

Marzo 26 de 1884

ECLIPSE PARCIAL DE SOL, INVISIBLE EN MÉXICO.

La zona de visibilidad del eclipse, abraza desde las regiones inexploradas del Polo Norte, hasta comprender una parte de Europa, pasando la línea límite occidental por los puntos extremos orientales de las Islas Británicas.

Principia el eclipse, esto es, el primer contacto de la sombra de la Luna con la Tierra, tiene lugar á las 10^h 35^m 6 de la noche, tiempo medio de Tacubaya, en un punto cuyas coordenadas son 54° 11' 5 latitud Norte y 108° 37' 7 longitud Este del meridiano de Tacubaya. La fase mayor del eclipse tiene lugar á las 11^h 25^m 7, en un punto situado á los 72° 5' 0 latitud Norte y á 91° 19' 4 longitud Este de Tacubaya. Termina á las 12^h 15^m 3 de la noche, verificándose el último contacto de la sombra en un punto que tiene por coordenadas geográficas, latitud 87° 12' 8; longitud 4° 41' 8 al Oeste de Tacubaya. La mayor magnitud del eclipse es de 0.141, tomando por unidad el diámetro del Sol.

Abril 10 de 1884

ECLIPSE TOTAL DE LUNA, VISIBLE PARTE DE ÉL EN TACUBAYA.

Las fases tendrán lugar á las horas siguientes:

HORAS MÉDIAS EN TACUBAYA.

	h.	m.
Contacto de la Luna con la penumbra á las	2	4. 7 de la mañana.
Id. id. con la sombra	3	15. 7 "
Principio del eclipse total	4	23. 2 "
Medio del eclipse	5	10. 0 "
Fin del eclipse total	5	56. 7 "
Último contacto de la Luna con la sombra.	7	04. 3 "
" " " con la penumbra.	8	15. 6 "

El principio del eclipse total será todavía visible en Tacubaya; pero no sucederá lo mismo con el fin, á cuya hora la Luna se habrá ocultado ya bajo el horizonte.

El primer contacto con la sombra tiene lugar en un punto del limbo lunar distante 94° del punto Norte hácia el Este. Mas el último contacto se verifica á los 61° del mismo punto Norte hácia el Oeste.

La magnitud del eclipse es 1.438 tomando por unidad el diámetro de la Luna.

Abril 25 de 1884

ECLIPSE PARCIAL DE SOL, VISIBLE EN TACUBAYA.

La zona de visibilidad se halla situada en su mayor parte en el Sur del Océano Atlántico, abrazando una parte de la América del Sur y otra del lado Austral de la África.

El eclipse comenzará á las 6^h 23^m 9 de la mañana, tiempo medio de Tacubaya, en un punto situado de la manera siguiente: latitud 59° 12' 3 Sur, longitud 17° 6' 0 al Este de Tacubaya. La fase mayor tendrá lugar en un punto de la Tierra, cuyas coordenadas son: latitud 70° 48' 2 Sur, longitud 103° 36' 2 al Este de Tacubaya. El fin en un punto situado á 33° 6' 7 de latitud Sur y 111° 30'. 1 de longitud al Este de Tacubaya.

La magnitud de la fase mayor será 0.754.

Octubre 4 de 1884

ECLIPSE TOTAL DE LUNA, INVISIBLE EN TACUBAYA.

Las horas de las fases son las siguientes:

HORAS MÉDIAS DE TACUBAYA.

	h.	m.	
Contacto con la penumbra	á las	0 38.	8 de la tarde.
„ con la sombra	„	1 38.	3 „
Principio del eclipse total	„	2 38.	7 „
Medio del eclipse	„	3 25.	4 „
Fin del eclipse total	„	4 12.	1 „
Ultimo contacto con la sombra	„	5 12.	5 „
„ „ con la penumbra	„	6 11.	9 „

La última fase del eclipse es la única que tiene lugar, estando la Luna ya sobre el horizonte de Tacubaya.

El primer contacto con la sombra se verifica á los 83° del punto Norte del limbo hácia el Este, y el último contacto á los 117° del mismo punto hácia el Oeste.

