

أهم الأحداث الفلكية في شهر شوال / يونيو 2020

أ.د/ أشرف لطيف تادرس

2020-06-01

4 يونيو | كوكب عطارد في أقصى استطالة له من الشمس

الاستطالة هي الزاوية بين الكوكب والشمس عندما تقاس من الأرض. ومن الجدير بالذكر أن أكبر استطالة على الإطلاق لكوكب عطارد هي 28 درجة، ولكوكب الزهرة هي 48 درجة. وعلى هذا المفهوم يصل كوكب عطارد إلى أقصى استطالة له في هذا التاريخ والتي تبلغ 23.6 درجة من الشمس. وهو أفضل وقت لرصد عطارد، لأنه سيكون في أعلى نقطة له فوق الأفق الغربي مساء بعد غروب الشمس مباشرة في ذلك اليوم.

5 يونيو | خسوف القمر البدر

لا يحدث خسوف القمر إلا إذا كان القمر بديراً، لذلك يكتمل بدر القمر لشهر شوال في هذا التاريخ، وهو البدر المعروف من قبل القبائل الأمريكية باسم "بدر الفراولة" أو "قمر الفراولة" لأنه يشير إلى هذا الوقت من العام الذي تُجمع فيه ثمار الفراولة. والخسوف الحادث في تلك الليلة خسوف شبه ظلي، ويحدث عندما يمر القمر في شبه ظل الأرض. وفي هذه الحالة يصبح القمر داكناً قليلاً وقد لا يُلاحظه الكثير من الناس. يُرى هذا الخسوف في معظم أنحاء أوروبا وأفريقيا وآسيا والمحيط الهندي وأستراليا.

8 - 9 يونيو | اقتران القمر والمشتري وزحل

يشرق القمر بصحبة كوكبي المشتري وزحل بدأ من العاشرة والنصف مساء يوم 8 يونيو وحتى فجر اليوم التالي، ويشرق الأجرام الثلاثة في الحادية عشرة مساءً بتوقيت القاهرة يوم 9 يونيو ويبقون حتى بزوغ فجر اليوم التالي.

13 يونيو | اقتران القمر والمريخ

يشرق القمر بصحبة المريخ في حوالي الواحدة صباحاً يوم 13 يونيو ويظلا معا في سماء القاهرة حتى بزوغ فجر اليوم التالي.

19 يونيو | اقتران القمر والزهرة

يشرق القمر بصحبة كوكب الزهرة ألمع كواكب المجموعة الشمسية على الإطلاق في منظر جميل جداً صباح يوم 19 يونيو، قبل شروق الشمس بساعة تقريباً حتى يختفيا في ضوء النهار.

20 يونيو | الانقلاب الصيفي

يحدث الانقلاب الصيفي كل عام في هذا الموعد تقريباً حيث يميل القطب الشمالي للأرض باتجاه الشمس، والتي تكون قد وصلت إلى أقصى شمالها في السماء حيث تكون أشعتها عمودية تماماً على مدار السرطان عند خط عرض 23.44 درجة شمالاً. ويعتبر هذا اليوم هو ذروة فصل الصيف (الانقلاب الصيفي) في نصف الكرة الشمالي وذروة فصل الشتاء (الانقلاب الشتوي) في نصف الكرة الجنوبي.



يونيو | كسوف الشمس الحلقي ومولد القمر الجديد

لا يحدث كسوف الشمس أبداً إلا إذا كان القمر محاقاً، كما لا يحدث أي كسوف للشمس إلا بعد مرور أسبوعين كاملين من اكتمال القمر بدراً. وعليه، سيحدث كسوفاً حلقياً للشمس في هذا التاريخ، عندما يكون القمر في مداره بعيداً عن

الأرض فيغطي قرص الشمس ولكن ليس تماما فينتج عن ذلك حلقة من الضوء حول القمر المظلم. يبدأ مسار الكسوف الحلقي للشمس في وسط إفريقيا ويعبر المملكة العربية السعودية وشمال الهند وجنوب الصين وينتهي في المحيط الهادئ. ويظهر هذا الكسوف ككسوف جزئي في معظم أنحاء شرق أفريقيا والشرق الأوسط وجنوب آسيا. وبعد انتهاء ذروة هذا الكسوف يولد هلال القمر الجديد (هلال شهر ذي القعدة). يبدأ مراحل الكسوف الجزئي في القاهرة في تمام 6:25 صباحا وتكون ذروته في 7:20 ونهايته في 8:20 صباحا تقريبا.

الأيام الأولى لمولد القمر تُعتبر أفضل الأوقات في الشهر لمراقبة ورصد الأجرام السماوية الخافتة مثل المجرات والحشود النجمية لغياب القمر ليلا.

البريد الإلكتروني للكاتب: altadross@yahoo.com