

وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء إعداد : أ. عدلي الحلبي	البرنامج الفلكي لعام 2019		
تستمر فيه شدة البرد والصقيع والضباب	الشولة 13 يوما	كانون ثاني 2	المربعاتية
مصدر زختها من المذنب EH 2003 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 جمادى 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 جمادى الأول	بداية الشهر الهجري	كانون ثاني 7	
برده قارص وتهاجر فيه الطيور	النعائم 13 يوما	كانون ثاني 15	الشبب
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	الشبب
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 11:03 PM بتوقيت الأردن مرحلة هلال جمادى الثاني 1440 هـ	القمر في طور المحاق	شباط 4	
1 جمادى 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 عليه 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	
1 رجب	بداية الشهر الهجري	آذار 8	

فيه يعتدل الطقس وتخضر الأرض بإذن الله .	سعد السعود 13 يوما"	آذار 8	العقارب
وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة 11:58 PM ، واستهلال فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي ، ويبدأ فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي	الاعتدال الربيعي	آذار 20	
في هذا اليوم يقترب القمر من مدار الأرض بمسافة 366920 كم ، وهذه المرحلة تحدث بالساعة 3:43 AM ويطلق عليه اسم Worm Moon وهو آخر قمر عملاق في هذه السنة.	ظاهرة القمر " العملاق "	آذار 21	
وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة 6:15 PM ، واستهلال فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي	الاعتدال الربيعي	آذار 20	
يزداد الدفء فيه ويزداد اخضرار الأشجار	سعد الاخبية 13 يوما"	آذار 21	الحميمين
بردة يهلك الثمار وتحدث فيه هجرة الطيور	المقدم 13 يوما"	نيسان 3	الحميمين
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 10:51 AM بتوقيت الأردن - طور هلال شعبان 1440 هـ	القمر في طور المحاق	نيسان 5	
1 شعبان	بداية الشهر الهجري	نيسان 7	
وتبلغ درجة الاستطالة 27.7 درجة من الأردن - ومن الممكن رصده في الأفق الشرقي من الأردن قبل الشروق إذا حدث فيه مطر يكون غزيرا" ويخضر به العشب	عطارذ في أقصى استطالة غربية	نيسان 11	
في هذا اليوم يقترب القمر من مدار الأرض بمسافة 373159 كم ، وهذه المرحلة تحدث بالساعة 3:43 AM ويطلق عليه اسم Egg Moon .	ظاهرة القمر " البدر "	نيسان 19	
ومصدر زخنها من المذنب " تاتشر " ، وسوف يكون القمر بمرحلة التربيع الثاني مما يصب مشاهدة الشهب الخافتة	شهب القيثاريات / النسريات	نيسان 22-23	
إذا حدث فيه المطر يكون غزيرا وتهب فيه الرياح وتكثر فيه الطيور	الرشاء 13 يوما"	نيسان 29	الأذرة
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 12:46 AM بتوقيت الأردن - طور هلال رمضان 1440 هـ	القمر في طور المحاق	أيار 4	
1 رمضان	بداية الشهر الهجري	أيار 6	
ومصدرها من مذنب " هالي " - وسوف يتم مشاهدة الشهب الخافتة بشكل واضح خارج إضاءة المدن ، بسبب غروب القمر باكرا" ويكون القمر في مرحلة هلال .	شهب ايتا الدولويات	أيار 6-7	
يميل الطقس للدفء وتكثر فيه العواصف والأمطار الخفيفة	الشرطين 13 يوما"	أيار 12	الثريا
وتبدأ هذه المرحلة بالساعة 2:02 AM ويطلق عليه اسم Blue Moon	القمر في طور البدر	أيار 18	
بداة مربعانية القيظ - زيادة الحرارة ويبدأ جفاف العشب	البطين 13 يوما"	أيار 25	الثريا
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 1:02 AM بتوقيت الأردن - طور هلال شوال 1440 هـ	القمر في طور المحاق	حزيران 3	
1 شوال	بداية الشهر الهجري	حزيران 5	

