

Efemérides Astronômicas – Julho 2010

Estão aqui as efemérides astronômicas de Julho/2010.

Relembrando: são listadas as informações; gráfico da esfera celeste, horizonte artificial, eclipse solar, fases da lua, efemérides de julho/2010 e chuvas de meteoros. Os dados observacionais de gráficos estão configurados para 05/07/2010, Brasília, às 20:00 em horário local. Considerar diferenças entre os gráficos de “horizonte artificial” e “esfera celeste”, além dos dados de “hora do entardecer” devido aos locais reais de observação.

1) Gráfico da Esfera Celeste.

Clique na imagem para ampliar:



Esfera Celeste.



2) Horizonte Artificial.

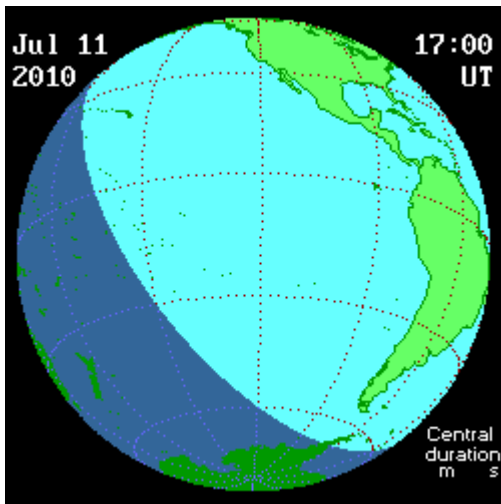
Clique na imagem para ampliar:



Horizonte Artificial - Julho 2010

3) Eclipse Solar total de Julho 2010 (fonte: NASA e Wikipedia, links mantidos; Starcalc).

- [Eclipse solar: 11/07/10 \(VER PDF\)](#)



Área de abrangência do eclipse

4) Fases da Lua (retirado de software).

[meuadsense]



Fases da Lua - Julho

- Lua Nova: 11/07
- Crescente: 18/07
- Lua Cheia: 26/07
- Minguante: 03/07

5) Efemérides (JUL – 2010; fonte: Boletim Super Novas).

01/07/2010 às 10:12:00	Máxima distância entre a Terra e a Lua (400 mil km).
06/07/2010 às 13:59:00	Maior distância entre a Terra e o Sol (152,1 milhões de km).
08/07/2010 às 07:26:00	Alinhamento entre a Lua e as Plêiades.
11/07/2010 às 19:34:00	A Lua oculta o Sol completamente.
13/07/2010 às 11:21:00	Mínima distância entre a Terra e a Lua (360 mil km).

15/07/2010 às 01:06:00	Alinhamento entre a Lua e o planeta Vênus.
21/07/2010 às 17:31:00	Alinhamento entre a Lua e a estrela Antares.
28/07/2010 às 23:50:00	Máxima distância entre a Terra e a Lua (400 mil km).

6) Chuvas de meteoros (fonte wikipédia, links para seus verbetes mantidos).

Nome	Datas	Data do pico	Ascensão recta	Declinação	Velocidade (km/s)	THZ	Intensidade e descrição
Pegasídeas de Julho	Jul 7–Jul 13	Jul 10	22:40:00	15	70	3	Média
Phoenicídeas de Julho	Jul 10–Jul 16	Jul 13	02:08:00	-48	47	variável	Irregular
Alpha Cygnídeas	Jul 11–Jul 30	Jul 18	20:20:00	47	37	2	Fraca com velocidade rápidas
Sigma Capricornídeas	Jul 15–Ago 11	Jul 20	20:28:00	-15	30	5	Fraca com estrelas muito lentas e brilhantes
Piscis Austrinídeas	Jul 15–Ago 10	Jul 28	22:44:00	-30	35	5	Médias
Delta Aquarídeas do Sul	Jul 12–Ago 19	Jul 28	22:36:00	-16	41	20	Forte com estrelas lentas e rasto comprido
Alpha Capricornídeas	Jul 3–Ago 15	Jul 30	20:28:00	-10	23	4	Média
Iota Aquarídeas do Sul	Jul 25–Ago 15	Ago 4	22:16:00	-15	34	2	Média

Delta Aquarídeas do Norte	Jul 15–Ago 25	Ago 8	22:20:00	-5	42	4	Média
Perseidas	Jul 17–Ago 24	Ago 12	03:04:00	58	59	90	Forte e muito rápidas

7) Horas do Entardecer (Fonte: Skymap pro)

Horas do Entardecer: 01 jul 2010 até 31 jul 2010

Data – Ocaso – Crepúsculo – Escuridão – Crepúsculo – Nascer

```

--      --      ---      ---      ---
---
qui 01 jul 10  20:41  --:--  SEM INF  --:--  03:46
sex 02 jul 10  20:41  --:--  SEM INF  --:--  03:47
sáb 03 jul 10  20:40  --:--  SEM INF  --:--  03:48
dom 04 jul 10  20:40  --:--  SEM INF  --:--  03:48
seg 05 jul 10  20:39  --:--  SEM INF  --:--  03:49
ter 06 jul 10  20:39  --:--  SEM INF  --:--  03:50
qua 07 jul 10  20:38  --:--  SEM INF  --:--  03:51
qui 08 jul 10  20:37  --:--  SEM INF  --:--  03:52
sex 09 jul 10  20:36  --:--  SEM INF  --:--  03:54
sáb 10 jul 10  20:36  --:--  SEM INF  --:--  03:55
dom 11 jul 10  20:35  --:--  SEM INF  --:--  03:56
seg 12 jul 10  20:34  --:--  SEM INF  --:--  03:57
ter 13 jul 10  20:33  --:--  SEM INF  --:--  03:58
qua 14 jul 10  20:32  --:--  SEM INF  --:--  04:00
qui 15 jul 10  20:31  --:--  SEM INF  --:--  04:01
sex 16 jul 10  20:30  --:--  SEM INF  --:--  04:02
sáb 17 jul 10  20:28  --:--  SEM INF  --:--  04:04
dom 18 jul 10  20:27  --:--  SEM INF  --:--  04:05
seg 19 jul 10  20:26  --:--  SEM INF  --:--  04:06
ter 20 jul 10  20:25  --:--  SEM INF  --:--  04:08
qua 21 jul 10  20:23  --:--  SEM INF  --:--  04:09
qui 22 jul 10  20:22  --:--  SEM INF  --:--  04:11
sex 23 jul 10  20:20  --:--  SEM INF  --:--  04:12
sáb 24 jul 10  20:19  --:--  SEM INF  --:--  04:14
dom 25 jul 10  20:17  --:--  SEM INF  --:--  04:15

```

seg	26	jul	10	20:16	--	SEM INF	--	04:17
ter	27	jul	10	20:14	--	SEM INF	--	04:19
qua	28	jul	10	20:13	--	SEM INF	--	04:20
qui	29	jul	10	20:11	--	SEM INF	--	04:22
sex	30	jul	10	20:09	--	SEM INF	00:42	04:23
sáb	31	jul	10	20:07	23:39	SEM INF	00:54	04:25

8) Fontes.

- [Software: AlphaCentaure 1.24](#)
- [Software: SkyMap Pro 6](#)
- [Software: StarCalc](#)
- [Boletim Super Novas](#)
- [NASA Eclipse Web Site](#)
- [Wikipédia – Tabela de chuvas de meteoros](#)
- [Cosmobrain](#)