



رئامة

الأحداث الفلكية

وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء

للعام 2020

إعداد

أ. عدلي الحلبي

الجمعية الفلكية الأردنية

مقدمة

يسرني أن أضع بين يدي هواة الفلك زملائي الأردنيين والعرب هذه الرزنامة الفلكية
(**الأحداث الفلكية وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء للعام 2020**) والتي أصدرها
للسنة الثالثة على التوالي راجياً أن يجدوا فيها الفائدة والمتعة لمراقبة الأحداث
الفلكية.

وأهدي هذا العمل إلى جمعيتنا الحبيبة "**الجمعية الفلكية الأردنية**" التي
تشرفت أن أكون واحداً من المؤسسين فيها.

الرزنامة الفلكية لعام 2020

وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء / إعداد: أ.عدلي الحلبي

تستمر فيه شدة البرد والصقيع والضباب	الشولة 13 يوماً	كانون ثاني 2	المربعانية    	
مصدر زختها من المذنب 2003 EH ويكون القمر بمرحلة التربيع الاول ، ويغيب باكراً مما يسهل من رصد الشهب	شهب الرباعيات العواء	كانون ثاني 3-4		
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 9:23 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور البدر	كانون ثاني 10		
وتحدث هذه الظاهرة عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل كوكب الأرض، وتشاهد من أوروبا، آسيا، إفريقيا، والمحيط الهندي وشرقي استراليا	خسوف شبه الظل للقمر	كانون ثاني 10		
الكويكب 511 دافيدا في وضع التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له لكوكب الارض في كوكبة التوأمين	ظاهرة تقابل	كانون ثاني 15		
برده قارص شديد وتهاجر فيه الطيور	النعائم 13 يوماً	كانون ثاني 15		الشبط 26 يوماً      
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تتل" ونقطة إشعاعها من كوكبة الدب الأصغر يكون القمر قريب من طور الاقتران مما يساعد على رصد الشهب الخافتة	شهب الدبيات	كانون ثاني 19		
اقتران كوكب القمر مع كوكب المريخ في كوكبة الحواء	ظاهرة اقتران	كانون ثاني 20		
الكويكب (استرايا) في اقرب مسافة له لكوكب الأرض في كوكبة السرطان	ظاهرة تقابل	كانون ثاني 21		
وتبدأ مرحلة طور هلال جمادي الآخرة لسنة 1441 هـ الساعة 23:44 PM بتوقيت الاردن	القمر في طور المحاق	كانون ثاني 24		
1 جمادي الآخرة 1441	بداية الشهر الهجري	كانون ثاني 26		
اقتران كوكب الزهرة مع نبتون في كوكبة الدلو	ظاهرة اقتران	كانون ثاني 27		
يجمد الماء ويشد البرد(برد الطويلين)	البلدة 13 يوماً	كانون ثاني 28		
تبدأ من 31 كانون اول ولغاية 21 آذار	خمسينية الشتاء	كانون ثاني 31	الشبط 	
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 9:34 AM بتوقيت الأردن	البدر العملاق	شباط 9		
العقرب الاولى - قران تاسع برد لاسع	سعدالذابح 13 يوماً	شباط 10		العقارب 39 يوماً

وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الغربي 17 درجة من عمان	عطارد سيصل لأقصى استتالة شرقية	شباط 10
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	شباط 18
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	شباط 19
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	شباط 20
وتبدأ طور مرحلة هلال شهر رجب لسنة 1441 هـ الساعة 5:33 PM بتوقيت الاردن	القمر في طور المحاق	شباط 23
العقرب الثانية - فصل الربيع 92 يوماً" قران تاسع	سعد بلع 13 يوماً"	شباط 23
1 رجب 1441	بداية الشهر الهجري	شباط 25
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الحوت	ظاهرة اقتران	شباط 27
العقرب الثالثة - تكثر الأمطار بان الله	سعد السعود 13 يوماً"	آذار 8
اقتران كوكب الزهرة مع كوكب اورانوس في كوكب الحمل	ظاهرة اقتران	آذار 9
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 7:48 PM بتوقيت الأردن	البدر العملاق	آذار 9
وزختها ضعيفة الى حد ما اذ يقارب ستة شهب بالساعة ويكون القمر في مرحلة التربيع الأخير .	شهب مسطرة النفاش	آذار 14
الكويكب (يوتيربي 27) في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له لكوكب الارض في كوكبة العذراء .	ظاهرة تقابل	آذار 15
اقتران كوكب المريخ والمشتري مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	آذار 18
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	آذار 19
وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة 5:50 AM ، واستهلال فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي ، ويبدأ فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي	الاعتدال الربيعي	آذار 20
اقتران كوكب المريخ مع كوكب المشتري في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	آذار 20
يزداد الدفع فيه ويزداد اخضرار الأشجار	سعد الاخبية 13 يوماً"	آذار 21
اقتران كوكب عطارد مع القمر في كوكبة الدلو	ظاهرة اقتران	آذار 21
اقتران كوكب المريخ مع بلوتو في كوكبة القوس	ظاهرة اقتران	آذار 23
وتبدأ مرحلة طور هلال شعبان لسنة 1441 هـ الساعة 11:29 AM بتوقيت الاردن	القمر في طور المحاق	آذار 24