La magnitud del eclipse es 1.533, siendo el diámetro de la Luna=1.

Octubre 18 de 1884

ECLIPSE PARCIAL DE SOL, INVISIBLE EN TACUBAYA.

Será visible en una parte del Asia y en parte tambien de la América del Norte, pasando la línea límite de la zona de visibilidad por el extremo Norte del mar de Cortés, y por la parte del mismo lado de la Baja California.

El primer contacto de la sombra de la Luna con la Tierra tiene lugar á las 3^h 43^m 9 de la tarde, tiempo medio de Tacubaya, y en un punto cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: latitud 63° 30' 5 Norte, longitud 128° 49' 9 al Oeste de Tacubaya.

La mayor magnitud tendrá lugar á las 5^h 41' 1 de la tarde, en un punto cuya latitud es 71° 32' 2 Norte y 31° 8' 6 de longitud al Oeste de Tacubaya.

El punto en que la sombra toque por última vez á la Tierra, tiene por coordenadas: latitud 33° 25' 0 Norte, longitud 35° 13' 2 al Oeste de Tacubaya, siendo el final del eclipse á las 7^h 38^m 9 de la noche.

La mayor magnitud es 0.638, siendo el diámetro del Sol=1.

Posiciones medias de 255 estrellas para 1884

Nombres de las estrellas.	Magnit.	Ascension recta.			Declinacion.
		h	m	s	
α Andromedae.....	2.0	0	2	23 57 +	28°26'59''77
4 Draconis (H) ...S. P.	4.7	0	6	45 46 +	101 44 20 88
γ Pegasi (Algénib).....	2.7	0	7	15 79 +	14 32 18 90
β Hydri.....	3.0	0	19	38 14 -	77 54 27 51
12 Ceti.....	6.0	0	24	7 12 -	4 35 54 11
κ DraconisS. P.	3.3	0	23	31 67 +	109 34 20 21
α Cassiopeae (var).....	2.5	0	33	55 83 +	55 54 3 28
β Ceti.....	2.0	0	37	46 01 -	18 37 24 94
21 Cassiopeae.....	6.0	0	38	0 10 +	74 21 13 54
32 ^a Camelop (H) ...S. P.	4.7	0	48	17 13 +	95 57 23 66
ϵ Piscium.....	4.0	0	56	55 39 +	7 15 55 13
β Andromedae.....	2.3	1	3	14 37 +	35 0 18 71
α Urs. Min. (Polaris)...	2.0	1	16	14 29 +	88 41 24 87
θ Ceti.....	3.0	1	18	13 51 -	8 46 56 18
38 Cassiopeae.....	6.3	1	22	36 68 +	69 40 1 19
η Piscium.....	3.7	1	25	16 61 +	14 44 50 78
α Eridani (Achernar) ..	1.0	1	33	23 71 +	4 54 0 61
σ Piscium.....	4.3	1	39	16 12 +	8 34 23 94
β Arietis.....	3.0	1	43	13 97 +	20 14 25 69
50 Cassiopeae.....	4.0	1	53	32 80 +	71 51 32 97
α Arietis.....	2.0	2	0	38 12 +	22 54 47 96
α DraconisS. P.	3.3	2	1	14 99 +	115 4 10 48
ζ^1 Ceti.....	4.3	2	6	51 14 +	8 18 7 04
ι Cassiopeae.....	4.0	2	19	30 99 +	66 52 47 54
ζ^2 Ceti.....	4.0	2	21	59 54 +	7 56 21 92
5 Ursae Minoris...S. P.	4.7	2	27	46 96 +	103 47 18 08
γ Ceti.....	3.3	2	37	17 40 +	2 44 46 48
β Ursae Minoris ..S. P.	2.0	2	51	3 23 +	105 22 13 64
α Ceti.....	2.3	2	56	12 96 +	3 38 1 95
48 Cephei (H).....	6.3	3	5	38 31 +	77 18 23 47
ζ Arietis.....	4.7	3	8	14 08 +	20 36 49 20
α Persei.....	2.0	3	16	2 72 +	49 26 49 70
γ^2 Ursae Minoris ..S. P.	3.0	3	20	55 22 +	107 45 11 67
ϵ Eridani.....	3.0	3	27	27 92 -	9 51 5 41
δ Persei.....	3.3	3	34	40 16 +	47 24 55 24
η Tauri.....	3.0	3	40	35 37 +	23 44 43 34
ζ Persei.....	3.0	3	46	50 50 +	31 32 16 53
ζ Ursae Minoris...S. P.	4.3	3	48	13 48 +	101 50 57 28
γ Eridani.....	3.0	3	52	37 08 -	13 50 21 07
γ Tauri.....	4.0	4	13	11 56 +	15 20 47 26

