

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date jj mm aaaa	Heure hh:mm	Description du phénomène
1	01 10 2023	13:09	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
2	01 10 2023	17:16	COUCHER DU SOLEIL
3	01 10 2023	17:46	Fin du crépuscule civil
4	01 10 2023	17:47	Coucher de Mars
5	01 10 2023	18:14	Lever de la Lune
6	01 10 2023	18:21	Fin du crépuscule nautique
7	01 10 2023	18:36	Lever de Jupiter
8	01 10 2023	18:56	Fin du crépuscule astronomique
9	01 10 2023	21:10	Passage de Saturne au méridien
10	01 10 2023	21:31	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
11	01 10 2023	22:42	Début de l'occultation de HD 16607 (magn. = 7,99)
12	01 10 2023	23:25	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 47,2° sous l'horizon)
13	01 10 2023	23:49	Fin de l'occultation de HD 16607 (magn. = 7,99)
14	01 10 2023	23:53	Début de l'occultation de HD 16821 (magn. = 7,98)
15	02 10 2023	01:05	Fin de l'occultation de HD 16821 (magn. = 7,98)
16	02 10 2023	01:39	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 61,1° au-dessus de l'horizon)
17	02 10 2023	01:43	Passage de Jupiter au méridien
18	02 10 2023	01:47	Lever de Vénus
19	02 10 2023	02:19	Coucher de Saturne
20	02 10 2023	03:55	Début de l'aurore astronomique
21	02 10 2023	04:19	Lever de Mercure
22	02 10 2023	04:30	Début de l'aurore nautique
23	02 10 2023	05:05	Début de l'aurore civile
24	02 10 2023	05:35	LEVER DU SOLEIL
25	02 10 2023	09:21	Coucher de la Lune
26	02 10 2023	11:25	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 40,2° au-dessus de l'horizon)
27	02 10 2023	17:14	COUCHER DU SOLEIL
28	02 10 2023	17:44	Fin du crépuscule civil
29	02 10 2023	17:45	Coucher de Mars
30	02 10 2023	18:19	Fin du crépuscule nautique
31	02 10 2023	18:32	Lever de Jupiter
32	02 10 2023	18:40	Lever de la Lune
33	02 10 2023	18:54	Fin du crépuscule astronomique
34	02 10 2023	19:15	Début de l'occultation de HD 21437 (magn. = 7,00)
35	02 10 2023	19:15	Début de l'occultation de HD 21437 (magn. = 8,13)
36	02 10 2023	19:27	Début de l'occultation de HD 21416 (magn. = 7,85)
37	02 10 2023	19:30	Début de l'occultation de HD 21511 (magn. = 7,33)
38	02 10 2023	19:41	Fin de l'occultation de HD 21437 (magn. = 8,13)
39	02 10 2023	19:42	Fin de l'occultation de HD 21437 (magn. = 7,00)
40	02 10 2023	19:57	Fin de l'occultation de HD 21416 (magn. = 7,85)
41	02 10 2023	20:12	Fin de l'occultation de HD 21511 (magn. = 7,33)
42	02 10 2023	20:40	Début de l'occultation de HD 21774 (magn. = 8,08)
43	02 10 2023	20:56	Fin de l'occultation de HD 21774 (magn. = 8,08)
44	02 10 2023	21:06	Passage de Saturne au méridien
45	02 10 2023	23:25	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 47,6° sous l'horizon)
46	03 10 2023	00:36	Début de l'occultation de HD 22637 (magn. = 7,27)
47	03 10 2023	01:35	Début du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
48	03 10 2023	01:38	Passage de Jupiter au méridien
49	03 10 2023	01:38	Fin de l'occultation de HD 22637 (magn. = 7,27)
50	03 10 2023	01:47	Lever de Vénus
51	03 10 2023	02:15	Coucher de Saturne
52	03 10 2023	02:32	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 66,1° au-dessus de l'horizon)
53	03 10 2023	03:12	Début du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
54	03 10 2023	03:18	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
55	03 10 2023	03:54	Fin du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
56	03 10 2023	03:56	Début de l'aurore astronomique
57	03 10 2023	04:25	Lever de Mercure
58	03 10 2023	04:28	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
59	03 10 2023	04:31	Début de l'aurore nautique
60	03 10 2023	04:40	Début de l'occultation de TYC 1799-1102-1 (magn. = 7,83)

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date jj mm aaaa	Heure hh:mm	Description du phénomène
61	03 10 2023	05:06	Début de l'aurore civile
62	03 10 2023	05:23	Fin du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
63	03 10 2023	05:36	LEVER DU SOLEIL
64	03 10 2023	10:39	Coucher de la Lune
65	03 10 2023	11:25	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 39,8° au-dessus de l'horizon)
66	03 10 2023	17:12	COUCHER DU SOLEIL
67	03 10 2023	17:42	Coucher de Mars
68	03 10 2023	17:42	Fin du crépuscule civil
69	03 10 2023	18:17	Fin du crépuscule nautique
70	03 10 2023	18:28	Lever de Jupiter
71	03 10 2023	18:52	Fin du crépuscule astronomique
72	03 10 2023	19:12	Lever de la Lune
73	03 10 2023	19:51	Fin de l'occultation de HD 27731 (magn. = 7,18)
74	03 10 2023	19:55	Fin de l'occultation de HIP 20531 (magn. = 7,91)
75	03 10 2023	19:55	Fin de l'occultation de 62 Tau (magn. = 6,34)
76	03 10 2023	21:02	Passage de Saturne au méridien
77	03 10 2023	22:45	Début de l'occultation de HD 28697 (magn. = 7,44)
78	03 10 2023	23:09	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
79	03 10 2023	23:24	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 47,9° sous l'horizon)
80	03 10 2023	23:47	Fin de l'occultation de HD 28697 (magn. = 7,44)
81	04 10 2023	01:34	Début de l'occultation de HD 29246 (magn. = 7,51)
82	04 10 2023	01:34	Passage de Jupiter au méridien
83	04 10 2023	01:47	Lever de Vénus
84	04 10 2023	02:10	Coucher de Saturne
85	04 10 2023	02:39	Fin de l'occultation de HD 29246 (magn. = 7,51)
86	04 10 2023	03:26	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 69,6° au-dessus de l'horizon)
87	04 10 2023	03:34	Conjonction supérieure du satellite Callisto avec Jupiter
88	04 10 2023	03:47	Début de l'occultation de HD 29647 (magn. = 8,31)
89	04 10 2023	03:57	Début de l'aurore astronomique
90	04 10 2023	04:30	Lever de Mercure
91	04 10 2023	04:33	Début de l'aurore nautique
92	04 10 2023	04:54	Fin de l'occultation de HD 29647 (magn. = 8,31)
93	04 10 2023	05:07	Début de l'aurore civile
94	04 10 2023	05:37	LEVER DU SOLEIL
95	04 10 2023	09:58	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
96	04 10 2023	11:24	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 39,4° au-dessus de l'horizon)
97	04 10 2023	11:52	Coucher de la Lune
98	04 10 2023	17:10	COUCHER DU SOLEIL
99	04 10 2023	17:40	Coucher de Mars
100	04 10 2023	17:40	Fin du crépuscule civil
101	04 10 2023	18:15	Fin du crépuscule nautique
102	04 10 2023	18:24	Lever de Jupiter
103	04 10 2023	18:50	Fin du crépuscule astronomique
104	04 10 2023	19:00	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
105	04 10 2023	19:43	Début de l'éclipse du satellite Europe dans l'ombre de Jupiter
106	04 10 2023	19:52	Lever de la Lune
107	04 10 2023	20:58	Passage de Saturne au méridien
108	04 10 2023	23:24	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 48,3° sous l'horizon)
109	04 10 2023	23:29	Fin de l'occultation du satellite Europe par Jupiter
110	05 10 2023	00:56	Début de l'occultation de HD 36643 (magn. = 8,10)
111	05 10 2023	01:30	Passage de Jupiter au méridien
112	05 10 2023	01:47	Lever de Vénus
113	05 10 2023	01:55	Début de l'occultation de HD 36859 (magn. = 6,27)
114	05 10 2023	02:01	Fin de l'occultation de HD 36643 (magn. = 8,10)
115	05 10 2023	02:06	Coucher de Saturne
116	05 10 2023	03:05	Fin de l'occultation de HD 36859 (magn. = 6,27)
117	05 10 2023	03:59	Début de l'aurore astronomique
118	05 10 2023	04:22	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 71,5° au-dessus de l'horizon)
119	05 10 2023	04:34	Début de l'aurore nautique
120	05 10 2023	04:35	Lever de Mercure

