13	11.9
Sa 3	06 49 13	12	16	03	12	16	03	42	26	14.8	29	13.6	22	50.0	21	36.4	01	04.0	00	58.0	12	37.9	05	26.1	13	14.0
Su 4	06 53 09	13	17	11	29	23	48	28	22.6	00	28.7	23	23.9	21	31.6	01	09.9	12	38.6	05	27.6	13	16.1	14	58	
M 5	06 57 06	14	18	19	11	29	58	00	29	55.6	01	43.9	24	10.9	21	26.6	01	15.8	12	39.3	05	29.2	13	18.2	14	44
T 6	07 01 02	15	19	27	24	21	08	01	30	27.4	02	59.0	24	57.9	21	21.4	01	21.6	12	40.1	05	30.8	13	20.3	14	29
W 7	07 04 59	16	20	35	06	23	36	02	57.9	04	14.1	25	44.9	21	16.1	01	27.4	12	40.9	05	32.4	13	22.4	14	15	
Th 8	07 08 55	17	21	43	18	35	51	04	26.7	05	29.2	26	31.9	21	10.7	01	33.1	12	41.7	05	34.1	13	24.4	14	03	
F 9	07 12 52	18	22	51	00	36	42	05	53.5	06	44.3	27	18.8	21	05.0	01	38.7	12	42.6	05	35.8	13	26.5	13	54	
Sa 10	07 16 48	19	23	59	12	19	12	07	17.8	07	59.4	28	05.8	20	59.3	01	44.3	12	43.6	05	37.4	13	28.6	13	47	
Su 11	07 20 45	20	25	07	24	06	38	08	39.2	09	14.4	28	52.8	20	53.4	01	49.9	12	44.6	05	39.2	13	30.7	13	44	
M 12	07 24 42	21	26	14	05	05	57	01	09	57.1	10	29.5	29	39.7	20	47.3	01	55.3	12	45.6	05	40.9	13	32.8	13	42
T 13	07 28 38	22	27	22	17	55	32	11	10.9	11	44.5	00	36.7	20	41.1	02	00.7	12	46.7	05	42.7	13	34.9	13	D	
W 14	07 32 35	23	28	30	00	00	41	12	20.9	12	59.0	01	23.7	20	34.8	02	06.1	12	47.9	05	44.4	13	36.9	13	R	
Th 15	07 36 31	24	29	37	12	39	00	13	23.6	14	14.5	02	00.6	20	28.4	02	11.4	12	49.1	05	46.3	13	39.0	13	41	
F 16	07 40 28	25	30	45	25	34	25	14	20.9	15	29.5	02	47.6	20	21.8	02	16.6	12	50.3	05	48.1	13	41.1	13	38	
Sa 17	07 44 24	26	31	52	08	57	34	15	11.1	16	44.5	03	34.5	20	15.1	02	21.7	12	51.6	05	49.9	13	43.1	13	32	
Su 18	07 48 21	27	32	59	22	50	00	15	53.2	17	59.5	04	21.4	20	08.3	02	26.8	12	53.0	05	51.8	13	45.2	13	23	
M 19	07 52 17	28	34	06	07	05	10	22	16	26.4	19	14.4	05	08.4	20	01.4	02	31.8	12	54.4	05	53.7	13	47.2	13	25
T 20	07 56 14	29	35	12	21	53	59	16	49.8	20	29.3	05	55.3	19	54.3	02	36.8	12	55.8	05	55.6	13	49.3	13	01	
W 21	08 00 11	00	36	18	06	53	05	17	02.8	21	44.3	06	42.2	19	47.2	02	41.6	12	57.3	05	57.5	13	51.3	12	50	
Th 22	08 04 07	01	37	23	21	57	59	17	R	04.6	22	59.1	07	29.1	19	40.0	02	46.4	12	58.9	05	59.5	13	53.3	12	40
F 23	08 08 04	02	38	27	06	58	43	16	55.0	24	14.0	08	16.0	19	32.7	02	51.2	13	00.5	06	01.4	13	55.3	12	33	
Sa 24	08 12 00	03	39	30	21	46	51	16	33.7	25	28.9	09	02.8	19	25.3	02	55.8	13	02.1	06	03.4	13	57.3	12	29	
Su 25	08 15 57	04	40	33	06	57	16	31	16	01.1	26	43.7	09	49.7	19	17.8	03	00.4	13	03.8	06	05.4	13	59.3	12	27
M 26	08 19 53	05	41	34	20	24	47	15	17.8	27	58.5	10	36.5	19	10.3	03	04.9	13	05.5	06	07.4	14	01.3	12	D	
T 27	08 23 50	06	42	34	04	01	11	13	14	24.7	29	13.2	11	23.3	19	02.7	03	09.3	13	07.3	06	09.5	14	03.2	12	28
W 28	08 27 46	07	43	37	17	37	09	13	23.3	30	00	28.0	12	10.1	18	55.0	03	13.6	13	09.1	06	11.5	14	05.2	12	R