Nombres de las estrellas.	Magnit.	Ascension recta.			Declinacion.
		h	m	s	
ϵ Tauri.....	3.7	4 21 50	61	+	18°55'19"/19
η Draconis.....S. P.	2.7	4 22 25	42	+	118 13 22 98
A Draconis.....S. P.	5.0	4 28 12	99	+	110 58 51 88
α Tauri [Aldebaran]...	1.0	4 29 15	89	+	16 16 29 85
α Camelopardaris.....	4.7	4 42 31	28	+	66 8 36 90
ι Aurigae.....	3.0	4 49 26	41	+	32 58 52 00
11 Orionis.....	5.0	4 57 56	43	+	15 14 23 82
ϵ Ursae Minoris...S.P.	4.3	4 57 53	65	+	97 46 25 49
α Aurigae [Capella]...	1.0	5 8 7	24	+	45 52 42 41
β Orionis [Rigel].....	1.0	5 8 57	79	-	8 20 11 99
β Tauri.....	2.0	5 18 57	56	+	28 30 29 23
Groombridge 966.....	6.3	5 24 13	56	+	74 57 51 10
δ Orionis [var].....	2.5	5 26 4	83	-	0 23 9 96
α Leporis.....	3.0	5 27 36	85	-	17 54 22 49
ϵ Orionis.....	2.0	5 30 19	64	-	1 16 37 46
α Columbae.....	2.0	5 35 26	98	-	34 8 12 20
ω Draconis.....S. P.	5.0	5 37 37	93	+	111 11 18 91
ψ Draconis.....S. P.	4.3	5 44 0	16	+	107 47 40 74
α Orionis [van].....	1.2	5 48 53	50	+	7 23 3 34
ν Orionis.....	4.7	6 0 56	98	+	14 46 51 92
22 Camelopardalis [H]..	4.7	6 6 3	50	+	69 21 29 64
δ Ursae Minoris...S. P.	4.3	6 9 44	40	+	93 23 23 15
μ Geminorum.....	3.0	6 15 56	59	+	22 34 18 49
α Argus [Canopus]....	1.0	6 21 22	70	-	52 37 57 49
γ Geminorum.....	2.3	6 31 0	64	+	16 29 49 52
51 Cephei [H].....	5.3	6 45 45	65	+	87 13 29 46
50 Draconis.....S. P.	6.0	6 50 6	50	+	104 42 12 40
ϵ Canis Majoris.....	1.7	6 54 4	04	-	28 48 54 30
δ Canis Majoris.....	2.0	7 3 40	49	-	26 12 35 08
δ Draconis.....S. P.	3.0	7 12 31	56	+	112 32 33 02
δ Geminorum.....	3.3	7 13 11	69	+	22 11 40 99
τ Draconis.....S. P.	4.7	7 17 46	71	+	106 51 36 82
Piazzi vii. 67.....	6.0	7 18 48	19	+	68 42 2 27
α^2 Geminorum [Castor]	1.7	7 27 11	90	+	32 8 30 39
β Geminorum [Pollux]	1.3	7 38 13	01	+	23 18 18 88
λ Ursae Minoris...S. P.	6.3	7 39 59	77	+	91 2 48 82
φ Geminorum.....	5.0	7 46 23	84	+	27 3 53 90
ϵ Draconis.....S. P.	3.7	7 48 33	52	+	110 1 39 03
δ Ursae Majoris [H]...	5.7	8 1 15	52	+	68 48 49 43
15 Argus [ι].....	3.0	8 2 36	24	-	23 58 14 19
κ Cephei [pr].....S.P.	4.3	8 12 46	47	+	102 38 18 41
η Cancri.....	5.7	8 26 0	02	+	20 50 3 43
Groombr. 3241 S.P.	6.3	8 30 29	97	+	107 51 40 99