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
121	05 10 2023	04:39	Début de l'occultation de TYC 1869-1325-1 (magn. = 8,20)
122	05 10 2023	04:42	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
123	05 10 2023	04:56	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
124	05 10 2023	04:59	Début de l'occultation de HD 37537 (magn. = 8,30)
125	05 10 2023	05:09	Début de l'aurore civile
126	05 10 2023	05:39	LEVER DU SOLEIL
127	05 10 2023	11:24	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 39,1° au-dessus de l'horizon)
128	05 10 2023	12:56	Coucher de la Lune
129	05 10 2023	17:08	COUCHER DU SOLEIL
130	05 10 2023	17:37	Coucher de Mars
131	05 10 2023	17:38	Fin du crépuscule civil
132	05 10 2023	18:13	Fin du crépuscule nautique
133	05 10 2023	18:20	Lever de Jupiter
134	05 10 2023	18:48	Fin du crépuscule astronomique
135	05 10 2023	20:42	Lever de la Lune
136	05 10 2023	20:54	Passage de Saturne au méridien
137	05 10 2023	20:56	Fin de l'occultation de HD 43927 (magn. = 8,22)
138	05 10 2023	21:25	Début de l'occultation de HD 44451 (magn. = 8,34)
139	05 10 2023	21:55	Début du passage de l'ombre du satellite Ganymède sur le disque de Jupiter
140	05 10 2023	22:13	Fin de l'occultation de HD 44451 (magn. = 8,34)
141	05 10 2023	23:24	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 48,7° sous l'horizon)
142	05 10 2023	23:38	Début de l'occultation de HD 45427 (magn. = 7,69)
143	05 10 2023	23:40	Fin du passage de l'ombre du satellite Ganymède sur le disque de Jupiter
144	06 10 2023	00:28	Fin de l'occultation de HD 45427 (magn. = 7,69)
145	06 10 2023	00:47	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
146	06 10 2023	01:19	Début du passage du satellite Ganymède devant le disque de Jupiter
147	06 10 2023	01:25	Passage de Jupiter au méridien
148	06 10 2023	01:45	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
149	06 10 2023	01:46	Début de l'occultation de TYC 1887-1176-1 (magn. = 7,48)
150	06 10 2023	01:47	Lever de Vénus
151	06 10 2023	01:50	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
152	06 10 2023	01:58	Début de l'occultation de TYC 1887-862-1 (magn. = 7,95)
153	06 10 2023	01:59	Fin du passage du satellite Ganymède devant le disque de Jupiter
154	06 10 2023	02:02	Coucher de Saturne
155	06 10 2023	02:06	Début de l'occultation de TYC 1887-992-1 (magn. = 8,44)
156	06 10 2023	02:08	Début de l'occultation de HD 46277 (magn. = 7,52)
157	06 10 2023	02:34	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
158	06 10 2023	02:48	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
159	06 10 2023	02:57	Fin de l'occultation de TYC 1887-862-1 (magn. = 7,95)
160	06 10 2023	02:58	Fin de l'occultation de TYC 1887-1176-1 (magn. = 7,48)
161	06 10 2023	02:59	Début de l'occultation de 49 Aur (magn. = 5,26)
162	06 10 2023	03:05	Fin de l'occultation de TYC 1887-992-1 (magn. = 8,44)
163	06 10 2023	03:25	Fin de l'occultation de HD 46277 (magn. = 7,52)
164	06 10 2023	04:00	Début de l'aurore astronomique
165	06 10 2023	04:00	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
166	06 10 2023	04:20	Fin de l'occultation de 49 Aur (magn. = 5,26)
167	06 10 2023	04:35	Début de l'aurore nautique
168	06 10 2023	04:41	Lever de Mercure
169	06 10 2023	04:41	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
170	06 10 2023	05:10	Début de l'aurore civile
171	06 10 2023	05:16	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 71,7° au-dessus de l'horizon)
172	06 10 2023	05:40	LEVER DU SOLEIL
173	06 10 2023	11:24	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 38,7° au-dessus de l'horizon)
174	06 10 2023	13:48	DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
175	06 10 2023	13:48	Coucher de la Lune
176	06 10 2023	17:06	COUCHER DU SOLEIL
177	06 10 2023	17:35	Coucher de Mars
178	06 10 2023	17:36	Fin du crépuscule civil
179	06 10 2023	18:11	Fin du crépuscule nautique
180	06 10 2023	18:15	Lever de Jupiter

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
181	06 10 2023	18:46	Fin du crépuscule astronomique
182	06 10 2023	20:39	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
183	06 10 2023	20:50	Passage de Saturne au méridien
184	06 10 2023	21:40	Lever de la Lune
185	06 10 2023	21:52	Début de l'occultation de HD 56761 (magn. = 6,96)
186	06 10 2023	21:53	Début de l'occultation de TYC 1917-1943-1 (magn. = 8,31)
187	06 10 2023	22:32	Fin de l'occultation de TYC 1917-1943-1 (magn. = 8,31)
188	06 10 2023	22:38	Début de l'occultation de TYC 1917-475-1 (magn. = 8,06)
189	06 10 2023	22:45	Fin de l'occultation de HD 56761 (magn. = 6,96)
190	06 10 2023	23:05	Fin de l'occultation de TYC 1917-475-1 (magn. = 8,06)
191	06 10 2023	23:11	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
192	06 10 2023	23:23	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 49,1° sous l'horizon)
193	07 10 2023	01:21	Passage de Jupiter au méridien
194	07 10 2023	01:47	Lever de Vénus
195	07 10 2023	01:58	Coucher de Saturne
196	07 10 2023	02:01	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
197	07 10 2023	02:24	Début de l'occultation de HD 59107 (magn. = 8,17)
198	07 10 2023	03:37	Fin de l'occultation de HD 59107 (magn. = 8,17)
199	07 10 2023	04:01	Début de l'aurore astronomique
200	07 10 2023	04:36	Début de l'aurore nautique
201	07 10 2023	04:46	Lever de Mercure
202	07 10 2023	05:11	Début de l'aurore civile
203	07 10 2023	05:41	LEVER DU SOLEIL
204	07 10 2023	06:09	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 70,4° au-dessus de l'horizon)
205	07 10 2023	06:46	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
206	07 10 2023	11:23	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 38,3° au-dessus de l'horizon)
207	07 10 2023	14:29	Coucher de la Lune
208	07 10 2023	17:05	COUCHER DU SOLEIL
209	07 10 2023	17:32	Coucher de Mars
210	07 10 2023	17:35	Fin du crépuscule civil
211	07 10 2023	18:09	Fin du crépuscule nautique
212	07 10 2023	18:11	Lever de Jupiter
213	07 10 2023	18:44	Fin du crépuscule astronomique
214	07 10 2023	20:19	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
215	07 10 2023	20:46	Passage de Saturne au méridien
216	07 10 2023	20:59	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
217	07 10 2023	22:28	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
218	07 10 2023	22:44	Lever de la Lune
219	07 10 2023	23:08	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
220	07 10 2023	23:23	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 49,5° sous l'horizon)
221	08 10 2023	00:21	Début de l'occultation de HD 69364 (magn. = 7,52)
222	08 10 2023	00:47	Fin de l'occultation de HD 69364 (magn. = 7,52)
223	08 10 2023	01:17	Passage de Jupiter au méridien
224	08 10 2023	01:19	Début de l'occultation de TYC 1932-1315-1 (magn. = 8,40)
225	08 10 2023	01:47	Lever de Vénus
226	08 10 2023	01:54	Coucher de Saturne
227	08 10 2023	01:59	Fin de l'occultation de TYC 1932-1315-1 (magn. = 8,40)
228	08 10 2023	02:25	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
229	08 10 2023	04:03	Début de l'aurore astronomique
230	08 10 2023	04:38	Début de l'aurore nautique
231	08 10 2023	04:52	Lever de Mercure
232	08 10 2023	05:12	Début de l'aurore civile
233	08 10 2023	05:43	LEVER DU SOLEIL
234	08 10 2023	06:58	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 67,8° au-dessus de l'horizon)
235	08 10 2023	11:23	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 37,9° au-dessus de l'horizon)
236	08 10 2023	15:00	Coucher de la Lune
237	08 10 2023	17:03	COUCHER DU SOLEIL
238	08 10 2023	17:29	Coucher de Mars
239	08 10 2023	17:33	Fin du crépuscule civil
240	08 10 2023	18:07	Lever de Jupiter

