

# الرزنامة الفلكية

لعام 2019

وتقويم الأشهر الهجرية والأنداء

إعداد الفلكي

أ. عدلي الحلبي

الجمعية الفلكية الأردنية

إعداد : أ. عدلي الحلبي الجمعية الفلكية الأردنية	البرنامج الفلكي لعام 2019 وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء		
تستمر فيه شدة البرد والصقيع والضباب	الشولة 13 يوما"	كانون ثاني 2	المربعانية
مصدر زختها من المذنب 2003 EH ويكون القمر قريب من مرحلة البدر، مما يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب الرباعيات العواء	كانون ثاني 3-4	
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 3:28 AM بتوقيت الأردن مرحلة هلال جمادي الأول 1440 هـ	القمر في طور المحاق	كانون ثاني 6	
سوف يشاهد من شرق آسيا ، وشمال المحيط الهادئ ، واكبر نسبة من الكسوف تقدر بحوالي 62% وتشاهد من روسيا بالاتجاه الشمال الشرقي . ولن يشاهد من الدول العربية .	كسوف الشمس الجزئي	كانون ثاني 6	
ويشاهد في الأفق الغربي بارتفاع 47.0 درجة	الزهرة في اقصى استطالة غربية	كانون ثاني 6	
1 جمادي الأول	بداية الشهر الهجري	كانون ثاني 7	
برده قارص وتهاجر فيه الطيور	النعام 13 يوما"	كانون ثاني 15	الشبث
في هذا اليوم يقترب القمر من مدار الأرض بمسافة 357395 كم ، وتبدأ مرحلة البدر العملاق في الساعة 7:16 AM	ظاهرة القمر " العملاق "	كانون ثاني 21	
اذ يبدأ القمر بالتحول التدريجي للون الداكن ومن ثم يصبح محمر (دموي) ويشاهد من أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وشرق المحيط الهادي وغرب المحيط الأطلسي ، وغربي أوروبا واسيا . ويشاهد جزئيا في أجزاء من الدول العربية	خسوف كلي للقمر	كانون ثاني 21	
الاقتران على بعد 2.5 درجة قوسية قبيل شروق الشمس	اقتران القمر مع كوكب المشتري	كانون ثاني 22	
يبدأ بان الله جريان الماء في فروع الشجر ويكثر العشب	البلدة 13 يوما"	كانون ثاني 28	الشبث
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 11:03 PM بتوقيت الأردن مرحلة هلال جمادي الثاني 1440 هـ	القمر في طور المحاق	شباط 4	
1 جمادي الآخرة	بداية الشهر الهجري	شباط 6	
يبدأ بان الله جريان الماء في فروع الشجر ويكثر العشب	سعد ذابح 13 يوما"	شباط 10	العقارب
في هذا اليوم يقترب القمر من مدار الأرض بمسافة 356752 ، وهذه المرحلة تحدث بالساعة 5:53 PM ويطلق عليها اسم Snow Moon وهو ثاني قمر عملاق	ظاهرة القمر " العملاق "	شباط 19	
تكثر الأمطار بان الله وقد يكون البرد قارصا" في آخرة	سعد بلع 13 يوما"	شباط 23	العقارب
وتبلغ درجة الاستطالة 18.1 درجة من الشمس ،ويمكن رصده بعد غروب الشمس بالأفق الغربي	عطارد سيصل لأقصى استطالة شرقية	شباط 27	
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 5:04 PM بتوقيت الأردن مرحلة هلال رجب 1440	القمر في طور المحاق	آذار 6	