Nombres de las estrellas.	Magnit.	Ascension recta.			Declinacion.
		h	m	s	
ϵ Hidrae.....	3.3	8 40 37	98	+	6°50'36"/85
ι Ursae Majoris.....	3.0	8 51 15	66	+	48 29 46 12
12 Year Cat. 1879 S.P.	6.0	8 52 48	90	+	99 53 0 29
σ^2 Ursae Majoris.....	5.0	9 0 10	36	+	67 36 15 34
κ Cancri.....	5.0	9 1 27	85	+	11 8 3 58
ι Argus.....	2.0	9 13 58	97	-	58 47 18 63
α Cephei.....S.P.	2.7	9 15 48	64	+	117 54 20 56
I Draconis [H].....	4.3	9 20 27	66	+	81 50 14 52
α Hidrae.....	2.0	9 21 53	23	-	8 9 23 13
d Ursae Majoris.....	4.7	9 24 12	29	+	70 20 20 62
θ Ursae Majoris.....	3.0	9 25 5	54	+	52 12 18 59
β Cephei [pr].....S.P.	3.0	9 27 9	54	+	109 56 54 45
ϵ Leonis.....	3.0	9 39 15	94	+	24 18 27 82
11 Cephei.....S.P.	5.0	9 40 13	22	+	109 13 21 17
μ Leonis.....	4.0	9 46 9	91	+	26 33 9 68
79 Draconis.....S.P.	6.3	9 51 25	26	+	106 50 47 02
α Leonis [Regulus]...	1.3	10 2 11	62	+	12 32 1 18
32 Ursae Majoris.....	6.0	10 9 35	91	+	65 41 10 55
γ Leonis.....	2.0	10 13 34	58	+	20 25 40 26
9 Draconis [H].....	4.7	10 25 12	65	+	76 18 35 44
ρ Leonis.....	4.0	10 26 42	20	+	9 54 11 13
226 Cephei [B].....S.P.	5.3	10 30 14	07	+	104 22 16 80
η Argus [var].....	1.6	10 40 33	71	-	59 4 29 50
1 Leonis.....	5.3	10 43 9	59	+	11 9 31 24
ι Cephei.....S.P.	3.3	10 45 33	07	+	114 24 34 60
α Ursae Majoris.....	2.0	10 56 33	64	+	62 22 37 16
δ Leonis.....	2.3	11 7 56	31	+	21 9 32 51
δ Crateris.....	3.3	11 13 32	52	-	14 9 3 83
σ Cephei.....S.P.	5.3	11 13 52	00	+	112 31 22 78
τ Leonis.....	5.0	11 21 58	30	+	3 29 41 78
λ Draconis.....	3.3	11 24 30	25	+	69 58 16 16
ν Leonis.....	5.0	11 31 0	58	-	0 11 0 44
γ Cephei.....S.P.	3.3	11 34 35	48	+	103 0 54 48
β Leonis.....	2.0	11 43 8	55	+	15 13 13 56
γ Ursae Majoris.....	2.3	11 47 43	57	+	54 20 22 62
Groombr. 4163. S.P.	7.0	11 49 12	03	+	106 14 6 77
σ Virginis.....	4.0	11 59 17	99	+	9 22 38 22
4 Draconis [H].....	4.7	12 6 45	46	+	78 15 39 12
γ Corvi.....	2.0	12 9 50	49	+	16 53 52 09
β Chamaeleonis.....	5.0	12 11 33	91	-	78 40 4 40
η Virginis.....	3.3	12 13 58	29	-	0 1 19 66
α' Crucis.....	1.0	12 20 8	47	-	62 27 21 94
β Corvi.....	2.3	12 28 17	70	-	22 45 18 47