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date jj mm aaaa	Heure hh:mm	Description du phénomène
241	08 10 2023	18:07	Fin du crépuscule nautique
242	08 10 2023	18:42	Fin du crépuscule astronomique
243	08 10 2023	20:27	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
244	08 10 2023	20:42	Passage de Saturne au méridien
245	08 10 2023	22:16	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
246	08 10 2023	22:41	Pluie d'étoiles filantes : Draconides (10 météores/heure au zénith; durée = 4,0 jours)
247	08 10 2023	23:23	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 49,9° sous l'horizon)
248	08 10 2023	23:51	Lever de la Lune
249	09 10 2023	01:12	Passage de Jupiter au méridien
250	09 10 2023	01:47	Lever de Vénus
251	09 10 2023	01:50	Coucher de Saturne
252	09 10 2023	04:04	Début de l'aurore astronomique
253	09 10 2023	04:39	Début de l'aurore nautique
254	09 10 2023	04:58	Lever de Mercure
255	09 10 2023	05:14	Début de l'aurore civile
256	09 10 2023	05:44	LEVER DU SOLEIL
257	09 10 2023	07:45	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 64,1° au-dessus de l'horizon)
258	09 10 2023	11:23	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 37,5° au-dessus de l'horizon)
259	09 10 2023	15:25	Coucher de la Lune
260	09 10 2023	17:01	COUCHER DU SOLEIL
261	09 10 2023	17:27	Coucher de Mars
262	09 10 2023	17:31	Fin du crépuscule civil
263	09 10 2023	18:03	Lever de Jupiter
264	09 10 2023	18:05	Fin du crépuscule nautique
265	09 10 2023	18:08	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
266	09 10 2023	18:40	Fin du crépuscule astronomique
267	09 10 2023	20:38	Passage de Saturne au méridien
268	09 10 2023	23:23	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 50,2° sous l'horizon)
269	10 10 2023	00:58	Lever de la Lune
270	10 10 2023	01:08	Passage de Jupiter au méridien
271	10 10 2023	01:45	Coucher de Saturne
272	10 10 2023	01:47	Lever de Vénus
273	10 10 2023	03:35	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
274	10 10 2023	04:03	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
275	10 10 2023	04:06	Début de l'aurore astronomique
276	10 10 2023	04:11	Début du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
277	10 10 2023	04:40	Début de l'aurore nautique
278	10 10 2023	05:03	Lever de Mercure
279	10 10 2023	05:15	Début de l'aurore civile
280	10 10 2023	05:28	Début du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
281	10 10 2023	05:45	LEVER DU SOLEIL
282	10 10 2023	08:29	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 59,5° au-dessus de l'horizon)
283	10 10 2023	08:43	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
284	10 10 2023	11:22	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 37,1° au-dessus de l'horizon)
285	10 10 2023	13:34	Pluie d'étoiles filantes : Taurides S. (5 météores/heure au zénith; durée = 71,0 jours)
286	10 10 2023	15:44	Coucher de la Lune
287	10 10 2023	16:59	COUCHER DU SOLEIL
288	10 10 2023	17:25	Coucher de Mars
289	10 10 2023	17:29	Fin du crépuscule civil
290	10 10 2023	17:59	Lever de Jupiter
291	10 10 2023	18:04	Fin du crépuscule nautique
292	10 10 2023	18:38	Fin du crépuscule astronomique
293	10 10 2023	19:24	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
294	10 10 2023	20:34	Passage de Saturne au méridien
295	10 10 2023	23:22	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 50,6° sous l'horizon)
296	10 10 2023	23:54	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
297	11 10 2023	01:04	Passage de Jupiter au méridien
298	11 10 2023	01:41	Coucher de Saturne
299	11 10 2023	01:48	Lever de Vénus
300	11 10 2023	02:05	Lever de la Lune

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
301	11 10 2023	04:07	Début de l'aurore astronomique
302	11 10 2023	04:42	Début de l'aurore nautique
303	11 10 2023	05:09	Lever de Mercure
304	11 10 2023	05:17	Début de l'aurore civile
305	11 10 2023	05:47	LEVER DU SOLEIL
306	11 10 2023	09:10	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 54,3° au-dessus de l'horizon)
307	11 10 2023	11:22	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 36,8° au-dessus de l'horizon)
308	11 10 2023	11:35	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
309	11 10 2023	16:01	Coucher de la Lune
310	11 10 2023	16:57	COUCHER DU SOLEIL
311	11 10 2023	17:22	Coucher de Mars
312	11 10 2023	17:27	Fin du crépuscule civil
313	11 10 2023	17:55	Lever de Jupiter
314	11 10 2023	18:02	Fin du crépuscule nautique
315	11 10 2023	18:37	Fin du crépuscule astronomique
316	11 10 2023	19:46	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
317	11 10 2023	20:29	Passage de Saturne au méridien
318	11 10 2023	22:20	Début de l'éclipse du satellite Europe dans l'ombre de Jupiter
319	11 10 2023	23:22	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 51,0° sous l'horizon)
320	12 10 2023	00:59	Passage de Jupiter au méridien
321	12 10 2023	01:37	Coucher de Saturne
322	12 10 2023	01:46	Fin de l'occultation du satellite Europe par Jupiter
323	12 10 2023	01:48	Lever de Vénus
324	12 10 2023	03:10	Lever de la Lune
325	12 10 2023	04:08	Début de l'aurore astronomique
326	12 10 2023	04:43	Début de l'aurore nautique
327	12 10 2023	05:14	Lever de Mercure
328	12 10 2023	05:18	Début de l'aurore civile
329	12 10 2023	05:41	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
330	12 10 2023	05:48	LEVER DU SOLEIL
331	12 10 2023	09:50	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 48,7° au-dessus de l'horizon)
332	12 10 2023	11:22	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 36,4° au-dessus de l'horizon)
333	12 10 2023	16:17	Coucher de la Lune
334	12 10 2023	16:55	COUCHER DU SOLEIL
335	12 10 2023	17:20	Coucher de Mars
336	12 10 2023	17:25	Fin du crépuscule civil
337	12 10 2023	17:50	Lever de Jupiter
338	12 10 2023	18:00	Fin du crépuscule nautique
339	12 10 2023	18:35	Fin du crépuscule astronomique
340	12 10 2023	20:25	Passage de Saturne au méridien
341	12 10 2023	23:22	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 51,4° sous l'horizon)
342	13 10 2023	00:24	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
343	13 10 2023	00:55	Passage de Jupiter au méridien
344	13 10 2023	01:32	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
345	13 10 2023	01:33	Coucher de Saturne
346	13 10 2023	01:49	Lever de Vénus
347	13 10 2023	01:56	Début du passage de l'ombre du satellite Ganymède sur le disque de Jupiter
348	13 10 2023	03:40	Fin du passage de l'ombre du satellite Ganymède sur le disque de Jupiter
349	13 10 2023	03:44	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
350	13 10 2023	04:10	Début de l'aurore astronomique
351	13 10 2023	04:16	Lever de la Lune
352	13 10 2023	04:18	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
353	13 10 2023	04:38	Début du passage du satellite Ganymède devant le disque de Jupiter
354	13 10 2023	04:44	Début de l'aurore nautique
355	13 10 2023	05:19	Début de l'aurore civile
356	13 10 2023	05:19	Fin du passage du satellite Ganymède devant le disque de Jupiter
357	13 10 2023	05:20	Lever de Mercure
358	13 10 2023	05:49	LEVER DU SOLEIL
359	13 10 2023	10:30	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 42,7° au-dessus de l'horizon)
360	13 10 2023	11:22	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 36,0° au-dessus de l'horizon)