آذار 8	بداية الشهر الهجري	<b>1 رجب</b>	
آذار 8	<b>سعد السعود 13 يوما</b>	فيه يعتدل الطقس وتخضر الأرض بإذن الله .	العقارب 
آذار 20	الاعتدال الربيعي	وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة <b>11:58 PM</b> ، واستهلال فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي ، ويبدأ فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي	
آذار 21	ظاهرة القمر " العملاق "	في هذا اليوم يقترب القمر من مدار الأرض بمسافة <b>366920</b> كم ، وهذه المرحلة تحدث بالساعة <b>3:43 AM</b> ويطلق عليه اسم <b>Worm Moon</b> وهو آخر قمر عملاق في هذه السنة.	
آذار 20	الاعتدال الربيعي	وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة <b>6:15 PM</b> ، واستهلال فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي	
آذار 21	<b>سعد الاخبية 13 يوما</b>	يزداد الدفء فيه ويزداد اخضرار الأشجار	الحميمين 
نيسان 3	<b>المقدم 13 يوما</b>	بردة يهلك الثمار وتحدث فيه هجرة الطيور	الحميمين 
نيسان 5	القمر في طور المحاق	وتبدأ هذه المرحلة في الساعة <b>10:51 AM</b> بتوقيت الأردن - طور هلال شعبان <b>1440</b> هـ	
نيسان 7	بداية الشهر الهجري	<b>1 شعبان</b>	
نيسان 11	عطارد في أقصى استطالة غربية	وتبلغ درجة الاستطالة <b>27.7</b> درجة من الأردن - ومن الممكن رصده في الأفق الشرقي من الأردن قبل الشروق	
نيسان 16	<b>المؤخر 13 يوما</b>	إذا حدث فيه مطر يكون غزيرا" ويخضر به العشب	الأذرعة 
نيسان 19	ظاهرة القمر " البدر "	في هذا اليوم يقترب القمر من مدار الأرض بمسافة <b>373159</b> كم ، وهذه المرحلة تحدث بالساعة <b>3:43 AM</b> ويطلق عليه اسم <b>Egg Moon</b> .	
نيسان 22-23	شهب القيثاريات / النسريرات	ومصدر زختها من المذنب " تاتشر " ، وسوف يكون القمر بمرحلة التربيع الثاني مما يصب مشاهدة الشهب الخافتة	
نيسان 29	<b>الرشاء 13 يوما</b>	إذا حدث فيه المطر يكون غزيرا وتهب فيه الرياح وتكثر فيه الطيور	الأذرعة
أيار 4	القمر في طور المحاق	وتبدأ هذه المرحلة في الساعة <b>12:46 AM</b> بتوقيت الأردن - طور هلال رمضان <b>1440</b> هـ	
أيار 6	بداية الشهر الهجري	<b>1 رمضان</b>	
أيار 6-7	شهب ايتا الدولويات	ومصدرها من مذنب " هالي " - وسوف يتم مشاهدة الشهب الخافتة بشكل واضح خارج إضاءة المدن ، بسبب غروب القمر باكرا" ويكون القمر في مرحلة هلال .	
أيار 12	<b>الشرطين 13 يوما</b>	يميل الطقس للدفء وتكثر فيه العواصف والأمطار الخفيفة	الثريا
أيار 18	القمر في طور البدر	وتبدأ هذه المرحلة بالساعة <b>2:02 AM</b> ويطلق عليه اسم <b>Blue Moon</b>	

بداية مربعانية القيظ - زيادة الحرارة ويبدأ جفاف العشب	<b>البطين 13 يوما"</b>	أيار 25	الثريا
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 1:02 AM بتوقيت الأردن - طور هلال شوال 1440 هـ	القمر في طور المحاق	حزيران 3	
<b>1 شوال</b>	بداية الشهر الهجري	حزيران 5	
يشتد الحر ويجف العشب	<b>الثريا 13 يوما"</b>	حزيران 7	الثريا
ويكون في اقرب مسافة له للأرض - ومقابل للشمس وتعتبر فرصة جيدة لرصده وتصويره	المشتري بوضعية التقابل	حزيران 10	
وتبدأ هذه المرحلة بالساعة 11:31 AM ويطلق عليه اسم <b>Strawberry Moon</b>	القمر في طور البدر	حزيران 17	
في الخامس منه ينعدم ظل الزوال	<b>الدبران 13 يوما"</b>	حزيران 20	التويع
وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة 6:54 PM وميل الشمس عن خط الاستواء 23.44 + درجة	الانقلاب الصيفي	حزيران 21	
وتبلغ درجة الاستطالة 25.02 درجة من الشمس بالأردن، ومن الممكن مشاهدته فوق الأفق الغربي بعد الغروب	كوكب عطارد سيصل لأقصى استطالة شرقية	حزيران 23	
وتبدأ هذه الظاهرة في الساعة 10:16 PM بتوقيت الأردن مرحلة طور هلال شهر ذو القعدة 1440 هـ	القمر في طور المحاق	تموز 2	
سوف يشاهد بشكل كلي من جنوب المحيط الاطلسي ووسط التشيلي والأرجنتين ، وسوف يشاهد بظاهرة الكسوف الجزئي من بعض مناطق جنوب المحيط الاطلسي وغربي امريكا الجنوبية ، ولن يشاهد من الدول العربية .	كسوف كلي للشمس	تموز 2	
يشتد الحر وتكثر السموم	<b>الهقعة 13 يوما"</b>	تموز 3	الجوزاء
<b>1 ذو القعدة</b>	بداية الشهر الهجري	تموز 4	
ويكون في اقرب مسافة له للأرض - ومقابل للشمس وتعتبر فرصة جيدة لرصده وتصويره.	زحل بوضعية التقابل	تموز 9	
وتبدأ هذه الظاهرة بالساعة 12:38 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور البدر	تموز 16	
يبلغ الحر أشددة وجمرة القيظ واشتداد السموم	<b>الهقعة 13 يوما"</b>	تموز 16	الجوزاء
وسوف تشاهد هذه الظاهرة ، من أوروبا ، وأفريقيا ، ووسط آسيا ومن المحيط الهندي .وتبدأ هذه الظاهرة بتوقيت الاردن بالساعة 12:51 AM	خسوف جزئي للقمر	تموز 16	
و مصدرها مخلفات الغبارية لمذنب "سويفت تتل " - والقمر سوف يكون في مرحلة الهلال الأخير .	شهب دلتا الدلويات	تموز 28 - 29	
يشتد فيه الحر والسموم مع حدوث عواصف ترابية	<b>الذراع 13 يوما"</b>	تموز 29	المرزم
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 6:12 AM بتوقيت الأردن مرحلة هلال ذو الحجة 1440 هـ .	القمر في طور المحاق	آب 1	
<b>1 ذو الحجة</b>	بداية الشهر الهجري	آب 2	
وتبلغ درجة الاستطالة 19 درجة من الأردن - ومن الممكن رصده في الأفق الشرقي من الأردن قبل الشروق	عطارد في أقصى استطالة غربية	آب 9	