العقارب

العقارب

الحميمين 26
يوماً"

وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الشرقي 14 درجة من عمان	عطارد في أقصى استتالة غربية	آذار 24
وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الشرقي 45 درجة من عمان ويمكن رصده بعد غروب الشمس بالأفق الغربي	الزهرة سيصل لأقصى استتالة شرقية	آذار 24
1 شعبان 1441	بداية الشهر الهجري	آذار 26
الكوكب القزم (ماكيماكي) في اقرب مسافة له للأرض وبالتقابل مع للشمس	ظاهرة تقابل	آذار 26
يبدأ آخر يوم الجمعة من شهر آذار	بداية التوقيت الصيفي	آذار 27
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الحمل	ظاهرة اقتران	آذار 28
اقتران كوكب المريخ مع كوكب زحل في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	آذار 31
بردة يهلك الثمار وتحدث فيه هجرة طيور الوز الربيعي	المقدم 13 يوما	نيسان 3
الكويكب (جونو3) في اقرب مسافة له لكوكب الارض .	ظاهرة تقابل	نيسان 3
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 5:35 AM بتوقيت الأردن	البدر العملاق	نيسان 8
اقتران كوكب المشتري مع كوكب بلوتو في كوكبة القوس	ظاهرة اقتران	نيسان 9
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة القوس	ظاهرة اقتران	نيسان 15
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	نيسان 15
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	نيسان 16
الكوكب القزم (هوميا) في اقرب مسافة له لكوكب الارض	ظاهرة تقابل	نيسان 16
اذا حدث فيه مطر يكون غزيرا" ويخضر به العشب	المؤخر 13 يوما	نيسان 16
ومصدر زختها من المذنب " تاتشر " ، وسوف يكون القمر في طور الهلال الجديد مما يتيح مشاهدة الشهب الخافتة	شهب القيثاريات / النسريات	نيسان 22-23
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر رمضان لسنة 1441 هـ الساعة 5:27 AM بتوقيت الاردن	القمر في طور المحاق	نيسان 23
1 رمضان 1441	بداية الشهر الهجري	نيسان 24



اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الثور	ظاهرة اقتران	نيسان 26	الذراعين	
اذا حدث فيه المطر يكون غزيرا وتهب فيه الرياح وتكثر فيه الطيور	الرشاء 13 يوما" خفاق الثريا 39 يوما	نيسان 29		
ومصدر زخمتها من المذنب " ماشولز " .. وسوف يكون القمر في قريب من طور البدر مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب الدلويات	أيار 5		
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 1:45 PM بتوقيت الأردن	البدر العملاق	أيار 7		
ومصدرها من مذنب "هالي" - سوف تكون من الصعوبة رصد الشهب الخافتة ، حيث يكون القمر بمرحلة البدر .	شهب القيثاريات	أيار 6-7		
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة القوس	ظاهرة اقتران	أيار 12		
يميل الطقس للدفء وتكثر فيه العواصف وأمطار الخفيفة	الشرطين 13 يوما" خفاق الثريا	أيار 12		الثريا
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	أيار 12		
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الدلو	ظاهرة اقتران	أيار 15		
اقتران كوكب زحل مع المشتري في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	أيار 18		
وتبدأ مرحلة طور هلال شوال لسنة 1441 هـ الساعة 8:39 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	أيار 22		
1 شوال (عيد الفطر السعيد)	بداية الشهر الهجري	أيار 24		
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الثور	ظاهرة اقتران	أيار 24		
اقتران كوكب عطارد مع القمر في كوكبة الثور	ظاهرة اقتران	أيار 24		
بداة مريعبانية القيظ - زيادة الحرارة ويبدأ جفاف العشب	البطين 13 يوما" كنة الثريا	أيار 25		
اقتران كوكب المريخ مع الكوكب القزم سيرس في كوكبة الدلو	ظاهرة اقتران	أيار 31		
لكوكب عطارد عن الافق 21 درجة قبل الغروب	أقصى ارتفاع	أيار 31	الثريا	
وتبدأ مرحلة طور هلال شوال لسنة 1441 هـ الساعة 1:02 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	حزيران 3		
وتبلغ زاوية الارتفاع من الاردن في الأفق الغربي 21 درجة	كوكب عطارد سيصل لأقصى استطالة شرقية	حزيران 4		
وتبدأ هذه المرحلة بالساعة 10:12 PM	القمر في طور البدر	حزيران 5		
وتحدث هذه الظاهرة عندما يدخل جزء من القمر في منطقة شبه الظل لكوكب الأرض، وتشاهد من أوروبا، آسيا، إفريقيا،	خسوف شبه الظل للقمر	حزيران 5		