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
361	13 10 2023	16:32	Coucher de la Lune
362	13 10 2023	16:53	COUCHER DU SOLEIL
363	13 10 2023	17:17	Coucher de Mars
364	13 10 2023	17:24	Fin du crépuscule civil
365	13 10 2023	17:46	Lever de Jupiter
366	13 10 2023	17:58	Fin du crépuscule nautique
367	13 10 2023	18:33	Fin du crépuscule astronomique
368	13 10 2023	18:36	Début du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
369	13 10 2023	19:48	Fin du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
370	13 10 2023	20:21	Passage de Saturne au méridien
371	13 10 2023	20:47	Fin du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
372	13 10 2023	21:23	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
373	13 10 2023	23:22	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 51,7° sous l'horizon)
374	14 10 2023	00:51	Passage de Jupiter au méridien
375	14 10 2023	01:05	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
376	14 10 2023	01:29	Coucher de Saturne
377	14 10 2023	01:49	Lever de Vénus
378	14 10 2023	03:45	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
379	14 10 2023	04:11	Début de l'aurore astronomique
380	14 10 2023	04:46	Début de l'aurore nautique
381	14 10 2023	05:20	Début de l'aurore civile
382	14 10 2023	05:22	Lever de la Lune
383	14 10 2023	05:26	Lever de Mercure
384	14 10 2023	05:51	LEVER DU SOLEIL
385	14 10 2023	11:11	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 36,7° au-dessus de l'horizon)
386	14 10 2023	11:21	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 35,6° au-dessus de l'horizon)
387	14 10 2023	16:47	Coucher de la Lune
388	14 10 2023	16:52	COUCHER DU SOLEIL
389	14 10 2023	17:15	Coucher de Mars
390	14 10 2023	17:22	Fin du crépuscule civil
391	14 10 2023	17:42	Lever de Jupiter
392	14 10 2023	17:55	NOUVELLE LUNE (éclipse annulaire de Soleil non visible à Genève)
393	14 10 2023	17:56	Fin du crépuscule nautique
394	14 10 2023	18:31	Fin du crépuscule astronomique
395	14 10 2023	20:17	Passage de Saturne au méridien
396	14 10 2023	22:13	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
397	14 10 2023	22:44	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
398	14 10 2023	23:21	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 52,1° sous l'horizon)
399	15 10 2023	00:23	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
400	15 10 2023	00:46	Passage de Jupiter au méridien
401	15 10 2023	00:52	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
402	15 10 2023	01:25	Coucher de Saturne
403	15 10 2023	01:50	Lever de Vénus
404	15 10 2023	03:10	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
405	15 10 2023	04:12	Début de l'aurore astronomique
406	15 10 2023	04:47	Début de l'aurore nautique
407	15 10 2023	05:22	Début de l'aurore civile
408	15 10 2023	05:31	Lever de Mercure
409	15 10 2023	05:52	LEVER DU SOLEIL
410	15 10 2023	06:30	Lever de la Lune
411	15 10 2023	11:21	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 35,3° au-dessus de l'horizon)
412	15 10 2023	11:53	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 30,9° au-dessus de l'horizon)
413	15 10 2023	16:50	COUCHER DU SOLEIL
414	15 10 2023	17:05	Coucher de la Lune
415	15 10 2023	17:12	Coucher de Mars
416	15 10 2023	17:20	Fin du crépuscule civil
417	15 10 2023	17:38	Lever de Jupiter
418	15 10 2023	17:55	Fin du crépuscule nautique
419	15 10 2023	18:29	Fin du crépuscule astronomique
420	15 10 2023	19:33	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter



# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
421	15 10 2023	20:13	Passage de Saturne au méridien
422	15 10 2023	21:12	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
423	15 10 2023	22:11	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
424	15 10 2023	23:01	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
425	15 10 2023	23:21	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 52,5° sous l'horizon)
426	16 10 2023	00:42	Passage de Jupiter au méridien
427	16 10 2023	01:21	Coucher de Saturne
428	16 10 2023	01:50	Lever de Vénus
429	16 10 2023	04:13	Début de l'aurore astronomique
430	16 10 2023	04:48	Début de l'aurore nautique
431	16 10 2023	05:23	Début de l'aurore civile
432	16 10 2023	05:37	Lever de Mercure
433	16 10 2023	05:53	LEVER DU SOLEIL
434	16 10 2023	07:41	Lever de la Lune
435	16 10 2023	11:21	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 34,9° au-dessus de l'horizon)
436	16 10 2023	12:38	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 25,5° au-dessus de l'horizon)
437	16 10 2023	16:48	COUCHER DU SOLEIL
438	16 10 2023	17:10	Coucher de Mars
439	16 10 2023	17:18	Fin du crépuscule civil
440	16 10 2023	17:25	Coucher de la Lune
441	16 10 2023	17:33	Lever de Jupiter
442	16 10 2023	17:53	Fin du crépuscule nautique
443	16 10 2023	18:08	Début de l'occultation du satellite Ganymède par Jupiter
444	16 10 2023	18:28	Fin du crépuscule astronomique
445	16 10 2023	18:52	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
446	16 10 2023	18:53	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
447	16 10 2023	18:53	Fin de l'occultation du satellite Ganymède par Jupiter
448	16 10 2023	19:18	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
449	16 10 2023	20:09	Passage de Saturne au méridien
450	16 10 2023	20:23	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
451	16 10 2023	23:21	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 52,8° sous l'horizon)
452	17 10 2023	00:37	Passage de Jupiter au méridien
453	17 10 2023	01:17	Coucher de Saturne
454	17 10 2023	01:51	Lever de Vénus
455	17 10 2023	04:15	Début de l'aurore astronomique
456	17 10 2023	04:48	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
457	17 10 2023	04:50	Début de l'aurore nautique
458	17 10 2023	05:24	Début de l'aurore civile
459	17 10 2023	05:42	Lever de Mercure
460	17 10 2023	05:55	LEVER DU SOLEIL
461	17 10 2023	08:55	Lever de la Lune
462	17 10 2023	11:21	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 34,5° au-dessus de l'horizon)
463	17 10 2023	12:58	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
464	17 10 2023	13:27	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 20,8° au-dessus de l'horizon)
465	17 10 2023	16:46	COUCHER DU SOLEIL
466	17 10 2023	16:46	Coucher de Mercure
467	17 10 2023	17:07	Coucher de Mars
468	17 10 2023	17:17	Fin du crépuscule civil
469	17 10 2023	17:29	Lever de Jupiter
470	17 10 2023	17:51	Coucher de la Lune
471	17 10 2023	17:51	Fin du crépuscule nautique
472	17 10 2023	18:26	Fin du crépuscule astronomique
473	17 10 2023	20:05	Passage de Saturne au méridien
474	17 10 2023	23:21	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 53,2° sous l'horizon)
475	18 10 2023	00:33	Passage de Jupiter au méridien
476	18 10 2023	00:39	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
477	18 10 2023	01:12	Coucher de Saturne
478	18 10 2023	01:52	Lever de Vénus
479	18 10 2023	04:16	Début de l'aurore astronomique
480	18 10 2023	04:51	Début de l'aurore nautique



# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
481	18 10 2023	05:26	Début de l'aurore civile
482	18 10 2023	05:48	Lever de Mercure
483	18 10 2023	05:56	LEVER DU SOLEIL
484	18 10 2023	10:09	Lever de la Lune
485	18 10 2023	11:21	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 34,2° au-dessus de l'horizon)
486	18 10 2023	12:59	Début de l'occultation de 21-alpha Sco, Antarès, (magn. = 1,06)
487	18 10 2023	14:19	Fin de l'occultation de 21-alpha Sco, Antarès, (magn. = 1,06)
488	18 10 2023	14:20	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 17,2° au-dessus de l'horizon)
489	18 10 2023	15:22	Pluie d'étoiles filantes : Epsilon Géminides (3 météores/heure au zénith; durée = 13,0 jours)
490	18 10 2023	16:44	COUCHER DU SOLEIL
491	18 10 2023	16:46	Coucher de Mercure
492	18 10 2023	17:05	Coucher de Mars
493	18 10 2023	17:15	Fin du crépuscule civil
494	18 10 2023	17:25	Lever de Jupiter
495	18 10 2023	17:49	Fin du crépuscule nautique
496	18 10 2023	18:01	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
497	18 10 2023	18:24	Fin du crépuscule astronomique
498	18 10 2023	18:25	Coucher de la Lune
499	18 10 2023	20:01	Passage de Saturne au méridien
500	18 10 2023	20:30	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
501	18 10 2023	23:21	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 53,6° sous l'horizon)
502	19 10 2023	00:20	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
503	19 10 2023	00:29	Passage de Jupiter au méridien
504	19 10 2023	00:57	Début de l'éclipse du satellite Europe dans l'ombre de Jupiter
505	19 10 2023	01:08	Coucher de Saturne
506	19 10 2023	01:53	Lever de Vénus
507	19 10 2023	04:02	Fin de l'occultation du satellite Europe par Jupiter
508	19 10 2023	04:17	Début de l'aurore astronomique
509	19 10 2023	04:52	Début de l'aurore nautique
510	19 10 2023	05:27	Début de l'aurore civile
511	19 10 2023	05:53	Lever de Mercure
512	19 10 2023	05:58	LEVER DU SOLEIL
513	19 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 33,8° au-dessus de l'horizon)
514	19 10 2023	11:21	Lever de la Lune
515	19 10 2023	15:17	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 15,0° au-dessus de l'horizon)
516	19 10 2023	16:43	COUCHER DU SOLEIL
517	19 10 2023	16:45	Coucher de Mercure
518	19 10 2023	17:03	Coucher de Mars
519	19 10 2023	17:13	Fin du crépuscule civil
520	19 10 2023	17:21	Lever de Jupiter
521	19 10 2023	17:48	Fin du crépuscule nautique
522	19 10 2023	18:22	Fin du crépuscule astronomique
523	19 10 2023	19:10	Coucher de la Lune
524	19 10 2023	19:57	Passage de Saturne au méridien
525	19 10 2023	23:20	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 53,9° sous l'horizon)
526	20 10 2023	00:24	Passage de Jupiter au méridien
527	20 10 2023	01:04	Coucher de Saturne
528	20 10 2023	01:54	Lever de Vénus
529	20 10 2023	02:17	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
530	20 10 2023	04:19	Début de l'aurore astronomique
531	20 10 2023	04:53	Début de l'aurore nautique
532	20 10 2023	05:28	Début de l'aurore civile
533	20 10 2023	05:39	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
534	20 10 2023	05:58	Lever de Mercure
535	20 10 2023	05:59	LEVER DU SOLEIL
536	20 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 33,4° au-dessus de l'horizon)
537	20 10 2023	12:25	Lever de la Lune
538	20 10 2023	16:17	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 14,6° au-dessus de l'horizon)
539	20 10 2023	16:41	COUCHER DU SOLEIL
540	20 10 2023	16:44	Coucher de Mercure

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
541	20 10 2023	17:00	Coucher de Mars
542	20 10 2023	17:11	Fin du crépuscule civil
543	20 10 2023	17:16	Lever de Jupiter
544	20 10 2023	17:46	Fin du crépuscule nautique
545	20 10 2023	17:53	Fin de l'occultation de HD 171628 (magn. = 8,43)
546	20 10 2023	18:03	Conjonction supérieure du satellite Callisto avec Jupiter
547	20 10 2023	18:21	Fin du crépuscule astronomique
548	20 10 2023	19:06	Début de l'occultation de HD 172431 (magn. = 8,32)
549	20 10 2023	19:53	Passage de Saturne au méridien
550	20 10 2023	19:55	Fin de l'occultation de HD 172431 (magn. = 8,32)
551	20 10 2023	20:04	Début du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
552	20 10 2023	20:09	Coucher de la Lune
553	20 10 2023	20:50	Début du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
554	20 10 2023	22:08	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
555	20 10 2023	22:24	Fin du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
556	20 10 2023	22:58	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
557	20 10 2023	23:01	Fin du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
558	20 10 2023	23:20	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 54,3° sous l'horizon)
559	21 10 2023	00:20	Passage de Jupiter au méridien
560	21 10 2023	01:00	Coucher de Saturne
561	21 10 2023	01:55	Lever de Vénus
562	21 10 2023	02:59	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
563	21 10 2023	04:20	Début de l'aurore astronomique
564	21 10 2023	04:55	Début de l'aurore nautique
565	21 10 2023	05:29	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
566	21 10 2023	05:30	Début de l'aurore civile
567	21 10 2023	06:00	LEVER DU SOLEIL
568	21 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 33,1° au-dessus de l'horizon)
569	21 10 2023	13:18	Lever de la Lune
570	21 10 2023	14:50	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
571	21 10 2023	15:50	Pluie d'étoiles filantes : Orionides (20 météores/heure au zénith; durée = 36,0 jours)
572	21 10 2023	16:39	COUCHER DU SOLEIL
573	21 10 2023	16:43	Coucher de Mercure
574	21 10 2023	16:58	Coucher de Mars
575	21 10 2023	17:10	Fin du crépuscule civil
576	21 10 2023	17:12	Lever de Jupiter
577	21 10 2023	17:14	Début de l'occultation de HD 185592 (magn. = 7,68)
578	21 10 2023	17:17	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 16,1° au-dessus de l'horizon)
579	21 10 2023	17:45	Fin du crépuscule nautique
580	21 10 2023	17:59	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
581	21 10 2023	18:19	Fin du crépuscule astronomique
582	21 10 2023	18:33	Fin de l'occultation de HD 185592 (magn. = 7,68)
583	21 10 2023	19:16	Début de l'occultation de TYC 6898-1172-1 (magn. = 7,76)
584	21 10 2023	19:41	Début de l'occultation de HD 186401 (magn. = 8,27)
585	21 10 2023	19:49	Passage de Saturne au méridien
586	21 10 2023	20:05	Fin de l'occultation de TYC 6898-1172-1 (magn. = 7,76)
587	21 10 2023	20:16	Début de l'occultation de HD 186579 (magn. = 7,59)
588	21 10 2023	20:49	Fin de l'occultation de HD 186401 (magn. = 8,27)
589	21 10 2023	21:21	Coucher de la Lune
590	21 10 2023	23:20	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 54,7° sous l'horizon)
591	22 10 2023	00:08	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
592	22 10 2023	00:15	Passage de Jupiter au méridien
593	22 10 2023	00:28	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
594	22 10 2023	00:56	Coucher de Saturne
595	22 10 2023	01:56	Lever de Vénus
596	22 10 2023	02:18	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
597	22 10 2023	02:36	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
598	22 10 2023	03:30	PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
599	22 10 2023	03:55	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
600	22 10 2023	04:21	Début de l'aurore astronomique