Nombres de las estrellas.	Magnit.	Ascension recta.			Declinacion.
		h	m	s	
κ Draconis	3.3	12 28 31	67	+ 70 25 39	79
21 Cassiopeae.....S.P.	6.0	12 38 0 10	+105 38 46	46	
32 ² Camelopardalis [H].	4.7	12 48 17 13	+ 84 2 36	34	
α Canum Venaticorum	2.7	12 50 36 07	+ 38 56 42	02	
θ Virginis	4.3	13 3 56 64	- 4 55 10	02	
α Urs. Min. [Pol.]S.P.	2.0	13 16 14 29	+ 91 18 35	13	
α Virginis [Spica].....	1.0	13 19 4 95	- 10 33 19	93	
38 Cassiopeae.....S.P.	6.3	13 22 36 68	+110 19 58	81	
ζ Virginis	3.3	13 28 46 96	- 0 0 8	78	
η Ursae Majoris.....	2.0	13 42 58 18	+ 49 53 32	95	
η Bootis	3.0	13 49 9 70	+ 18 58 46	70	
50 Cassiopeae.....S.P.	4.0	13 53 32 80	+108 8 27	03	
β Centauri.....	1.0	13 55 38 60	- 59 48 45	72	
α Draconis	3.3	14 1 14 99	+ 64 55 49	52	
α Bootis [Arcturus]....	1.0	14 10 22 25	+ 19 47 12	43	
ι Cassiopeae..... S.P.	4.0	14 19 31 00	+113 7 12	46	
θ Bootis	4.0	14 21 14 92	+ 52 23 14	10	
ρ Bootis	3.7	14 26 49 90	+ 30 52 51	78	
5 Ursae Minoris.....	4.7	14 27 46 96	+ 76 12 41	92	
α^2 Centauri.....	1.0	14 31 44 78	- 60 21 30	31	
ε Bootis.....	2.3	14 39 55 32	+ 27 33 49	53	
α^2 Librae.....	2.3	14 44 27 71	- 15 33 32	48	
β Ursae Minoris.....	2.0	14 51 3 23	+ 74 37 46	36	
β Bootis.....	3.0	14 57 34 62	+ 40 50 54	80	
48 Cephei [H].....S.P.	6.3	15 5 38 31	+102 41 36	53	
β Librae	2.0	15 10 45 93	- 8 57 14	90	
μ^1 Bootis.....	4.0	15 20 6 52	+ 37 47 4	47	
γ^2 Ursae Minoris.....	3.0	15 20 55 22	+ 72 14 48	33	
α Coronae Borealis.....	2.0	15 29 46 62	+ 27 6 20	53	
α Serpentis.....	2.3	15 38 33 28	+ 6 47 28	59	
ε Serpentis.....	3.3	15 45 2 05	+ 4 49 39	84	
ζ Ursae Minoris.....	4.3	15 48 13 48	+ 78 9 2	72	
ε Coronae Borealis.....	4.0	15 52 47 18	+ 27 12 51	96	
δ Scorpil.....	2.3	15 53 28 54	- 22 17 25	80	
β Scorpil.....	2.0	15 58 41 59	- 19 29 13	01	
Groombridge 2320	6.3	16 6 0 35	+ 68 6 57	13	
δ Ophiuchi.....	3.0	16 8 16 03	- 3 23 40	98	
τ Hérculis.....	3.3	16 16 15 28	+ 46 35 23	96	
α Scorpil [Antares]....	1.3	16 22 17 75	- 26 10 24	34	
η Draconis	2.7	16 22 25 42	+ 61 46 37	02	
β Hérculis.....	2.3	16 25 14 01	+ 21 44 35	39	
A Draconis.....	5.0	16 28 13 00	+ 69 1 8	12	
ζ Ophiuchi	2.7	16 30 46 31	- 10 19 52	05	

