

## أهم الأحداث الفلكية خلال شهر حزيران/يونيو 2016

# الأحداث الفلكية

حزيران / يونيو 2016



[www.nasainarabic.net](http://www.nasainarabic.net)

@NasalnArabic f NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



نقدّم لكم في هذا الموجز أهم الأحداث الفلكية التي سيشهدها هذا الشهر بالإضافة إلى حركة القمر والكواكب خلال هذه الفترة. ويمكنكم الاستعانة بالمعلومات والصور المذكورة في هذه المقالة للتعرف على سماء الليل ورؤية النجوم والكواكب المختلفة بالعين المجردة بسهولة كبيرة. احتفظ بهذه المقالة وتابع روائع السماء يوماً بيوماً خلال هذا الشهر!

نبدأ رحلتنا في الثالث من الشهر، حيث سيصل كوكب زحل في هذا اليوم إلى التقابل مع الشمس، و ستصبح الأرض تماماً بينه وبين الشمس، وبذلك فإن زحل سيكون في أقرب نقطة له من الأرض خلال هذا العام، وبالتالي ستكون الفرصة مناسبة لرصده ورؤية حلقاته الجميلة بواسطة التلسكوب.

وفي صباح اليوم نفسه يمكنك رؤية عطارد إذا رغبت بذلك، ولكن عليك أن تخرج في ساعات الفجر الباكرة إلى مكان مكشوف بشكل كامل من الجهة الشرقية. سيشرق الهلال القديم لشهر شعبان قبل شروق الشمس، ومعه يمكنك مشاهدة كوكب عطارد كنجم أبيض متلألئ، وذلك على ارتفاع منخفض فوق الأفق. سيكون عطارد قريباً من نجوم كوكبة قيطس (Cetus) رغم أنه يقع ضمن حدود كوكبة الحمل المؤلفة من ثلاثة نجوم بارزة بالإضافة إلى العديد من النجوم الخافتة. ولكن رؤية النجوم في هذا الوقت ستكون صعبة نظراً لأن السماء ستكون مضيئة. وفي الواقع يصل عطارد إلى أبعد مسافة له عن الشمس في سماء الراصد الأرضي بعد يومين، وتحديداً في الخامس من الشهر، ليعود بعد ذلك للاقتراب تدريجياً من الشمس.



ولادة الهلال الجديد لشهر رمضان في كوكبة الثور

وفي السابع من الشهر يصل كوكب الزهرة إلى الاقتران العلوي مع الشمس، وهذا يعني أنه سيصبح على الجهة المقابلة من المجموعة الشمسية. ولذلك فهو سيكون قريباً جداً من الشمس في السماء ولا يشاهد خلال هذه الفترة. ويكون باتجاه كوكبة الثور. ولن يشاهد مجدداً إلا في شهر آب/أغسطس القادم.

وفي نفس اليوم يصبح كوكب المشتري في التربيع مع الشمس. ويعني ذلك أن الزاوية بين الشمس والمشتري في السماء تصبح حوالي

90 درجة قوسية. وبذلك فإن المشتري يشرق في منتصف الظهيرة، يصل إلى جهة الجنوب مع غروب الشمس، ويغرب في منتصف الليل، وسيكون في كوكبة الأسد.

ولرؤية كوكب المشتري بإمكانكم الاستعانة بالقمر في الحادي عشر من الشهر، حيث يقترن القمر مع كوكب المشتري في كوكبة الأسد على مسافة قريبة تبلغ درجتين قوسيتين فقط. ويشاهد الاقتران من بعد غروب الشمس في الجهة الجنوبية الغربية للسماء، ويغرب الاثنان معاً حوالي منتصف الليل. ويمكنكم العثور بسهولة على نجم قلب الأسد (Regulus)، وكذلك على النجوم الأخرى البارزة في كوكبة الأسد مثل نجم ذنب الأسد (Denebola) ونجم رأس الأسد (RasElased).



اقتران القمر مع كوكب المشتري في كوكبة الأسد

وفي الخامس عشر من الشهر يقترن القمر مع نجم السِّمَّك الأعزل (Spica)، وهو أسطع نجوم كوكبة العذراء (Virgo)، وذلك على مسافة حوالي خمس درجات قوسية. ويشاهد الاقتران في مساء الرابع عشر من الشهر وصباح الخامس عشر منه، حيث يمكن رصد الأجرام باتجاه الجنوب الغربي.