Th 29	08 31 43	08	44	31	00	II	44	52	12	15.4	01	42.7	12	56.9	18	47.3	03	17.9	13	10.9	06	13.6	14	07.2	12	25
F 30	08 35 40	09	45	27	13	36	57	11	03.1	02	57.4	13	43.7	18	39.5	03	22.1	13	12.9	06	15.7	14	09.1	12	20	
Sa 31	08 39 36	10	46	23	26	II	15	48	09	00	48.5	04	12.0	14	30.4	18	02.2	13	14.8	06	17.8	14	11.0	12	19	
Tag		LONGITUDE for 0 h												DECLINATION for 0 h												
Dia	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
Th 1	13	46	26	54	01	47	16	08	15	13	03	17	22	50	23	S02	15	06	23	22	508	15	53	15	04	
Sa 3	13	51	27	43	02	36	15	51	16	17	03	54	22	36	22	52	18	23	22	48	21	41	15	02	15	
M 5	13	55	28	31	03	25	15	31	17	21	04	57	22	41	22	54	17	56	22	03	21	10	14	30	15	
W 7	14	00	29	20	04	13	15	10	18	25	04	21	22	49	22	26	14	09	21	13	20	37	13	57	15	
F 9	14	04	00	08	05	01	14	47	19	29	04	34	22	59	22	10	08	04	20	18	02	13	24	15	18	
Su 11	14	09	00	57	05	05	14	22	20	33	04	48	23	12	21	53	00	47	19	19	25	12	50	15	22	
T 13	14	15	01	45	06	35	13	56	21	37	05	01	23	27	21	34	06	S41	18	18	45	12	16	15		
Th 15	14	20	02	33	07	22	13	29	22	41	05	14	23	45	21	13	18	17	18	03	11	41	15	31		
Sa 17	14	25	03	21	08	08	13	00	23	44	05	28	24	05	20	51	17	41	16	20	17	19	11	06	15	
M 19	14	31	04	09	08	55	12	31	24	48	05	41	24	28	20	27	18	15	15	27	16	33	10	31		
W 21	14	37	04	57	09	40	12	01	25	52	05	54	24	54	20	01	14	06	14	43	15	46	09	55	15	
F 23	14	43	05	44	10	25	11	30	26	55	06	08	25	21	19	34	06	13	14	10	14	56	09	19	15	
Su 25	14	49	06	31	11	10	10	59	27	59	06	21	25	52	19	05	03	N00	13	52	14	05	08	42	15	
T 27	14	55	07	18	11	54	10	28	29	02	06	35	26	24	18	36	11	08	13	50	13	08	06	16	00	
Th 29	15	01	08	05	12	38	09	57	00	06	06	48	26	59	18	04	16	35	14	01	12	19	07	29	16	
Sa 31	15	07	08	51	13	41	09	09	01	09	07	07	27	02	37	17	53	22	18	31	14	52	11	23	16	
Ω Mean		ASPECTARIAN												DECLINATION for 0 h												
Th 1 = 14° 05' 56" R		Day h:m												Day h:m												
Su 11 = 14° 25' R		Day h:m												Day h:m												
W 21 = 13° 53' R		Day h:m												Day h:m												
Sa 31 = 13° 21' R		Day h:m												Day h:m												
Th 1 = 24° 00' 00" R		Day h:m												Day h:m												
Sedna	Apogee	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
	Perigee	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
	Asc. Node	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
	Desc. Node	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
	Stargate	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
Orcus	Apogee	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
	Perigee	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	
	Asc. Node	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51	00:51							