والمحيط الهندي وشرقي استراليا			
يشد الحر ويجف العشب	الثريا 13 يوما	حزيران 7	الثريا
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة القوس	ظاهرة اقتران	حزيران 8	
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	حزيران 9	
ومصدرها من المذنب " ماشولز "والكويكب رقم 1566 .، وسوف يكون القمر في مرحلة التبريع الأخير مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب الحمل	حزيران 10	
اقتران كوكب المريخ مع نبتون في كوكبة الدلو	ظاهرة اقتران	حزيران 12	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الدلو	ظاهرة اقتران	حزيران 13	
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الثور	ظاهرة اقتران	حزيران 19	
في الخامس منه ينعدم ظل الزوال	الدبران 13 يوما	حزيران 20	التوبيع
وتبدأ مرحلة هلال شهر ذوالقعدة لسنة 1441 هـ الساعة 9:42 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	حزيران 21	
وسوف تبدأ مرحلة الكسوف من افريقيا الوسطى مرورا في السعودية وتتحرك شرقا الهند ، وجنوب الصين قبل انتهاء الظاهرة في المحيط الهادي ، ومن الأردن سوف يشاهد بشكل جزئي بنسب مختلفة أقصاها 35% وذلك حسب موقع الراصد	<u>كسوف حلقي للشمس</u>	حزيران 21	
وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن الساعة 00:44 AM وميل الشمس عن خط الاستواء 23.44 + درجة ويبدأ فصل الصيف فلكيا في النصف الشمالي .	الانقلاب الصيفي	حزيران 22	
1 ذو القعدة (مريعية القيط)	بداية الشهر الهجري	حزيران 23	
تبدأ من 22 حزيران ولغاية 21 تموز	كوكب عطارد سيصل لأقصى استطالة شرقية	حزيران 23	
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأردن في الأفق الغربي 16 درجة	شهب العواء	حزيران 27	
ومصدر من المذنب " بونس ونكيكي "، وسوف يكون القمر في مرحلة الهلال مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة	ظاهرة تقابل	حزيران 28	
الكويكب (اريس) في اقرب مسافة له لكوكب الارض في كوكبة الرامي	الهقعة 13 يوما	تموز 3	الجوزاء 26 يوما
يشد الحر وتكثر العواصف	ظاهرة تقابل	تموز 3	
الكويكب (هيركولينا) في اقرب مسافة له لكوكب الأرض في كوكبة الرامي	القمر في طور البدر	تموز 5	
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 7:44 AM			