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
601	22 10 2023	04:56	Début de l'aurore nautique
602	22 10 2023	05:10	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
603	22 10 2023	05:31	Début de l'aurore civile
604	22 10 2023	06:02	LEVER DU SOLEIL
605	22 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 32,7° au-dessus de l'horizon)
606	22 10 2023	13:59	Lever de la Lune
607	22 10 2023	16:37	COUCHER DU SOLEIL
608	22 10 2023	16:43	Coucher de Mercure
609	22 10 2023	16:56	Coucher de Mars
610	22 10 2023	17:08	Lever de Jupiter
611	22 10 2023	17:08	Fin du crépuscule civil
612	22 10 2023	17:43	Fin du crépuscule nautique
613	22 10 2023	18:16	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 19,4° au-dessus de l'horizon)
614	22 10 2023	18:18	Fin du crépuscule astronomique
615	22 10 2023	19:45	Passage de Saturne au méridien
616	22 10 2023	21:28	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
617	22 10 2023	22:41	Coucher de la Lune
618	22 10 2023	23:20	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 55,0° sous l'horizon)
619	22 10 2023	23:46	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
620	22 10 2023	23:55	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
621	23 10 2023	00:11	Passage de Jupiter au méridien
622	23 10 2023	00:52	Coucher de Saturne
623	23 10 2023	01:57	Lever de Vénus
624	23 10 2023	04:23	Début de l'aurore astronomique
625	23 10 2023	04:57	Début de l'aurore nautique
626	23 10 2023	05:32	Début de l'aurore civile
627	23 10 2023	06:03	LEVER DU SOLEIL
628	23 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 32,4° au-dessus de l'horizon)
629	23 10 2023	14:30	Lever de la Lune
630	23 10 2023	16:36	COUCHER DU SOLEIL
631	23 10 2023	16:42	Coucher de Mercure
632	23 10 2023	16:53	Coucher de Mars
633	23 10 2023	17:04	Lever de Jupiter
634	23 10 2023	17:06	Fin du crépuscule civil
635	23 10 2023	17:41	Fin du crépuscule nautique
636	23 10 2023	18:04	Début de l'occultation de HD 206317 (magn. = 7,02)
637	23 10 2023	18:16	Fin du crépuscule astronomique
638	23 10 2023	18:36	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
639	23 10 2023	18:54	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
640	23 10 2023	18:58	Début de l'occultation de HD 206546 (magn. = 6,23)
641	23 10 2023	19:11	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 24,2° au-dessus de l'horizon)
642	23 10 2023	19:17	Fin de l'occultation de HD 206317 (magn. = 7,02)
643	23 10 2023	19:28	Début de l'occultation de HD 206647 (magn. = 8,10)
644	23 10 2023	19:37	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
645	23 10 2023	19:41	Passage de Saturne au méridien
646	23 10 2023	19:49	Début de l'éclipse du satellite Ganymède dans l'ombre de Jupiter
647	23 10 2023	20:09	Fin de l'occultation de HD 206546 (magn. = 6,23)
648	23 10 2023	20:38	Fin de l'occultation de HD 206647 (magn. = 8,10)
649	23 10 2023	20:47	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
650	23 10 2023	21:02	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
651	23 10 2023	22:12	Fin de l'occultation du satellite Ganymède par Jupiter
652	23 10 2023	23:07	Début de l'occultation de HD 207439 (magn. = 7,56)
653	23 10 2023	23:20	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 55,4° sous l'horizon)
654	23 10 2023	23:43	Fin de l'occultation de HD 207439 (magn. = 7,56)
655	24 10 2023	00:00	Fin de l'occultation de HD 207760 (magn. = 6,19)
656	24 10 2023	00:04	Coucher de la Lune
657	24 10 2023	00:06	Passage de Jupiter au méridien
658	24 10 2023	00:48	Coucher de Saturne
659	24 10 2023	01:58	Lever de Vénus
660	24 10 2023	04:24	Début de l'aurore astronomique

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
661	24 10 2023	04:59	Début de l'aurore nautique
662	24 10 2023	05:33	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
663	24 10 2023	05:34	Début de l'aurore civile
664	24 10 2023	06:04	LEVER DU SOLEIL
665	24 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 32,0° au-dessus de l'horizon)
666	24 10 2023	11:39	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
667	24 10 2023	14:55	Lever de la Lune
668	24 10 2023	16:34	COUCHER DU SOLEIL
669	24 10 2023	16:41	Coucher de Mercure
670	24 10 2023	16:51	Coucher de Mars
671	24 10 2023	17:05	Fin du crépuscule civil
672	24 10 2023	17:14	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
673	24 10 2023	17:40	Fin du crépuscule nautique
674	24 10 2023	18:14	Fin du crépuscule astronomique
675	24 10 2023	18:20	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
676	24 10 2023	18:40	Début de l'occultation de HD 214270 (magn. = 8,28)
677	24 10 2023	19:17	Fin de l'occultation de HD 214270 (magn. = 8,28)
678	24 10 2023	19:37	Passage de Saturne au méridien
679	24 10 2023	20:04	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 30,3° au-dessus de l'horizon)
680	24 10 2023	23:20	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 55,7° sous l'horizon)
681	25 10 2023	00:08	Début de l'occultation de HD 215555 (magn. = 8,38)
682	25 10 2023	00:44	Coucher de Saturne
683	25 10 2023	00:44	Fin de l'occultation de HD 215555 (magn. = 8,38)
684	25 10 2023	01:24	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
685	25 10 2023	01:27	Coucher de la Lune
686	25 10 2023	01:59	Lever de Vénus
687	25 10 2023	04:25	Début de l'aurore astronomique
688	25 10 2023	04:59	Début de l'aurore nautique
689	25 10 2023	05:35	Début de l'aurore civile
690	25 10 2023	06:06	LEVER DU SOLEIL
691	25 10 2023	11:20	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 31,7° au-dessus de l'horizon)
692	25 10 2023	15:16	Lever de la Lune
693	25 10 2023	16:32	COUCHER DU SOLEIL
694	25 10 2023	16:40	Coucher de Mercure
695	25 10 2023	16:49	Coucher de Mars
696	25 10 2023	16:55	Lever de Jupiter
697	25 10 2023	17:03	Fin du crépuscule civil
698	25 10 2023	17:38	Fin du crépuscule nautique
699	25 10 2023	18:13	Fin du crépuscule astronomique
700	25 10 2023	19:33	Passage de Saturne au méridien
701	25 10 2023	20:55	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 37,2° au-dessus de l'horizon)
702	25 10 2023	21:15	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
703	25 10 2023	22:55	Début de l'occultation de HD 222112 (magn. = 8,38)
704	25 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 56,0° sous l'horizon)
705	25 10 2023	23:57	Passage de Jupiter au méridien
706	26 10 2023	00:01	Fin de l'occultation de HD 222112 (magn. = 8,38)
707	26 10 2023	00:13	Début de l'occultation de HD 222358 (magn. = 7,66)
708	26 10 2023	00:40	Coucher de Saturne
709	26 10 2023	01:13	Fin de l'occultation de HD 222358 (magn. = 7,66)
710	26 10 2023	02:01	Lever de Vénus
711	26 10 2023	02:48	Coucher de la Lune
712	26 10 2023	03:34	Début de l'éclipse du satellite Europe dans l'ombre de Jupiter
713	26 10 2023	04:27	Début de l'aurore astronomique
714	26 10 2023	05:01	Début de l'aurore nautique
715	26 10 2023	05:36	Début de l'aurore civile
716	26 10 2023	06:07	LEVER DU SOLEIL
717	26 10 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 31,3° au-dessus de l'horizon)
718	26 10 2023	15:35	Lever de la Lune
719	26 10 2023	16:31	COUCHER DU SOLEIL
720	26 10 2023	16:40	Coucher de Mercure