Day Jour	S.T.	LONGITUDE for 0 h																																																																							
		☉						☽						♂						♀						♂						♀						Ω True		♄ True																																	
		h	m	s	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"																																							
Su 1	08	43	33	11	47	17	08	53	43	24	08	07	33	38	05	26	15	17	18	02	38	03	12	09	03	23	02	59	23	02	59	23	02	59																																							
M 2	08	47	29	12	48	10	01	19	07	21	06	41	16	03	18	15	03	13	18	06	22	14	18	11	52	28	26	02	12	34	02	12	34																																								
T 3	08	51	26	13	49	02	03	02	10	44	06	12	07	55	16	50	18	08	00	03	38	13	20	09	06	24	14	16	11	40	04	12	34																																								
W 4	08	55	22	14	49	53	15	12	42	05	08	09	10	37	17	37	18	00	03	41	18	23	06	26	14	18	11	29	06	02	04	04	04																																								
Th 5	08	59	19	15	50	42	27	08	21	04	12	10	24	18	23	17	52	03	45	13	25	01	06	28	14	20	11	19	09	02	02	02																																									
F 6	09	03	15	16	51	31	08	17	59	11	03	22	11	39	19	10	37	41	03	49	13	27	03	30	16	22	11	12	11	32	11	32																																									
Sa 7	09	07	12	17	52	18	20	47	12	02	41	12	53	17	58	17	36	03	52	13	29	06	06	32	14	24	11	07	13	44	13	44																																									
Su 8	09	11	09	18	53	05	02	02	35	08	02	08	14	08	20	43	17	28	03	56	13	31	06	34	9	25	11	04	15	45	15	45																																									
M 9	09	15	05	19	53	50	14	26	23	01	44	15	22	21	29	17	20	03	59	13	34	16	37	14	27	11	D	04	17	35	17	35																																									
T 10	09	19	02	20	54	34	26	25	05	01	27	16	36	28	16	17	12	04	02	13	36	05	39	14	29	11	05	19	08	08	08	08																																									
W 11	09	22	58	21	55	17	08	11	54	01	19	17	51	23	02	17	04	03	05	13	38	09	06	41	6	31	12	11	06	20	07	07																																									
Th 12	09	26	55	22	55	59	21	03	03	01	D	18	15	19	05	23	49	16	56	04	08	13	41	3	32	11	07	20	R	15	15																																										
F 13	09	30	51	23	56	41	03	53	47	01	24	27	20	19	24	35	16	48	04	11	43	17	14	36	11	R	07	19	21	21	21	21																																									
Sa 14	09	34	48	24	57	21	17	09	58	01	37	51	21	33	25	22	16	40	07	14	45	17	14	36	31	07	14	17	30	17	30	17																																									
Su 15	09	38	44	25	58	00	00	55	09	01	56	22	47	26	08	31	04	17	15	13	48	06	50	5	38	11	00	14	59	14	59	14	59																																								
M 16	09	42	41	26	58	37	15	09	46	02	21	34	20	26	54	16	25	04	20	13	51	19	37	10	54	12	14	59	14	59	14	59																																									
T 17	09	46	38	27	59	14	29	51	10	02	51	25	16	27	40	16	17	04	22	13	53	06	55	10	41	30	47	09	28	28	28	28																																									
W 18	09	50	34	28	59	49	14	53	20	03	26	22	16	28	27	16	09	04	25	13	56	06	57	3	43	10	41	07	23	23	23	23																																									