اقتران القمر مع نجم السماك الأعزل في كوكبة العذراء

ويبقى عشاق السماء على موعد مع اقتران آخر رائع بعد منتصف الشهر، حيث يقترب القمر مع كوكبي المريخ وزحل في السماء الشرقية. وسيكون القمر أقرب إلى المريخ في كوكبة الميزان في مساء السابع عشر من الشهر، وأقرب إلى كوكب زحل في كوكبة الحواء على الجهة الشمالية لكوكبة العقرب في التاسع عشر من الشهر. يشاهد الاقتران بسهولة فوق الأفق الشرقي من بعد منتصف الليل، حيث يبدو كوكب زحل بلون أصفر، أما كوكب المريخ ونجم قلب العقرب فيتألأ كل منهما بلون أحمر.



اقتران القمر مع كوكب المريخ في كوكبة الميزان

### ظروف رؤية الكواكب خلال هذا الشهر

**عطارد:** يشرق عطارد قبل الشمس بفترة قصيرة في بداية الشهر ليبعد عنها تدريجياً في الأيام التالية. ويمكن رؤيته بصعوبة مقترناً مع الهلال القديم لشهر شعبان في صباح الثالث من الشهر وذلك على ارتفاع قليل فوق الأفق الشرقي. ويصل إلى أبعد مسافة له عن الشمس في الخامس من الشهر ليعود بعد ذلك للاقتراب من الشمس تدريجياً. وهو يكون في كوكبة الحمل لينتقل منها إلى كوكبة الثور.

**الزهرة:** يبقى كوكب الزهرة قريباً جداً من الشمس خلال هذا الشهر حيث لا يمكن رؤيته خلال هذه الفترة، وذلك لأنه يشرق قبل الشمس بفترة قصيرة. ويعبر الزهرة على الجهة المقابلة من المجموعة الشمسية في السابع من الشهر، وبعدها يصبح غروبه بعد غروب الشمس بفترة قصيرة ولا يشاهد أيضاً، حيث يكون في كوكبة الثور. وهو لن يشاهد مجدداً حتى نهاية شهر آب نظراً لأنه سيكون في مداره مقابلاً للأرض على الجهة الأخرى من المجموعة الشمسية خلال هذه الفترة.

**المريخ:** تبقى ظروف رؤية كوكب المريخ مثالية خلال هذا الشهر حيث لا يزال مقابلاً للشمس تقريباً، ويشاهد كنجم أحمر اللون في كوكبة العقرب لينتقل منها إلى كوكبة الميزان. وهو يشرق في حوالي السادسة والنصف مساءً في بداية الشهر وفي حوالي الرابعة والنصف مساءً في نهاية الشهر. ويقترن المريخ مع القمر في السابع عشر من الشهر، ويكون قريباً جداً من نجم قلب العقرب وكوكب زحل.

**المشتري:** لا تزال ظروف رؤية كوكب المشتري جيدة خلال هذا الشهر، حيث يبقى طوال الشهر في كوكبة الأسد ويمكن رؤيته كنجم ساطع خلال النصف الأول من الليل. وهو يصل إلى التربيع مع الشمس في السابع من الشهر، ولذلك فهو يغرب حوالي منتصف الليل. ويقترن المشتري مع القمر في الحادي عشر من هذا الشهر.

**زحل:** تصبح ظروف رصد زحل مثالية خلال هذا الشهر، حيث يصل إلى التقابل مع الشمس في الثالث من الشهر ويشاهد طوال ساعات الليل، كما يكون أقرب ما يمكن إلى الأرض خلال هذه الفترة. وهو يكون في كوكبة العقرب، حيث يبدو كنجم أصفر بالقرب من نجم قلب العقرب وكوكب المريخ. ويقترن زحل مع القمر في التاسع عشر من هذا الشهر.

### ظروف رؤية القمر خلال هذا الشهر

- 5/6 ولادة الهلال الجديد لشهر رمضان في كوكبة الثور.
- 11/6 اقتران القمر مع كوكب المشتري في كوكبة الأسد.
- 12/6 القمر في التربيع الأول في كوكبة الأسد.
- 15/6 اقتران القمر مع نجم السماك الأعزل في كوكبة العذراء.
- 17/6 اقتران القمر مع كوكب المريخ في كوكبة الميزان.
- 19/6 اقتران القمر مع كوكب زحل في كوكبة الحواء.
- 20/6 القمر البدر في كوكبة القوس.
- 27/6 القمر في التربيع الأخير في كوكبة الحوت.

### ملاحظات

1. الأحداث الفلكية بالتعاون مع الجمعية الفلكية السورية.
2. تم تصميم الصور بالاستعانة ببرنامج Stellarium.

- التاريخ: 2016-06-01
- التصنيف: علوم أخرى

#المجموعة الشمسية #أهم الأحداث الفلكية 2016 #نجم السماك



### المصادر

- الأحداث الفلكية بالتعاون مع الجمعية الفلكية السورية

## المساهمون

- إعداد
  - فراس الصفدي
- تحرير
  - معاذ طلفاح
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - سارة الراوي