يلطف الجو قليلا" في ساعات المساء	<b>النثرة 13 يوما"</b>	آب 11	الكليبين
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "سويفت تتل " - وتشتهر شهب البرشاويات بلمعاتها، ويكون القمر في مرحلة البدر .	شهب البرشاويات	آب 12 - 13	
وتبدأ هذه الظاهرة بالساعة 3:30 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور البدر	آب 15	
يلطف الجو ليلا" مع بقاء الحر نهارا"	<b>الطرفة 13 يوما"</b>	آب 24	سهيل
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 1:37 PM بتوقيت الأردن مرحلة هلال محرم 1441 هـ .	القمر في طور المحاق	آب 30	
<b>1 محرم.</b>	<b>بداية العام الهجري</b>	آب 31	
أول نجوم الخريف ويبرد الليل ويتحسن الطقس نهارا"	<b>الجبهة 13 يوما"</b>	ايلول 6	سهيل
العماق الأزرق ويكون في اقرب مسافة له للأرض - ومقابل للشمس ويكون لامعا" وتعتبر فرصة جيدة لرصده .	نبتون في وضع التقابل	ايلول 10	
ويتم اكتمال البدر بالساعة 7:34 AM بتوقيت الأردن - ويسمى بدر الحصادين	القمر في طور البدر	ايلول 14	
تزداد برودة الليل وينصح عدم النوم تحت اديم السماء	<b>الزبرة 13 يوما"</b>	ايلول 20	سهيل
يعلن في هذا اليوم بدء فصل الخريف في النصف الشمالي- وتبدأ هذه الظاهرة في الساعة 10:50 AM	الاعتدال الخريفي	ايلول 23	
تبدأ هذه المرحلة في الساعة 9:26 AM بتوقيت الأردن - مرحلة هلال صفر 1441 هـ -	القمر في طور المحاق	ايلول 28	
<b>1 صفر</b>	بداية الشهر الهجري	ايلول 30	
سميت بذلك لانصراف الحر عند طلوعها	<b>الصرفة 13 يوما"</b>	تشرين اول 3	سهيل
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب " 21P"، ويغيب القمر باكرا" - اذ تعتبر فرصة جيدة لرصد الشهب	شهب التنينات	تشرين اول 8	
ويتم اكتمال البدر بالساعة 11:09 AM بتوقيت الأردن ويطلق عليه البدر الدموي	القمر في طور البدر	تشرين اول 13	
اول نجوم الوسم وأمطاره تنبت الأعشاب البرية	<b>العواء 13 يوما"</b>	تشرين اول 16	الوسم
وتبلغ درجة الاستطالة 24.6 درجات من الشمس بالأردن، ويمكن مشاهدته بعد غروب الشمس بالأفق الغربي	كوكب عطارد سيصل لأقصى استطالة شرقية	تشرين اول 20	
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "هالي " ويكون القمر قريب من طور تربيع ثاني مما يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب الجباريات	تشرين اول 21-22	
تبدأ هذه المرحلة في الساعة 5:39 AM بتوقيت الأردن - مرحلة هلال ربيع الأول 1441 هـ -	القمر في طور المحاق	تشرين اول 26	