وتحدث هذه الظاهرة عندما يدخل جزء من القمر في منطقة شبه الظل لكوكب الأرض، وتشاهد من أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وشرق المحيط الهادي و غرب المحيط الأطلسي وغربي إفريقيا ولن يشاهد من الأردن	خسوف شبه الظل للقمر	تموز 5
اقتران كوكب المشتري وزحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	تموز 6
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة قيطس	ظاهرة اقتران	تموز 12
كوكب المشتري في اقرب مسافة له للأرض ويكون لامعا"	ظاهرة تقابل	تموز 14
الكويكب (بلاس2) في اقرب مسافة له للأرض - كوكبة الرامي	ظاهرة تقابل	تموز 15
بلوتو في اقرب مسافة له للأرض في كوكبة الرامي	ظاهرة تقابل	تموز 16
يبلغ الحر أشددة وجمرة القيض .	الهنعة 13 يوما"	تموز 16
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الثور	ظاهرة اقتران	تموز 17
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر ذوالحجة لسنة1441 هـ الساعة 8:33 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	تموز 20
كوكب زحل في اقرب مسافة له للأرض ويكون لامعا"	ظاهرة تقابل	تموز 21
1 ذو الحجة 1441	بداية الشهر الهجري	تموز 23
وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الغربي 16 درجة - من عمان	عطارد في أقصى استتالة غربية	تموز 23
والقمر سوف يكون في مرحلة التربيع الأول مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب الحوت الجنوبي	تموز 28
يشد فيه الحر والسوموم مع حدوث عواصف ترابية	الذراع 13 يوما"	تموز 29
ومصدرها مخلفات الغبارية لمذنب "مارسيدن" - والقمر سوف يكون في مرحلة التربيع الثاني مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب دلتا الدلويات والجدي	تموز 30
عيد الأضحى المبارك (خمسينية القيظ من آب لغاية 21 ايلول)	10 ذو الحجة	تموز 31
اقتران كوكب المشتري وزحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	آب 2
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 6:59 PM	القمر في طور البدر	آب 3
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الحوت	ظاهرة اقتران	آب 9
يلطف الجو قليلا" في ساعات المساء	النثرة 13 يوما"	آب 11



الجوزاء



المرزم



الكليبين

و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "سويفت تتل" - وتشتهر شهب البرشاويات بلمعانها، ويكون القمر في مرحلة التربيع الثاني مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب البرشاويات	آب 12 - 13
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأفق الشرقي 43 درجة - من عمان - ويرصد بالأفق الشرقي من الأردن قبل الشروق	الزهرة في أقصى استطالة غربية	آب 13
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة التوأمين	ظاهرة اقتران	آب 15
ومركز اشعاعها كوكبة (التنين) ويكون القمر في مرحلة القريبة من المحاق مما قد يساعد على رصد الشهب الخافتة	شهب كوكبة البجعة	آب 17
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر محرم لسنة 1442 الساعة 5:42 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	آب 19
1 محرم (رأس السنة الهجرية 1442)	بداية الشهر الهجري	آب 20
يلطف الجو ليلاً" مع بقاء الحر نهاراً"	الطرفة 13 يوماً"	آب 24
(سيرس) في التقابل مع الأرض في كوكبة الدلو	ظاهرة تقابل	آب 28
اقتران كوكب المشتري وزحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	آب 29
ومركز اشعاعها من كوكبة (ممسك الأعنة) ويكون القمر في مرحلة القريبة من البدر مما قد يحجب الشهب الخافتة	شهب كوكبة ممسك الأعنة	آب 31
اقتران (اريس) مع كوكب المريخ في كوكبة قيطس	ظاهرة اقتران	ايلول 1
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 5:42 AM	القمر في طور البدر	ايلول 2
اقتران القمر مع كوكب المريخ في كوكبة الحوت	ظاهرة اقتران	ايلول 6
أول نجوم الخريف ويبرد الليل ويتحسن الطقس نهاراً"	الجبهة 14 يوماً"	ايلول 6
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "سويفت تتل" - وتشتهر شهب البرشاويات بلمعانها، ويكون القمر في مرحلة التربيع الاخير مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب البرشاويات	ايلول 9
العملاق الأزرق ويكون في اقرب مسافة له للأرض في كوكبة الدلو .	نبتون في وضع التقابل	ايلول 11
الكويكب 19 (فورتونا) في اقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة الحوت	ظاهرة تقابل	ايلول 11
الكوكب نبتون في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة الدلو	ظاهرة تقابل	ايلول 11
اقتران القمر مع كوكب الزهرة في كوكبة السرطان	ظاهرة اقتران	ايلول 14
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر صفر لسنة 1442 هـ الساعة 2:00 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	ايلول 17