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
721	26 10 2023	16:46	Coucher de Mars
722	26 10 2023	16:51	Lever de Jupiter
723	26 10 2023	17:02	Fin du crépuscule civil
724	26 10 2023	17:06	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
725	26 10 2023	17:37	Fin du crépuscule nautique
726	26 10 2023	18:11	Fin du crépuscule astronomique
727	26 10 2023	19:29	Passage de Saturne au méridien
728	26 10 2023	20:37	Début de l'occultation de HD 2221 (magn. = 8,41)
729	26 10 2023	21:32	Fin de l'occultation de HD 2221 (magn. = 8,41)
730	26 10 2023	21:44	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 44,4° au-dessus de l'horizon)
731	26 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 56,4° sous l'horizon)
732	26 10 2023	23:53	Passage de Jupiter au méridien
733	27 10 2023	00:36	Coucher de Saturne
734	27 10 2023	02:02	Lever de Vénus
735	27 10 2023	03:02	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
736	27 10 2023	04:09	Coucher de la Lune
737	27 10 2023	04:28	Début de l'aurore astronomique
738	27 10 2023	05:03	Début de l'aurore nautique
739	27 10 2023	05:38	Début de l'aurore civile
740	27 10 2023	06:09	LEVER DU SOLEIL
741	27 10 2023	08:27	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
742	27 10 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 31,0° au-dessus de l'horizon)
743	27 10 2023	13:58	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
744	27 10 2023	15:54	Lever de la Lune
745	27 10 2023	16:29	COUCHER DU SOLEIL
746	27 10 2023	16:39	Coucher de Mercure
747	27 10 2023	16:44	Coucher de Mars
748	27 10 2023	16:47	Lever de Jupiter
749	27 10 2023	17:00	Fin du crépuscule civil
750	27 10 2023	17:35	Fin du crépuscule nautique
751	27 10 2023	18:10	Fin du crépuscule astronomique
752	27 10 2023	19:21	Début de l'occultation de HD 7529 (magn. = 7,67)
753	27 10 2023	19:25	Passage de Saturne au méridien
754	27 10 2023	19:33	Fin de l'occultation de HD 7529 (magn. = 7,67)
755	27 10 2023	20:58	Début de l'occultation de HD 7918 (magn. = 8,01)
756	27 10 2023	21:15	Début de l'occultation de HD 7997 (magn. = 8,42)
757	27 10 2023	21:59	Fin de l'occultation de HD 7918 (magn. = 8,01)
758	27 10 2023	22:21	Fin de l'occultation de HD 7997 (magn. = 8,42)
759	27 10 2023	22:33	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 51,5° au-dessus de l'horizon)
760	27 10 2023	22:40	Début du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
761	27 10 2023	22:53	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
762	27 10 2023	23:04	Début du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
763	27 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 56,7° sous l'horizon)
764	27 10 2023	23:48	Passage de Jupiter au méridien
765	27 10 2023	23:54	Début de l'occultation de HD 8431 (magn. = 8,32)
766	28 10 2023	00:32	Coucher de Saturne
767	28 10 2023	00:59	Fin du passage de l'ombre du satellite Europe sur le disque de Jupiter
768	28 10 2023	01:04	Fin de l'occultation de HD 8431 (magn. = 8,32)
769	28 10 2023	01:15	Fin du passage du satellite Europe devant le disque de Jupiter
770	28 10 2023	02:03	Lever de Vénus
771	28 10 2023	04:29	Début de l'aurore astronomique
772	28 10 2023	04:53	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
773	28 10 2023	05:04	Début de l'aurore nautique
774	28 10 2023	05:30	Coucher de la Lune
775	28 10 2023	05:39	Début de l'aurore civile
776	28 10 2023	06:10	LEVER DU SOLEIL
777	28 10 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 30,7° au-dessus de l'horizon)
778	28 10 2023	16:14	Lever de la Lune
779	28 10 2023	16:28	COUCHER DU SOLEIL
780	28 10 2023	16:38	Coucher de Mercure

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
781	28 10 2023	16:42	Coucher de Mars
782	28 10 2023	16:42	Lever de Jupiter
783	28 10 2023	16:59	Fin du crépuscule civil
784	28 10 2023	17:34	Fin du crépuscule nautique
785	28 10 2023	18:08	Fin du crépuscule astronomique
786	28 10 2023	18:44	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
787	28 10 2023	19:13	Début de l'occultation de HD 13248 (magn. = 7,73)
788	28 10 2023	19:21	Passage de Saturne au méridien
789	28 10 2023	20:12	Fin de l'occultation de HD 13248 (magn. = 7,73)
790	28 10 2023	20:19	Début de l'occultation de HD 13357 (magn. = 8,21)
791	28 10 2023	20:24	PLEINE LUNE (éclipse partielle de Lune entièrement visible à Genève)
792	28 10 2023	21:05	Fin de l'occultation de HD 13357 (magn. = 8,21)
793	28 10 2023	21:14	Début de l'occultation de HD 13567 (magn. = 7,12)
794	28 10 2023	22:16	Fin de l'occultation de HD 13567 (magn. = 7,12)
795	28 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 57,1° sous l'horizon)
796	28 10 2023	23:24	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 58,1° au-dessus de l'horizon)
797	28 10 2023	23:44	Passage de Jupiter au méridien
798	29 10 2023	00:18	Début de l'occultation de HD 14192 (magn. = 7,67)
799	29 10 2023	00:28	Coucher de Saturne
800	29 10 2023	01:22	Fin de l'occultation de HD 14192 (magn. = 7,67)
801	29 10 2023	02:02	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
802	29 10 2023	02:04	Conjonction inférieure du satellite Callisto avec Jupiter
803	29 10 2023	02:04	Lever de Vénus
804	29 10 2023	02:11	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
805	29 10 2023	04:12	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
806	29 10 2023	04:16	Début de l'occultation de HD 14887 (magn. = 7,89)
807	29 10 2023	04:20	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
808	29 10 2023	04:30	Début de l'aurore astronomique
809	29 10 2023	04:40	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
810	29 10 2023	05:05	Début de l'aurore nautique
811	29 10 2023	05:07	Fin de l'occultation de HD 14887 (magn. = 7,89)
812	29 10 2023	05:40	Début de l'aurore civile
813	29 10 2023	06:12	LEVER DU SOLEIL
814	29 10 2023	06:51	Coucher de la Lune
815	29 10 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 30,3° au-dessus de l'horizon)
816	29 10 2023	16:26	COUCHER DU SOLEIL
817	29 10 2023	16:38	Coucher de Mercure
818	29 10 2023	16:38	Lever de la Lune
819	29 10 2023	16:38	Lever de Jupiter
820	29 10 2023	16:40	Coucher de Mars
821	29 10 2023	16:57	Fin du crépuscule civil
822	29 10 2023	17:32	Fin du crépuscule nautique
823	29 10 2023	18:07	Fin du crépuscule astronomique
824	29 10 2023	19:17	Passage de Saturne au méridien
825	29 10 2023	19:24	Fin de l'occultation du satellite Europe par Jupiter
826	29 10 2023	20:55	Début de l'occultation de HD 19324 (magn. = 8,31)
827	29 10 2023	21:52	Fin de l'occultation de HD 19324 (magn. = 8,31)
828	29 10 2023	21:56	Début de l'occultation de HD 19568 (magn. = 6,86)
829	29 10 2023	22:58	Fin de l'occultation de HD 19568 (magn. = 6,86)
830	29 10 2023	23:12	Début de l'occultation de 57-delta Ari (magn. = 4,35)
831	29 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 57,4° sous l'horizon)
832	29 10 2023	23:22	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
833	29 10 2023	23:40	Passage de Jupiter au méridien
834	30 10 2023	00:17	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 63,8° au-dessus de l'horizon)
835	30 10 2023	00:24	Fin de l'occultation de 57-delta Ari (magn. = 4,35)
836	30 10 2023	00:24	Coucher de Saturne
837	30 10 2023	00:31	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
838	30 10 2023	01:38	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
839	30 10 2023	02:06	Lever de Vénus
840	30 10 2023	02:22	Début de l'occultation de TYC 1240-689-1 (magn. = 8,47)

# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
841	30 10 2023	02:25	Début de l'occultation de TYC 1240-448-1 (magn. = 8,27)
842	30 10 2023	02:33	Fin de l'occultation de TYC 1240-448-1 (magn. = 8,27)
843	30 10 2023	03:24	Fin de l'occultation de TYC 1240-689-1 (magn. = 8,47)
844	30 10 2023	04:32	Début de l'aurore astronomique
845	30 10 2023	04:40	Début de l'occultation de HD 20716 (magn. = 6,78)
846	30 10 2023	05:06	Début de l'aurore nautique
847	30 10 2023	05:16	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
848	30 10 2023	05:27	Fin de l'occultation de HD 20716 (magn. = 6,78)
849	30 10 2023	05:31	Début de l'occultation de 63-tau2 Ari (magn. = 5,10)
850	30 10 2023	05:42	Début de l'aurore civile
851	30 10 2023	06:13	LEVER DU SOLEIL
852	30 10 2023	08:12	Coucher de la Lune
853	30 10 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 30,0° au-dessus de l'horizon)
854	30 10 2023	16:25	COUCHER DU SOLEIL
855	30 10 2023	16:34	Lever de Jupiter
856	30 10 2023	16:37	Coucher de Mars
857	30 10 2023	16:37	Coucher de Mercure
858	30 10 2023	16:56	Fin du crépuscule civil
859	30 10 2023	17:07	Lever de la Lune
860	30 10 2023	17:29	Début de l'occultation de HD 24702 (magn. = 7,84)
861	30 10 2023	17:31	Fin du crépuscule nautique
862	30 10 2023	18:06	Fin du crépuscule astronomique
863	30 10 2023	19:13	Passage de Saturne au méridien
864	30 10 2023	20:14	Fin de l'occultation de HD 25201 (magn. = 6,92)
865	30 10 2023	20:14	Fin de l'occultation de HD 25201 (magn. = 7,74)
866	30 10 2023	20:22	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
867	30 10 2023	20:31	Début du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
868	30 10 2023	20:37	Début du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
869	30 10 2023	20:43	Début de l'occultation de HD 25532 (magn. = 8,20)
870	30 10 2023	21:30	Début de l'occultation de HD 25669 (magn. = 8,26)
871	30 10 2023	21:40	Fin de l'occultation de HD 25532 (magn. = 8,20)
872	30 10 2023	22:28	Fin de l'occultation de HD 25669 (magn. = 8,26)
873	30 10 2023	22:41	Fin du passage de l'ombre du satellite Io sur le disque de Jupiter
874	30 10 2023	22:46	Fin du passage du satellite Io devant le disque de Jupiter
875	30 10 2023	23:11	Début de l'occultation de HD 26116 (magn. = 6,97)
876	30 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 57,7° sous l'horizon)
877	30 10 2023	23:35	Passage de Jupiter au méridien
878	30 10 2023	23:43	Début de l'occultation de HD 26212 (magn. = 7,36)
879	30 10 2023	23:50	Début de l'éclipse du satellite Ganymède dans l'ombre de Jupiter
880	31 10 2023	00:00	Fin de l'occultation de TYC 1814-1494-1 (magn. = 7,16)
881	31 10 2023	00:02	Début de l'occultation de TYC 1814-1494-1 (magn. = 7,16)
882	31 10 2023	00:15	Fin de l'occultation de HD 26116 (magn. = 6,97)
883	31 10 2023	00:20	Coucher de Saturne
884	31 10 2023	00:59	Fin de l'occultation de HD 26212 (magn. = 7,36)
885	31 10 2023	01:12	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 68,1° au-dessus de l'horizon)
886	31 10 2023	01:33	Fin de l'occultation du satellite Ganymède par Jupiter
887	31 10 2023	01:35	Fin de l'éclipse du satellite Ganymède dans l'ombre de Jupiter
888	31 10 2023	01:41	Début de l'occultation de HD 283509 (magn. = 8,17)
889	31 10 2023	02:07	Lever de Vénus
890	31 10 2023	02:14	Fin de l'occultation de HD 283509 (magn. = 8,17)
891	31 10 2023	02:32	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
892	31 10 2023	04:33	Début de l'aurore astronomique
893	31 10 2023	05:08	Début de l'aurore nautique
894	31 10 2023	05:43	Début de l'aurore civile
895	31 10 2023	06:14	LEVER DU SOLEIL
896	31 10 2023	06:18	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
897	31 10 2023	09:30	Coucher de la Lune
898	31 10 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 29,7° au-dessus de l'horizon)
899	31 10 2023	16:23	COUCHER DU SOLEIL
900	31 10 2023	16:30	Lever de Jupiter



# Nuits du 1er octobre 2023 au 1er novembre 2023 (suite)

Les temps sont donnés en TU pour Genève (6° 9' 0" E, 46° 13' 0" N, zone A).

	Date	Heure	Description du phénomène
	jj mm aaaa	hh:mm	
901	31 10 2023	16:35	Coucher de Mars
902	31 10 2023	16:37	Coucher de Mercure
903	31 10 2023	16:54	Fin du crépuscule civil
904	31 10 2023	17:30	Fin du crépuscule nautique
905	31 10 2023	17:44	Lever de la Lune
906	31 10 2023	17:51	Début de l'éclipse du satellite Io dans l'ombre de Jupiter
907	31 10 2023	18:04	Fin du crépuscule astronomique
908	31 10 2023	19:09	Passage de Saturne au méridien
909	31 10 2023	19:43	Début de l'occultation de HD 31782 (magn. = 7,29)
910	31 10 2023	20:04	Fin de l'occultation du satellite Io par Jupiter
911	31 10 2023	20:07	Fin de l'occultation de HD 31782 (magn. = 7,29)
912	31 10 2023	20:33	Fin de l'occultation de HD 31781 (magn. = 8,49)
913	31 10 2023	20:39	Début de l'occultation de HD 32018 (magn. = 7,53)
914	31 10 2023	21:10	Fin de l'occultation de HD 32018 (magn. = 7,53)
915	31 10 2023	21:29	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
916	31 10 2023	22:05	Début de l'occultation de HD 32509 (magn. = 7,51)
917	31 10 2023	22:27	Début de l'occultation de HD 32656 (magn. = 6,60)
918	31 10 2023	22:56	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
919	31 10 2023	23:00	Fin de l'occultation de HD 32509 (magn. = 7,51)
920	31 10 2023	23:13	Fin de l'occultation de HD 32656 (magn. = 6,60)
921	31 10 2023	23:19	Milieu de la nuit (centre du Soleil à 58,0° sous l'horizon)
922	31 10 2023	23:31	Passage de Jupiter au méridien
923	31 10 2023	23:46	Début de l'occultation de HD 32835 (magn. = 7,64)
924	31 10 2023	23:48	Fin de l'occultation de HD 32835 (magn. = 7,64)
925	01 11 2023	00:16	Coucher de Saturne
926	01 11 2023	02:08	Passage de la Lune au méridien (centre de la Lune à 70,8° au-dessus de l'horizon)
927	01 11 2023	02:09	Lever de Vénus
928	01 11 2023	02:09	La Tache rouge passe au méridien central de Jupiter
929	01 11 2023	04:34	Début de l'aurore astronomique
930	01 11 2023	05:09	Début de l'aurore nautique
931	01 11 2023	05:44	Début de l'aurore civile
932	01 11 2023	06:16	LEVER DU SOLEIL
933	01 11 2023	10:40	Coucher de la Lune
934	01 11 2023	11:19	Passage du Soleil au méridien (centre du Soleil à 29,4° au-dessus de l'horizon)