ويكون في اقرب مسافة له للأرض - ومقابل للشمس ويكون لامعا" وتعتبر فرصة جيدة لرصده وتصويره	اورانوس بوضع التقابل	تشرين اول 27	
<b>1 ربيع اول</b>	بداية الشهر الهجري	تشرين اول 29	
تزداد البرودة ومهياً لسقوط الأمطار وهجرة طير الحباري	<b>السماك 13 يوماً</b>	تشرين اول 29	الوسم
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب 2004 TG ومذنب أنكي " ويغرب قمر التربيع الاول باكرا" مما يمنح فرصة للراصدین لمشاهدة الشهب الخافتة .	شهب الثوريات	تشرين ثاني 5-6	
وسوف تشاهد ، من امريكا الجنوبية والوسطى، واجزاء من امريكا الشمالية ، والمكسيك وأوربا ، ومن منطقة الشرق الأوسط .، وإفريقيا، اما العبور الثاني سوف يحدث عام 2039 ، وتعتبر هذه الظاهرة فرصة لرصد العيور .	ظاهرة عبور كوكب عطارد امام قرص الشمس	تشرين ثاني 11	
تزداد البرودة فيه عما قبله.	<b>الغفر 13 يوماً</b>	تشرين ثاني 11	الوسم
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تمبل - تتل" ويكون القمر بمرحلة التربيع الثاني مما يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب الاسدييات	تشرين ثاني 17-18	
نهاية فصل الخريف وبدء فصل الشتاء وتشتد فيه البرودة	<b>الزبانا 13 يوماً</b>	تشرين ثاني 24	الوسم
وسوف يكون الفاصل بينهما بمقدار 1.4 درجة ، ويمكن مشاهدتها بالافق الغربي ، بعد الغروب مباشرة .	اقتران الزهرة - لمشتري	تشرين ثاني 24	
تبدأ هذه المرحلة في الساعة 5:06 PM بتوقيت الأردن - مرحلة هلال ربيع الاخر 1441 هـ .	القمر في طور المحاق	تشرين ثاني 26	
<b>1 ربيع الاخر</b>	بداية الشهر الهجري	تشرين ثاني 28	
وتبلغ درجة الاستطالة 20:01 درجة من الشمس، ويمكن مشاهدته قبل شروق الشمس في الأفق الشرقي .	عطارد في أقصى استطالة غربية	تشرين ثاني 28	
قارص البرودة وتزداد هطول الأمطار بان الله .	<b>الاكليل 13 يوماً</b>	كانون أول 7	المربعاتية
ويتم اكتمال البدر بالساعة 7:14 AM بتوقيت الأردن ويطلق عليه البدر البارد Cold Moon	القمر في طور البدر	كانون أول 12	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب "3200 فايون" - ويكون القمر قريب من مرحلة البدر - مما يصعب من رصد الشهب الخافتة.	شهب التوأميات	كانون أول 13 - 14	
يشد البرد والرياح ويظهر الضباب وتكثر الغيوم	<b>القلب 13 يوماً</b>	كانون أول 20	المربعاتية
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تتل" ونقطة إشعاعها من كوكبة الدب الأصغر يكون القمر بطور الهلال المتناقص .	شهب الدبييات	كانون اول 21-22	
يبدأ فصل الشتاء في النصف الشمالي فلكيا" وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الاردن في الساعة 6:19 AM	الاتقلاب الشتوي	كانون أول 22	
تبدأ هذه المرحلة في الساعة 7:15 AM بتوقيت الأردن - مرحلة هلال ربيع ثاني 1441 هـ .	القمر في طور المحاق	كانون أول 26	
وسوف يرى الكسوف من السعودية وقطر والإمارات ويتحرك شرقاً" إلى الهند ، وسريلنكا واندونيسيا ، وسوف يشاهد جزئياً في آسيا وبعض اجزاء من الوطن العربي.	كسوف حلقي للشمس	كانون اول 26	