Th 19	09	54	31	00	00	00	23	00	07	04	05	27	44	29	13	14	06	02	24	17	59	06	59	5	46	10	35	05	26	26	26	26																																									
F 20	09	58	27	01	00	55	15	22	30	04	49	28	58	29	59	15	54	07	30	14	01	09	07	18	46	10	31	03	32	32	32	32																																									
Sa 21	10	02	24	02	01	25	00	17	39	05	36	50	01	12	00	15	47	04	32	14	04	06	07	04	14	47	29	01	12	25	25	25																																									
Su 22	10	06	20	03	01	54	15	17	15	06	27	41	01	25	08	01	31	19	34	14	07	07	06	3	49	10	D	28	29	29	29	29																																									
M 23	10	10	17	04	02	21	29	42	41	07	21	52	02	39	02	18	10	36	04	14	10	07	08	6	50	10	29	26	27	27	27	27																																									
T 24	10	14	13	05	02	46	13	04	42	08	18	06	03	53	03	04	15	25	04	38	13	10	07	10	52	10	31	24	28	28	28	28																																									
W 25	10	18	10	06	03	09	27	16	20	09	18	05	05	07	03	50	15	18	04	40	14	15	07	13	53	10	32	22	29	29	29	29																																									
Th 26	10	22	07	07	03	30	10	11	26	26	10	21	06	20	04	36	15	11	04	41	14	18	07	15	4	55	10	R	32	32	32	32																																									
F 27	10	26	03	08	03	49	23	15	41	11	25	09	07	34	05	21	15	04	43	14	21	07	17	14	56	6	31	22	D	21	21	21																																									
Sa 28	10	30	00	09	04	07	05	04	29	12	33	33	08	17	06	17	07	08	44	14	25	17	14	58	10	Ω	R	28	23	02	02	02																																									
Tag		LONGITUDE for 0 h												DECLINATION for 0 h																																																											
Dia	☉	☽	♂	♀	♂	♀	☿	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀																																								
Su 1	15	11	09	14	13	43	09	02	11	01	44	07	17	27	02	56	17	15	18	06	14	39	10	55	06	16	N	39	55	20	S	34	34																																								
T 3	15	17	10	00	14	25	08	11	02	44	07	21	28	36	16	41	14	51	15	12	09	58	05	16	18	18	55	04	41	09	50	20	34																																								
Th 5	15	24	10	46	15	07	08	40	03	46	07	35	29	18	16	05	09	07	15	47	09	00	55	18	16	23	18	56	04	42	09	49	20	34																																							
Sa 7	15	31	11	32	15	49	07	42	04	49	07	48	00	17	02	01	16	21	08	02	04	16	28	18	57	07	04	44	49	47	20	33	33																																								
M 9	15	37	12	17	16	30	07	14	05	52	08	01	00	48	14	51	05	S25	16	52	07	02	04	16	33	18	58	04	46	49	46	20	33																																								
W 11	15	43	13	02	17	10	06	47	06	55	08	15	01	36	14	12	12	06	17	19	06	01	03	24	16	38	18	59	04	48	44	20	33																																								
F 13	15	51	13	47	17	49	06	21	07	57	08	28	02	24	13	32	16	53	17	41	05	00	02	46	16	43	19	00	04	50	49	42	20	33																																							
T 17	15	58	14	31	18	28	05	57	08	59	08	42	03	15	12	52	18	21	17	58	03	59	02	08	16	48	19	01	04	52	09	41	20	32																																							