يشتد الحر ويجف العشب	الثريا 13 يوما"	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 Strawberry Moon	القمر في طور البدر	حزيران 17	
في الخامس منه ينعدم ظل الزوال	الدبران 13 يوما"	حزيران 20	التوابع
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 ذوالقعدة 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	الهقعة 13 يوما"	تموز 3	الجوزاء
1 ذو القعدة	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	الهقعة 13 يوما"	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 نتل " - والقمر سوف يكون في مرحلة الهلال الأخير .	شهب دلتا الدلويات	تموز 28 - 29	
يشتد فيه الحر والسموم مع حدوث عواصف ترابية	الذراع 13 يوما"	تموز 29	المزجم
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 6:12 AM بتوقيت الأردن مرحلة هلال ذو الحجة 1440 هـ .	القمر في طور المحاق	آب 1	
1 ذو الحجة	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	النثرة 13 يوما"	آب 11	الكليبين
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "سويفت نتل " - 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 ليلاً" مع بقاء الحر نهاراً"	الطرفة 13 يوماً"	آب 24	سهيل
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 1:37 PM بتوقيت الأردن مرحلة هلال محرم 1441 هـ .	القمر في طور المحاق	آب 30	
1 محرم.	بداية العام الهجري	آب 31	
أول نجوم الخريف ويبرد الليل ويتحسن الطقس نهاراً"	الجبهة 13 يوماً"	ايلول 6	سهيل
العملاق الأزرق ويكون في اقرب مسافة له للأرض - ومقابل للشمس ويكون لامعاً" 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	الزبرة 13 يوماً"	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	
1 صفر	بداية الشهر الهجري	ايلول 30	
سميت بذلك لاتصاف الحر عند طلوعها	الصفرة 13 يوماً"	تشرين اول 3	سهيل
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب " 21P"، ويغيب القمر باكراً" - 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	العواء 13 يوماً"	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 لامعاً" وتعتبر فرصة جيدة لرصده وتصويره	اورانوس بوضع التقابل	تشرين اول 27	
1 ربيع اول	بداية الشهر الهجري	تشرين اول 29	
تزداد البرودة ومهياً لسقوط الأمطار وهجرة طير الحباري	السماك 13 يوماً"	تشرين اول 29	الوسم
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب 2004 TG ومذنب أنكي" ويغرب قمر التربيع الاول باكراً" مما يمنح فرصة للراصدین لمشاهدة الشهب الخافتة .	شهب الثوريات	تشرين ثاني 5-6	

وسوف تشاهد ، من امريكا الجنوبية والوسطى، واجزاء من امريكا الشمالية ، والمكسيك وأوروبا ، ومن منطقة الشرق الأوسط . وإفريقيا، اما العبور الثاني سوف يحدث عام 2039 ، وتعتبر هذه الظاهرة فرصة لرصد العبور .	ظاهرة عبور كوكب عطارد امام قرص الشمس	تشرين ثاني 11	الوسم
تزداد البرودة فيه عما قبله.	الغفر 13 يوما"	تشرين ثاني 11	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تمبل - تتل " ويكون القمر بمرحلة التربيع الثاني مما يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب الاسديات	تشرين ثاني 17-18	الوسم
نهاية فصل الخريف وبدء فصل الشتاء وتشتد فيه البرودة	الزبانا 13 يوما"	تشرين ثاني 24	
وسوف يكون الفاصل بينهما بمقدار 1.4 درجة ، ويمكن مشاهدتها بالافق الغربي ، بعد الغروب مباشرة .	اقتران الزهرة - لمشتري	تشرين ثاني 24	المربعانية
تبدأ هذه المرحلة في الساعة 5:06 PM بتوقيت الأردن - مرحلة هلال ربيع الاخر 1441 هـ .	القمر في طور المحاق	تشرين ثاني 26	
1 ربيع الاخر	بداية الشهر الهجري	تشرين ثاني 28	المربعانية
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 .	الاكليل 13 يوما"	كانون أول 7	المربعانية
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 فايونون " - ويكون القمر قريب من مرحلة البدر - مما يصعب من رصد الشهب الخافتة.	شهب التوأميات	كانون أول 13 - 14	المربعانية
يشتد البرد والرياح ويظهر الضباب وتكثر الغيوم	القلب 13 يوما"	كانون أول 20	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تتل" ونقطة إشعاعها من كوكبة الدب الأصغر يكون القمر بطور الهلال المتناقص .	شهب الدبيات	كانون أول 21-22	المربعانية
يبدأ فصل الشتاء في النصف الشمالي فلكيا" وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الاردن في الساعة 6:19 AM	الانقلاب 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	المربعانية
وسوف نبدأ مرحلة الكسوف من السعودية وتتحرك شرقا" الى جنوب الهند ، وشمال سريلنكا واجزاء من المحيط الهندي واندونيسيا ، وسوف يشاهد بطور الخسوف الجزئي في القارة الآسيوية وبعض اجزاء من الوطن العربي وشمال استراليا.	كسوف حلقي للشمس	كانون أول 26	
1 جمادة الاول	بداية الشهر الهجري	كانون أول 27	المربعانية
حيث قد تأتي احوال الطقس مغايرة لما هو متعارف عليه في فترة النوء ، وذلك حسب الحالة الجوية المتغيرة للطقس.		الأنواء - هي فقط موروث شعبي .	