سهيل



سهيل



1 صفر 1442	بداية الشهر الهجري	ايلول 18	
اقتران القمر مع (ايريس) في كوكبة الحوت	ظاهرة اقتران	ايلول 19	
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 الساعة 4:31PM	الاعتدال الخريفي	ايلول 22	
اقتران القمر مع كوكب المشتري وزحل في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	ايلول 25	
ومركز اشعاعها من كوكبة (السدس) ويكون القمر في مرحلة القريبة من البدر مما قد يحجب الشهب الخافتة	شهب كوكبة السدس	ايلول 27	
الكويكب 68 ليتو في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة قيطس	ظاهرة تقابل	ايلول 30	
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأفق الغربي 11 درجة - من عمان	عطارذ سيصل لأقصى استطالة شرقية	تشرين اول 1	
وتبدأ هذه المرحلة - الساعة 12:06 AM	القمر في طور البدر	تشرين اول 1	
اقتران القمر مع كوكب المريخ في كوكبة الحوت	ظاهرة اقتران	تشرين اول 3	
سميت بذلك لانصراف الحر عند طلوعها	الصفرة 13 يوماً"	تشرين اول 3	سهيل
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب " P209"، لينير- والقمر سوف يكون بحرا" مما يحجب الكثير من الشهب	شهب الزرافيات	تشرين اول 5	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب " 21P"، وبشرق القمر متأخرا - اذ تعتبر فرصة جيدة لرصد بعض الشهب قبل شروقه	شهب التنينات	تشرين اول 8	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب " انكي"، وقد تستمر لغاية 20 تشرين ثاني لكن زخاتها ضعيفة .	شهب الثوريات	تشرين اول 10	
وقد تستمر لغاية 18 من الشهر الجاري - ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب " C 1911"، وهي بالمجمل زخاتها ضعيفة .	شهب ممسك الأعنة	تشرين اول 11	
كوكب المريخ في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة الحوت	ظاهرة تقابل	تشرين اول 14	
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الأسد	ظاهرة اقتران	تشرين اول 14	
اول نجوم الوسم وأمطاره تنبت الأعشاب البرية	العواء 13 يوماً"	تشرين اول 16	الوسم
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر ربيع اول لسنة 1442 هـ الساعة 10:32 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	تشرين اول 16	

الكوكب القزم (اريس) في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة قيطس	ظاهرة تقابل	تشرين اول 17
1 ربيع أول 1442	بداية الشهر الهجري	تشرين اول 18
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب " فاي تون"، ومصدر اشعاعها من كوكبة التوأّم ، وزختها ضعيفة	شهب التوأّميات	تشرين اول 18
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "هالي " ويغرب القمر باكرا" مما يتيح رصد الشهب الخافتة	شهب الجباريات	تشرين اول 21-22
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	تشرين اول 22
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	تشرين اول 23
الكويكب 11 (بارثينوب) في اقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة الحوت	ظاهرة تقابل	تشرين اول 23
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب C1739 ومصدر اشعاعها من كوكبة الأسد الصغير ويغرب القمر باكرا	شهب الاسديات	تشرين اول 24
الكويكب (باباجينا 471) في اقرب مسافة له لكوكب الأرض الأرض في كوكبة قيطس	ظاهرة تقابل	تشرين اول 27
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة قيطس	ظاهرة اقتران	تشرين اول 29
تزداد البرودة وامكانية لسقوط الأمطار وهجرة طير الحباري	السماء 13 يوما"	تشرين اول 29
الكوكب اورانوس في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة الحمل (30 تشرين الاول بداية التوقيت الشتوي)	ظاهرة تقابل	تشرين اول 31
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 4:51 PM	القمر في طور البدر	تشرين اول 31
الكويكب (فلورا 8) في أقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة قيطس	ظاهرة تقابل	تشرين ثاني 1
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب TG 2004 ومذنب أنكي " ويغرب قمر التبريع الاول باكرا" مما يمنح فرصة للراصدین لمشاهدة الشهب الخافتة .	شهب الثوريات	تشرين ثاني 5-6
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأفق الشرقي 18 درجة - من عمان	عطارد في أقصى استتالة غربية	تشرين ثاني 10
تزداد البرودة فيه عما قبله.	الغفر 13 يوما"	تشرين ثاني 11
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب TG 2004 ومذنب أنكي " ويكون القمر قريبا للدخول في مرحلة الاقتران مما يمنح فرصة للراصدین لرصد الشهب الخافتة	شهب الثوريات	تشرين ثاني 12
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة العذراء	ظاهرة اقتران	تشرين ثاني 12
اقتران عطارد مع القمر في كوكبة العذراء ويصعب رصده	ظاهرة اقتران	تشرين ثاني 13