Th 19	16	06	15	15	19	07	05	34	10	02	08	55	04	06	12	10	15	25	18	09	02	57	01	30	16	53	19	01	04	54	09	39	20	32																																							
W 21	16	13	15	59	19	44	05	12	11	04	09	08	04	59	11	28	08	17	18	15	01	54	00	52	16	58	19	02	04	56	09	37	20	32																																							
Sa 21	16	20	16	42	20	21	04	52	12	06	09	22	05	52	10	45	01	N01	18	16	00	52	00	14	17	02	19	02	04	58	09	36	20	32																																							
M 23	16	27	17	25	20	57	04	34	13	07	09	35	06	46	10	09	09	46	18	11	00	N11	00	N24	17	07	19	03	05	00	34	20	31																																								
W 25	16	35	18	08	21	32	04	18	14	09	09	48	07	41	01	17	15	51	18	00	01	14	01	02	17	11	19	03	05	02	09	32	20	31																																							
F 27	16	42	18	50	22	07	04	04	15	10	10	02	08	48	03	18	17	54	17	04	02	17	01	02	17	11	19	03	05	02	09	34	20	31																																							
Ω Mean		ASPECTARIAN												Day h:m												Day h:m												Day h:m												Day h:m												Day h:m											
Su 1 = 13° 0' 18" R		1 01:31 ☉ Δ ± ☽												11:59 ☉ Δ Δ ☽												23:01 ☉ Δ Δ ☽												21:36 ☉ Δ Δ ☽												00:40 ☉ Δ Δ ☽												25 03:36 ☉ Δ Δ ☽											
W 11 = 12° 46' R		06:29 ☉ Δ Δ ☽												14:28 ☉ Δ Δ ☽												23:08 ☉ Δ Δ ☽												22:30 ☉ Δ Δ ☽												02:40 ☉ Δ Δ ☽												04:44 ☉ Δ Δ ☽											
Sa 21 = 11° 52' R		08:53 ☉ Δ Δ ☽												15:10 ☉ Δ Δ ☽												22:39 ☉ Δ Δ ☽												06:32 ☉ Δ Δ ☽												02:40 ☉ Δ Δ ☽												04:55 ☉ Δ Δ ☽											
Su 1 = 23° 0' 52' R		10:42 ☉ Δ Δ ☽												15:32 ☉ Δ Δ ☽												22:39 ☉ Δ Δ ☽												08:44 ☉ Δ Δ ☽												02:40 ☉ Δ Δ ☽												04:55 ☉ Δ Δ ☽											
W 11 = 23° 52'		13:38 ☉ Δ Δ ☽												18:57 ☉ Δ Δ ☽												22:39 ☉ Δ Δ ☽												10:25 ☉ Δ Δ ☽												02:40 ☉ Δ Δ ☽												04:55 ☉ Δ Δ ☽											
Sa 21 = 23° 54'		17:37 ☉ Δ Δ ☽												20:53 ☉ Δ Δ ☽												22:39 ☉ Δ Δ ☽												10:38 ☉ Δ Δ ☽												02:40 ☉ Δ Δ ☽												04:55 ☉ Δ Δ ☽											
Sa 28 = 23° 55'		18:39 ☉ Δ Δ ☽																								14 08:32 ☉ Δ Δ ☽												18 02:00 ☉ Δ Δ ☽												17:30 ☉ Δ Δ ☽												15:41 ☉ Δ Δ ☽											
Orcus		19:10 ☉ Δ Δ ☽												6 00:45 ☉ Δ Δ ☽												10 03:56 ☉ Δ Δ ☽												18 02:26 ☉ Δ Δ ☽												22:05 ☉ Δ Δ ☽												17:15 ☉ Δ Δ ☽											
W 11 = 06° 23' R														06:04 ☉ Δ Δ ☽												05:28 ☉ Δ Δ ☽												15:16 ☉ Δ Δ ☽												04:15 ☉ Δ Δ ☽												17:30 ☉ Δ Δ ☽											
Sa 21 = 06° 11' R														06:27 ☉ Δ Δ ☽												09:51 ☉ Δ Δ ☽												15:16 ☉ Δ Δ ☽												04:15 ☉ Δ Δ ☽												17:30 ☉ Δ Δ ☽											
Sa 28 = 06° 03' R														06:04 ☉ Δ Δ ☽												09:51 ☉ Δ Δ ☽												15:16 ☉ Δ Δ ☽												04:15 ☉ Δ Δ ☽												17:30 ☉ Δ Δ ☽											
Quaoar														06:04 ☉ Δ Δ ☽												09:51 ☉ Δ Δ ☽												15:																																			