Nombres de las estrellas.	Magnit.	Ascension recta.			Declinacion.
		h	m	s	
α Triangulis Australis.	2.0	16 36 23 57	- 68°48'44''	59	
η Hérculis	3.3	16 38 55 14	+ 39 8 36	44	
α Camelopardalis .S.P.	4.7	16 42 31 28	+113 51 23	10	
κ Ophiuchi	3.3	16 52 10 68	+ 9 33 22	61	
α Hérculis	5.0	16 57 19 42	+ 33 44 12	90	
ε Ursae Minoris.....	4.3	16 57 33 65	+ 82 13 34	51	
α' Hérculis [var].....	3.5	17 9 21 51	+ 44 31 24	29	
b Ophiuchi [var].....	5.0	17 19 17 19	- 24 4 2	33	
Groombr. 966...S. P.	6.3	17 24 13 56	+105 2 8	90	
β Draconis.....	2.7	17 27 48 75	+ 52 23 15	22	
α Ophiuchi.....	2.0	17 29 33 00	+ 12 38 43	23	
ω Draconis.....	5.0	17 37 37 93	+ 68 48 41	09	
μ Hérculis.....	3.3	17 41 55 16	+ 27 47 20	98	
ψ Draconis	4.3	17 44 0 16	+ 72 12 19	26	
γ Draconis	2.3	17 53 54 77	+ 51 30 10	30	
22 Camelop [H]...S. P.	4.7	18 6 3 50	+110 38 30	36	
μ Sagitarii.....	4.0	18 6 49 58	- 21 5 16	55	
δ Ursae Minoris.....	4.3	18 9 41 40	+ 86 36 36	85	
η Serpentis	3.0	18 15 18 46	- 2 55 39	72	
l Aquilae.....	4.3	18 28 53 69	- 8 19 27	08	
σ Octantis.....	6.0	18 31 42 57	- 89 16 20	41	
α Lyrae (Vega).....	1.0	18 33 0 68	+ 38 40 34	40	
β Lyrae (var).....	4.0	18 45 47 85	+ 33 13 42	75	
σ Sagitarii.....	2.3	18 48 4 34	- 26 26 22	36	
50 Draconis.....	6.0	18 50 6 50	+ 75 17 47	60	
ζ Aquilae.....	3.0	19 0 4 72	+ 13 41 30	69	
d Sagitarii.....	5.0	19 10 50 85	- 19 9 29	54	
δ Draconis.....	3.0	19 12 31 56	+ 67 27 26	98	
τ Draconis	4.7	19 17 46 71	+ 73 8 23	18	
Piazzl VII 67...S. P.	6.0	19 18 48 19	+111 17 57	73	
δ Aquilae.....	3.3	19 19 38 98	+ 2 53 3	78	
κ Aquilae.....	5.0	19 30 39 03	- 7 17 3	70	
γ Aquilae.....	3.0	19 40 44 70	+ 10 19 52	88	
λ Ursae Minoris.....	6.3	19 39 59 77	+ 88 57 11	18	
α Aquilae [Altair].....	1.3	19 45 7 42	+ 8 33 45	84	
ε Draconis	3.7	19 48 33 52	+ 69 58 20	97	
β Aquilae	4.0	19 49 36 92	+ 6 7 3	96	
τ Aquilae.....	6.0	19 58 28 43	+ 6 57 4	69	
3 Urs. Major. [H]S. P.	5.7	20 1 15 52	+111 11 10	57	
α^2 Capricorni.....	3.0	20 11 37 09	- 12 54 12	55	
κ Cephei [pr].....	4.3	20 12 46 47	+ 77 21 41	59	
α Pavonis.....	2.0	20 16 28 27	- 57 6 18	95	
ζ Cygni.....	2.3	20 18 4 02	+ 39 53 8	92	