اقتران كوكب المشتري مع بلوتو في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	تشرين ثاني 15
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر ربيع الاخر لسنة 1442 هـ الساعة 7:08 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	تشرين ثاني 15
1 ربيع الآخر 1442	بداية الشهر الهجري	تشرين ثاني 16
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب " تمبل - تاتل " ويكون القمر قريبا للدخول في مرحلة الاقتران مما يتيح رصد الشهب الخافتة .	شهب الاسديتات	تشرين ثاني 17-18
اقتران كوكب المشتري وزحل مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	تشرين ثاني 19
وهي ضعيفة نسبيا" ومصدر إشعاعها كوكبة الكلب الأصغر	شهب وحيديات القرن	تشرين ثاني 21
نهاية فصل الخريف وبدء فصل الشتاء وتشتد فيه البرودة	الزبانا 13 يوما"	تشرين ثاني 24
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الحوت	ظاهرة اقتران	تشرين ثاني 26
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "هالي " والقمر سوف يكون شبة مكتمل مما يحجب العديد من الشهب الخافتة	شهب الجباريات	تشرين ثاني 28
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 11:32 AM	القمر في طور البدر	تشرين ثاني 30
ولن يشاهد من الأردن لان القمر سوف يكون أسفل الأفق ، وتشاهد هذه الظاهرة من أمريكا الشمالية والمحيط الأطلسي وشمال شرق آسيا واليابان	خسوف شبه الظل للقمر	تشرين ثاني 30
وهي ضعيفة نسبيا" ومصدر إشعاعها كوكبة العنقاء	شهب كوكبة العنقاء	كانون أول 2
قارص البرودة وتزداد هطول الأمطار بان الله .	الاكليل	كانون أول 7
وهي ضعيفة وإشعاعها بالأفق الغربي من كوكبة اندروميديا (المرأة المسلسلة) ومصدرها مخلفات مذنب "سويفت تاتل " والقمر سوف يكون في مرحلة تريبع الأول .	شهب ذات الكرسي	كانون أول 5
وهي ضعيفة اذ نقطة إشعاعها بالأفق الشرقي من كوكبة الشراع والقمر سوف يكون في مرحلة تريبع الاول .	شهب كوكبة الشراع	كانون اول 6
الكويكب (سايكي 16) في أقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة الثور	ظاهرة تقابل	كانون اول 8
وهي ضعيفة اذ نقطة إشعاعها من الأفق الشرقي كوكبة الشجاع، والقمر سوف يكون قريبا من مرحلة المحاق مما يساعد على رصد الشهب الخافتة	شهب الشجاعيات	كانون اول 11
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الميزان	ظاهرة اقتران	كانون اول 12
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب "3200 فايوتون " ويكون القمر قريب من مرحلة المحاق - مما يساعد على رصد الشهب الخافتة.	شهب التوأميات	كانون أول 13 - 14

الوسم

المربعاتية



سوف يشاهد بشكل كلي بأجزاء من جنوبي تشيلي وجنوب الأرجنتين وكسوف جزئي يشاهد من معظم جنوبي أمريكا الجنوبية والأجزاء الجنوبية من المحيط الأطلسي والهادي	كسوف كلي للشمس	كانون أول 14
وتبدأ مرحلة طور هلال جمادى الأول لسنة 1442 هـ الساعة 6:18 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	كانون أول 14
وهي ضعيفة إذ نقطة إشعاعها من الأفق الشرقي والقمر سوف يكون قريبا من مرحلة المحاق مما يساعد على رصد الشهب الخافتة	شهب كوكبة الهلبة	كانون أول 15
1 جمادى الأولى 1442	بداية الشهر الهجري	كانون أول 16
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الرامي	ظاهرة اقتران	كانون أول 17
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	كانون أول 17
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تمبل - تتل" والقمر يكون بمرحلة التربيع الأول مما يصعب رصد بعض الشهب الخافتة	شهب الأسديتات	كانون أول 19
يشد البرد والرياح ويظهر الضباب وتبدأ من 22 كانون أول لغاية 30 كانون ثاني	القلب 13 يوما	كانون أول 20
يبدأ فصل الشتاء في النصف الشمالي فلكيا" وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن - الساعة 12:02 PM	الانقلاب الشتوي	كانون أول 21
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تاتل" ونقطة إشعاعها من كوكبة دب الأصغر يكون القمر بطور الهلال المتناقص .	شهب الدبيات	كانون أول 21-22
اقتران كوكب زحل والمشتري في كوكبة الجدي وآخر اقتران حدث بينهما في عام 2000	ظاهرة اقتران	كانون أول 21
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الحوت - واول أربعينية الشتاء	ظاهرة اقتران	كانون أول 23
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 5:30 AM	القمر في طور البدر	كانون أول 30
حيث قد تأتي أحوال الطقس مغايرة لما هو متعارف عليه في فترة النوء ، وذلك حسب الحالة الجوية المتغيرة للطقس.	موروث شعبي	الأنواء



المربعانية

أ. عدلي الحلبي / الجمعية الفلكية الأردنية



2020

حقوق الطبع محفوظة