☉ TOTAL ECLIPSE, 29° 27' X, 20 MARCH 09 h 46 m

Day	S.T.		LONGITUDE for 0 h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Jour			☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂

AUREAS Editions - 15 rue du Cardinal Lemoine - 75005 Paris (France) - Livres et logiciels d'astrologie

ALPEAS Editions - 15 rue du Cardinal Lemoine - 75005 Paris (France) - livres et logiciels d'astrologie

Tag	LONGITUDE for 0 h															DECLINATION for 0 h												
Dia	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎ Mean	♏ Cor.	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	
M 1	1	18	09	23	19	27	24	21	21	14	28	21	19	23	22	16	18	18	18	06	53	20	18	18	18	18	18	20
W 3	21	21	09	23	26	28	43	24	22	15	18	18	18	18	23	13	23	18	16	12	07	08	37	20	34	37	20	
F 5	21	23	09	12	22	51	20	57	24	05	22	29	17	46	18	37	22	45	18	18	02	02	37	20	34	37	20	
Su 7	21	25	09	10	22	16	31	23	10	23	37	22	42	13	24	17	34	22	16	25	09	07	04	37	20	35	37	
Th 9	21	27	09	07	21	41	22	11	21	23	08	22	53	05	54	17	13	21	44	23	20	18	07	05	37	20	35	
Ta 11	21	28	09	01	21	06	22	53	01	25	21	37	22	40	03	02	15	20	21	12	23	42	16	14	18	06	37	
Sa 13	21	30	08	56	20	31	23	34	02	05	21	50	22	11	23	11	08	16	55	20	38	23	48	16	08	18	37	
M 15	21	31	08	48	19	55	24	16	02	44	22	04	21	42	17	16	44	57	20	03	23	54	16	02	18	03	37	
W 17	21	32	08	39	21	58	23	22	17	21	13	23	22	18	26	17	07	17	15	55	18	07	11	08	37	20	37	
F 19	21	33	08	28	18	46	25	41	04	00	22	30	22	24	25	16	12	17	14	18	50	24	02	15	19	08	37	
Su 21	21	33	08	16	18	12	26	24	04	37	22	44	20	15	23	26	11	00	17	14	18	11	24	05	12	17	37	
T 23	21	33	08	02	17	40	27	07	05	13	22	57	19	48	23	26	04	08	14	17	13	33	24	15	36	17	38	
Ta 25	21	R 33	07	48	17	08	27	50	05	47	23	10	19	20	23	24	03	19	18	46	16	53	24	08	15	29	37	
Sa 27	21	33	07	32	16	37	28	33	06	21	23	24	18	54	23	20	10	21	19	21	16	14	24	15	22	17	38	
M 29	21	XR33	07	RR14	16	R07	29	48	17	06	T 54	23	T 37	18	T 29	23	N15	15	S55	19	N58	15	N34	24	N08	15	N15	

AUREAS Editions - 15 rue du Cardinal Lemoine - 75005 Paris (France) - Livres et logiciels d'astrologie

Day Jour	S.T.	LONGITUDE for 0 h																Ω True	♄ True																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
W 1	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "

Day	S.T.		LONGITUDE for 0 h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Jour			☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	

Day		S.T.			LONGITUDE for 0 h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Jour					☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂

LES ÉPHÉMÉRIDES 2000-2050 (50 ans d'éphémérides)

- La plus complète des éphémérides, destinée aux astrologues amateurs et professionnels.
- Longitudes très précises : Soleil et Lune à la seconde d'arc; planètes au dixième de minute d'arc.
- Positions de huit astéroïdes : Chiron, Cérès, Pallas, Junon, Vesta, Sedna, Orcus et Quaoar.
- Nœud lunaire vrai et moyen. • Lune Noire vraie, moyenne et corrigée.
- Eclipses solaires et lunaires. • Phases de la Lune.
- Déclinaisons des planètes.
- Aspectarian très complet : 1) Aspects majeurs et mineurs pour toutes les planètes, 2) Passages de la Lune à son apogée et à son périgée, 3) Maximums et minimums de déclinaison des planètes, 4) Ingress des planètes dans les signes, 5) Stations Directes et Rétrogrades précises, 6) Passages des planètes sur l'Equateur céleste.
- Et enfin, une fois par mois : les valeurs du SVP et de l'Ayanamsa (pour l'astrologie sidérale), le Centre Galactique, l'Apogée solaire (Soleil noir), l'Obliquité de l'Ecliptique, la Nutation, la Correction de temps Delta T, l'Equation du temps (le 1 et le 16).

2000-2050 EPHEMERIS (50 years of ephemerides)

- *Among the most comprehensive ephemerides in existence, designed for ease of use by both professional and amateur astrologers.*
- *Sun and Moon longitudes to the nearest second of arc; nearest tenth of a minute for the planets.*
- *Longitudinal positions for eight asteroidal bodies, including Ceres, Pallas, Juno, Vesta, Chiron, Quaoar, Orcus, and Sedna, to the nearest minute of arc.*
- *True and Mean Lunar Node. • True, Mean and Corrected Lunar Apogee (Black Moon).*
- *Solar and Lunar Eclipses. • Major phases of the Moon.*
- *Declination of the planets.*
- *Aspectarian: 1) Traditional major and minor aspects for planets, 2) Date and time of Lunar Apogee and Perigee, 3) Maximum and minimum declination of planets, 4) Planetary ingresses into the signs, 5) Exact Direct / Retrograde station times, 6) Passing of the planets across the Equator.*
- *And once per month: Sidereal Vernal Point and Ayanamsa values (for sidereal astrology), the Galactic Center, the Solar apogee (Black Sun), the Ecliptic Obliquity, Nutation, Delta T time correction, Equation of time (actually twice per month).*

