

EFEMÈRIDES I FENÒMENS ASTRONÒMICS RELLEVANTS

ANY 2012

(Font: Observatori Astronòmic Nacional d'Espanya, Ministeri de Foment)

- FASES DE LA LLUNA 2012**

(es recomana per la seva fàcil observació contemplar-la des de dos dies després de la Lluna nova fins a la Lluna plena)

FASE	MES	DIA	H
Quart Creixent	Gen	01	07:14
Lluna plena	Gen	09	08:30
Quart Minvant	Gen	16	10:08
Lluna nova	Gen	23	08:39
Quart Creixent	Gen	31	05:09
Lluna plena	Feb	07	22:54
Quart Minvant	Feb	14	18:04
Lluna nova	Feb	21	23:35
Quart Creixent	Març	01	02:21
Lluna plena	Març	08	10:39
Quart Minvant	Març	15	02:25
Lluna nova	Març	22	15:37
Quart Creixent	Mar	30	21:41
Lluna plena	Abr	06	21:19
Quart Minvant	Abr	13	12:50
Lluna nova	Abr	21	09:18
Quart Creixent	Abr	29	11:57
Lluna plena	Maig	06	05:35
Quart Minvant	Maig	12	23:47
Lluna nova	Maig	21	01:47
Quart Creixent	Maig	28	22:16
Lluna plena	Juny	04	13:12
Quart Minvant	Juny	11	12:41
Lluna nova	Juny	19	17:02
Quart Creixent	Juny	27	05:30
Lluna plena	Jul	03	20:52
Quart Minvant	Jul	11	03:48
Lluna nova	Jul	19	06:24
Quart Creixent	Jul	26	10:56
Lluna plena	Ago	02	05:27
Quart Minvant	Ago	09	20:55
Lluna nova	Ago	17	17:54
Quart Creixent	Ago	24	15:53
Lluna plena	Ago	31	15:58
Quart Minvant	Set	08	15:15
Lluna nova	Set	16	04:10
Quart Creixent	Set	22	21:41
Lluna plena	Set	30	05:19
Quart Minvant	Oct	08	09:33
Lluna nova	Oct	15	14:02
Quart Creixent	Oct	22	05:32
Lluna plena	Oct	29	20:49
Quart Minvant	Nov	07	01:35
Lluna nova	Nov	13	23:08
Quart Creixent	Nov	20	15:31
Lluna plena	Nov	28	15:46
Quart Minvant	Des	06	16:31
Lluna nova	Des	13	09:41
Quart Creixent	Des	20	06:19
Lluna plena	Des	28	11:21

Totes les dates anteriors corresponen a la data oficial a la península espanyola i les illes Balears, és a dir, a la data que s'obté quan l'instant exacte en què es dona el fenomen ve expressat segons l'hora oficial peninsular (horari normal o avançat, segons correspongui a aquesta data l'any considerat).

- **INICI DE LES ESTACIONS A L'HEMISFERI BOREAL**

- **Inici de la primavera:** 20 de març a las 06:14 h.
- **Inici de l'estiu:** 21 de juny a las 01:09 h.
- **Inici de la tardor:** 22 de setembre a las 16:49 h.
- **Inici de l'hivern:** 21 de desembre a las 12:12 h.

- **ÓRBITA DE LA TERRA**

- **Distància mínima al Sol:** 5 de genero → 147.097.068 km.
- **Distància màxima al Sol:** 5 de juliol → 152.092.639 km.

- **HORARI DE SORTIDA I POSTA DE SOL AL 2012 A CASTELLDEFELS:**

- Veure web: www.castelldefel.org/meteo (enllaç directe al menú de l'esquerra)

- **TRÀNSIT DE VENUS**

- **Només visible després del alba del 6 de juny**
- **Tercer Contacte:** 06:37 h **Altitud del Sol:** 2 graus
- **Quart Contacte:** 06:55 h. **Altitud del Sol:** 5 graus

La mida aparent del Sol (i de la Lluna) en el cel és de (més o menys) mig grau, de manera que això implica que encara estarà molt a prop de l'horitzó quan passin aquests contactes (**Primer contacte** és quan la vora del disc de Venus toca la vora exterior del disc solar, **segon contacte** quan després d'entrar Venus dintre del Sol la seva vora toca la vora interior del disc solar, **tercer contacte** és quan Venus arriba per dins l'altre costat del Sol i **quart contacte** és quan Venus surt del Sol i la seva vora toca per última vegada a l'Astre Rei).

- **OCULTACIÓ DE JÚPITER PER LA LLUNA**

- Visible des de Castelldefels el 15 de juliol entre les 03:27 h. i les 4:09 h.

- **ECLIPSIS DE SOL**

20/21 de maig	Eclipsi anular	Visible a Europa, nord d'Àfrica i oest d'Àsia.
13/14 de novembre	Eclipsi total	Visible a l'est d'Àsia, nord de Amèrica del Nord, Groenlàndia i Islàndia.

Cap d'aquests eclipsis és visible des d'Espanya

- **ECLIPSIS DE LLUNA**

4 de juny	Eclipsi parcial	No visible a Espanya
28 de novembre	Eclipsi penumbral	Pràcticament no visible a Espanya

- **DIES D'AVANÇAMENT O RETARD D'HORARI**

El canvi d'hora (avançament d'una hora) comença l'últim diumenge de març (dia 25) i acaba l'últim diumenge d'octubre (dia 28). Això ve regulat per la Directiva 2000/84/CE del Consell de la Comunitat Europea.

L'horari avançat s'iniciarà a les 2h de la matinada (hora peninsular) del diumenge 25 de març, moment en què els rellotges s'avançaran una hora, i durarà fins a les 3h de la matinada (hora peninsular) del diumenge 28 d'octubre, moment en què els rellotges s'endarreriran una hora..

- **INFORMACIÓ SOBRE PLANETES VISIBLES AL CEL CADA NIT**

- Veure Web www.astrofels.org
 - Seleccionar al menú de l'esquerra l'enllaç a "Algunas efemérides astronómicas y enlaces".
- Altra pàgina Web amb dades sobre el cel és <http://www.fourmilab.ch/yoursky> (en anglès senzill, cal posar les coordenades de Castelldefels -41 graus nord i 2 graus est-)