

## **Cielos estacionales de verano 2024**

El verano de 2024 en el hemisferio norte comenzó el día 20 de Junio. A las 21:51 horas en las islas Canarias y terminará el 22 de Septiembre. Tiene por tanto una duración de 93 días y 16 horas.

Desde el punto de vista astronómico, el comienzo del verano en el hemisferio norte viene marcado por el momento en que la Tierra pasa por el punto de su órbita desde el cual el centro del Sol tiene la mayor declinación norte respecto al ecuador celeste en su movimiento aparente.

Y cuando el verano empieza en el hemisferio norte, el invierno comienza en el hemisferio sur.

El Solsticio de verano se debe a que la inclinación de la Tierra de  $23,5^\circ$  respecto a su órbita provoca que cambie de orientación cada hemisferio con respecto al Sol durante la mitad de cada año.

Recuerda que ese día el Sol sale y se pone por la declinación más al norte de todo el año ( $23,5^\circ$  en el Trópico de Cáncer) y además alcanza su máxima altura del año y el día tiene su mayor duración.

### **Estrellas, Constelaciones y Galaxias:**

Verano es la época donde se pueden observar:  
Constelaciones, Nebulosas, Cúmulos y la Galaxia de la Vía Láctea.

## **Constelaciones**

Si te parece bien, empecemos por el asterismo «Triángulo del Verano» que será una de las joyas de la temporada, compuesto por las estrellas Altair, Deneb y Vega, de las constelaciones del Águila, Cisne y Lira, respectivamente.

Las constelaciones de Escorpio, con la estrella rojiza Antares, y Sagitario, que señala aproximadamente el centro de la Vía Láctea, serán visibles hacia el sur.

## **Nebulosa, Cúmulos y Galaxias**

Se puede observar el Cúmulo Abierto de Las Pléyades y la Galaxia de Andrómeda.

También podemos vivir una experiencia única y descubrir los confines del universo en el tercer trimestre del año.

En Julio podemos observar:

- \* El Cúmulo de Hércules (M13)
- \* El Cúmulo Globular de Ofiuco (M14)
- \* La Nebulosa de Reflexión de Corona Australis (NGC 6729)
- \* La Galaxia del Girasol (M63)
- \* La Nebulosa de la Mariposa (NGC 6302).

En Agosto podemos observar:

- La Nebulosa Planetaria del Cisne (NGC 6826)
- La Nebulosa Planetaria Abella 50 (NGC 6742)
- La Nebulosa del Águila (M16)
- La Nebulosa Trífida (M20).

En Septiembre podemos observar:

- El Cúmulo Globular del Delfín (NGC 6934)
- La Nebulosa de Dumbbell (M27)
- El Cúmulo Globular de Sagitario (M22)
- El Cúmulo Globular de Capricornio (M30)
- La Nebulosa del Boomerang (NGC 40)
- La Nebulosa del Anillo (M57)

Este verano, no habrá eclipse de Sol, pero tendremos un eclipse parcial de Luna.

### **Eclipse parcial de Luna:**

Durante el otoño de 2024 tendrá lugar un eclipse de parcial de Luna que sucederá el 18 de septiembre y será visible en América, Europa, África. La fase de parcialidad (visible en España) comenzará a las 4:13 hora oficial peninsular y terminará a las 5:16.

Desde luego tendremos una variedad de eventos astronómicos interesantes que harán las delicias de cualquier aficionado a la astronomía.

### **Lluvias de estrellas de verano:**

Durante estos meses podremos disfrutar de las lluvias de meteoros de las Delta Acuáridas el 31 de julio y las Perseidas el 12 de agosto.

### **Lunas Llenas en verano:**

Las lunas llenas de la estación tendrán lugar el 22 de junio, 21 de julio, el 19 de agosto y el 18 de septiembre.

### **Planetas visibles en Verano:**

Y aquí te dejo un resumen agrupado con la visibilidad de los planetas en esta estación veraniega:

1) Al inicio del verano, tras la puesta del Sol, no habrá ningún planeta visible. Mercurio hará una breve aparición, mientras que Venus será visible muy bajo en el horizonte desde agosto.

Habrá que esperar hasta primeros de septiembre para poder ver Saturno salir por el este al anocheecer.

2) El cielo antes de la salida del Sol, por el contrario, empezará la estación con tres planetas visibles: Marte, Júpiter y Saturno, pero el último desaparecerá a mediados de septiembre con el brillo del alba.

3) Al terminar la estación Mercurio comenzará a ser visible.

### **Afelio:**

El 5 de julio se producirá el momento de máximo alejamiento anual entre la Tierra y el Sol, denominado afelio. Cuando eso suceda, nuestra distancia al Sol será de algo más de 152 millones de km, es decir, unos 5 millones de km más que en el momento de menor distancia (perihelio), que sucedió el 3 de enero.