DIE EPHEMERIDEN 2000-2050 (50 Jahre Ephemeriden)

- Die vollständige Ephemeride, bestimmt zum Gebrauch durch professionelle und Amateur-Astrologen.
- Sehr präzise Angaben für die Längengrade: Sonne und Mond auf die Bogensekunde genau; Planeten bis auf eine Zehntel Bogenminute.
- Stellungen für acht Asteroiden: Chiron, Ceres, Pallas, Juno, Vesta, Sedna, Orkus und Quaoar.
- Wahrer und mittlerer Mondknoten. • Wahrer, mittlerer und korrigierter Schwarzer Mond.
- Angabe der Sonnen- und Mondfinsternisse. • Mondphasen. • Deklination der Planeten.
- Komplette Aspektetabelle: 1) Wichtigste und mindere Aspekte für alle Planeten, 2) Mond-Apogäum und Mond-Perigäum, 3) Maximal- und Minimaldeklination der Planeten, 4) Planetarische Eintritte in die Zeichen, 5) Direkte und rückläufige Stellungen, 6) Äquatordurchgang der Planeten.
- Und schließlich, einmal pro Monat: die Werte des SVP und des Ayanamsa (für die siderische Astrologie), das galaktische Zentrum, das Sonnenapogäum (schwarze Sonne), die Neigung der Ekliptik, die Nutation, die Delta T Zeitkorrektur, die Zeitgleichung.

LAS EFEMÉRIDES 2000-2050 (50 años de efemerides)

- *Las efemerides más completas, destinadas a los astrólogos aficionados y profesionales.*
- *Longitudes del Sol y de la Luna en segundos de arco; planetas en décimas de minuto de arco.*
- *Posiciones de ocho asteroides: Quirón, Ceres, Palas, Juno, Vesta, Sedna, Orcus y Quaoar.*
- *Nodo Lunar verdadero y medio. • Luna Negra verdadera, media y corregida.*
- *Eclipses solares y lunares. • Fases de la Luna. • Declinaciones de los planetas.*
- *Tabla de Aspectos: 1) Aspectos mayores y menores para todos los planetas, 2) Pasos de la Luna por su apogeo y su perigeo, 3) Máxima y mínima declinación de los planetas, 4) Entrada de los planetas en los signos, 5) Estaciones Directas y Retrógradas, 6) Pasos sobre el Ecuador.*
- *Y una vez por mes: los valores del SVP y del Ayanamsa (para la astrología sideral), el Centro Galáctico, el Apogeo solar (Sol negro), la Oblicuidad de la eclíptica, la Nutación, la Corrección de tiempo Delta T, la Ecuación del tiempo.*

LE EFFEMERIDI 2000-2050 (50 anni di effemeridi)

- Le effemeridi più complete per astrologi principianti e professionisti.
- Longitudini precise: al secondo per Sole e Luna, al decimo di minuto per i Pianeti.
- Otto asteroidi: Chirone, Cerere, Pallade, Giunone, Vesta, Sedna, Orcus e Quaoar.
- Nodo Lunare vero e medio. • Luna Nera vera, media e corretta.
- Eclissi solari e lunari. • Fasi della Luna. • Declinazioni dei Pianeti.
- Tavola degli Aspetti: 1) Aspetti maggiori e minori di tutti i Pianeti; 2) Istante in cui la Luna si trova all'Apogeo o al Perigeo; 3) Massimo e minimo di declinazione dei Pianeti; 4) Ingresso dei Pianeti nei Segni; 5) Momento preciso in cui un Pianeta diventa Retrogrado o Diretto; 6) Momento in cui i Pianeti passano sull'Equatore Celeste.
- E infine, una volta al mese: valori del SVP e dell'Ayanamsa (per l'astrologia siderale), Centro Galattico, Apogeo solare (Sole nero), Obliquità dell'Eclittica, Nutazione, Correzione di tempo Delta T, Equazione del Tempo (il 1° e il 16°).