Nombres de las estrellas.	Magnit.	Ascension recta.			Declinacion.
		h	m	s	
π Capricorni.....	5.0	20	20	40 87	- 18°35'28''02
ϵ Delphini	4.0	20	27	40 29	+ 10 54 35 24
Groombridge.3241....	6.3	20	30	29 97	+ 72 8 19 01
α Cygni.....	1.7	20	37	28 67	+ 44 51 58 28
μ Aquarii	4.7	20	46	23 82	- 9 25 4 35
ν Cygni.....	4.0	20	52	50 93	+ 40 43 15 52
12 Year. Cat. 1879.....	6.0	20	52	48 90	+ 80 6 59 71
σ^2 Ursae Majoris...S. P.	5.0	21	0	10 36	+112 23 44 66
61 ¹ Cygni.....	5.0	21	1	41 86	+ 38 10 46 00
ζ Cygni.....	3.0	21	7	59 95	+ 29 45 5 51
α Cephei.....	2.7	21	15	48 64	+ 62 5 39 44
1 Pegasi.....	4.3	21	16	43 30	+ 19 18 31 30
1 Draconis [H]...S. P.	4.3	21	20	27 66	+ 98 9 45 48
d Ursae Majoris. .S. P.	4.7	21	24	12 29	+109 39 39 38
β Aquarii	3.0	21	25	27 13	- 6 4 51 36
β Cephei [pr].....	3.0	21	27	9 54	+ 70 3 5 55
ξ Aquarii.....	5.0	21	37	34 60	- 8 22 25 88
ϵ Pegasi	2.3	21	38	29 35	+ 9 20 37 16
11 Cephei	5.0	21	40	13 22	+ 70 46 38 83
μ Capricorni	5.0	21	46	58 27	- 14 5 50 23
79 Draconis.....	6.3	21	51	25 26	+ 73 9 12 98
α Aquari.....	3.0	21	59	49 55	- 0 52 58 66
α Gruis.....	2.0	22	0	55 04	- 47 31 19 16
32 Ursae Majoris...S. P.	6.0	22	9	35 91	+114 18 49 45
θ Aquarii	4.3	22	10	42 74	- 8 21 37 76
π Acuari	4.7	22	19	21 19	+ 0 47 20 87
9 Draconis [H]...S. P.	4.7	22	25	12 65	+103 41 24 56
η Aquarii.....	4.0	22	29	23 73	- 0 42 54 23
226 Ceptei [B].....	5.3	22	30	14 07	+ 75 37 43 20
ζ Pegasi	3.3	22	35	40 62	+ 10 13 34 00
ι Cephei	3.3	22	45	33 07	+ 65 35 25 40
λ Aquarii	4.0	22	46	33 77	- 8 11 47 54
α Pis. Aus.... [Fomal.]	1.3	22	51	14 33	- 30 14 12 26
α Ursae Majoris ...S.P.	2.0	22	56	33 64	+117 37 22 84
α Pegasi..... [Markab]	2.0	22	58	58 99	+ 14 34 52 63
σ Cephei.....	5.3	23	13	52 00	+ 67 28 37 22
θ Piscium.....	4.7	23	22	5 04	+ 5 44 30 51
λ Draconis.....S.P.	3.3	23	24	30 25	+110 1 43 84
ι Piscium.....	4.3	23	33	59 05	+ 4 59 51 50
γ Cephei.....	3.3	23	34	35 48	+ 76 59 5 52
Groombridge 4163 ...	7.0	23	49	12 03	+ 73 45 53 23
ω Piscium.....	4.0	23	53	21 30	+ 6 13 15 84

CONVERSION DEL TIEMPO MEDIO

EN TIEMPO SIDERAL, Y VICE VERSA.

Hemos dicho que el Sol medio tiene diariamente un retardo de cerca de cuatro minutos respecto de las estrellas, de donde resulta que el día medio es mayor que el día sidereal, siendo la diferencia aproximada hasta los milésimos de segundo $3^m 56^s 555$. Partiendo de esta base es como se han formado las tablas que se ven á continuación, las cuales dan la corrección que se debe añadir á un intervalo de tiempo medio para convertirlo en intervalo de tiempo sidereal, ó bien que se debe restar de este último cuando se quiere convertirlo en aquel. Esta operación es indispensable cuando se desea conocer la hora sidereal correspondiente á una hora média dada, ó vice versa. Darémos algunas explicaciones para comprender la manera de hacer cualquiera de los dos cálculos.