



رئنامة

# الأحداث الفلكية

وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء

للعام 2021

إعداد الفلكي

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 2021) والتي

أصدرها بشكل سنوي على التوالي راجياً ان يجدوا فيها الفائدة والمتعة لمراقبة

الأحداث الفلكية.

وأهدي هذا العمل إلى جمعيتي الحبيبة "الجمعية الفلكية الأردنية" التي

تشرفت أن أكون واحدا من المؤسسين فيها وأعضائها ورئيسها الدكتور عوني

الخصاونة.

# البرنامج الفلكي لعام 2021

وتقويم الأشهر الهجرية والأنواء

إعداد الفلكي: أ. عدلي الحلبي

اليوم	الحدث	شروعات وملاحظات
<b>كانون ثاني / يناير</b>		
2	الشولة 13 يوما"	تستمر فيه شدة البرد والصقيع والضرب
2	الأرض في الحضيض الشمسي	كوكب الأرض في اقرب نقطة للشمس بمسافة 0.98 AU وتكون الشمس في كوكبة القوس
3-2	شهب الرباعيات/ العواء	مصدر زختها من المذنب 2003 EH1 الذي اكتشف عام 2003 ، ويكون القمر بطور الأحدب المتناقص ، مما يحجب بعض الشهب الخافتة، الا انه يقدر عددها بنحو 40 شها" بالساعة وموقع إشعاعها من كوكبة العواء،
6	القمر في طور التربيع الأول	وممكن رؤيته بعد منتصف الليل الساعة 0:22
9	ظاهرة اقتران	اقتران كوكب عطارد مع زحل في كوكبة وحيد القرن - ويرتفع عن الأفق 7 درجات ولذلك يصعب رؤيته من الأردن
10	ظاهرة اقتران	اقتران كوكب نبتون مع (سيرس) في برج الدلو - ويرتفع عن الأفق 33 درجة في الافق الجنوب الغربي ومن الممكن رؤيته من الأردن
11	ظاهرة اقتران	اقتران كوكب عطارد مع المشتري في كوكبة وحيد القرن - ويرتفع عن الأفق 9 درجات ولذلك يصعب رؤيته من الأردن
11	ظاهرة اقتران	اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة القوس - ويرتفع عن الأفق 8 درجات ولذلك يصعب رؤيته من الأردن
13	القمر في طور المحاق	وتبدأ مرحلة طور هلال جمادي الآخرة لسنة 1442 هـ الساعة 5:02AM بتوقيت الأردن
14	بداية الشهر الهجري	1 جمادي الآخرة 1442
14	ظاهرة اقتران	اقتران كوكب عطارد مع القمر في كوكبة وحيد القرن - ويرتفع عن الأفق 9 درجات ولذلك يصعب رؤيته من الأردن
14	M47	العنقود النجمي المفتوح M47 ويرى في وضع جيد من الجنوب الشرقي في كوكبة الكوئل
14	NGC2403	المجرة الحلزونية NGC2403 تري في وضع جيد في كوكبة الزرافة في الشمال الشرقي

المربعانية



برده قارص شديد وتهاجر فيه الطيور	النعائم 13 يوما"	15	<p>الشبط 26</p> <p>يوما"</p> 
العنقود النجمي المفتوح NGC2451 ترى في وضع جيد في كوكبة الكوثل في الجنوب الشرقي	NGC2451	16	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تتل" ونقطة إشعاعها من كوكبة الدب الأصغر يكون القمر في طور الهلال المتزايد مما يشكل صعوبة برصد الشهب الخافتة	شهب الدبيات	19	
ويكون مرئي في الساعة 5:36 مساءً بتوقيت الأردن - في برج الحوت	القمر في طور ربيع الأول	20	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة بدرجة فاصلة بينهما بمقدار 5.03 درجة ويرى من الأردن ويمكن رصده بالساعة 5 مساءً"	ظاهرة اقتران	21	
اقتران كوكب المريخ والقمر مع كوكب اورانوس بدرجة فاصلة بينهما بمقدار 4.38 درجة ويرى من الأردن ويمكن رصده بالساعة 5 مساءً"	ظاهرة اقتران	21	
الكويكب ( اينوميا 15 ) في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له لكوكب الأرض في كوكبة السرطان	ظاهرة التقابل	21	
اقتران المريخ مع اورانوس بدرجة فاصلة بينهما بمقدار 1.43 درجة ويرى من الأردن ويمكن رصده 5:30 مساءً" بالأفق الجنوبي	ظاهرة اقتران	22	
وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الغربي 18.6 درجة من عمان	عطارذ في أقصى استتالة شرقية	24	
الكويكب ( ايرينة 14 ) في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له لكوكب الأرض في كوكبة السرطان	ظاهرة التقابل	24	
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 9:18 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور البدر	28	
يجمد الماء ويشد البرد (برد الطويلين)	البلدة 13 يوما"	28	
العنقود النجمي المفتوح M44 عنقود (نثرة الاسد) في كوكبة السرطان ويرى في وضع جيد من الأفق الشرقي	M44	30	
تبدأ من 31 اول ولغاية 21	خمسينية الشتاء	31	
<b>شباط / فبراير</b>			
Melpomene 18 في كوكبة السرطان وسوف يصل لأقصى ارتفاع له في السماء بعد منتصف الليل	الكويكب ميلبوميني 18	2	
ومركز إشعاعها من كوكبة قنطورس - ولن ترى من الأردن لأنها تحت الأفق	شهب قنطورس	8	
اقتران القمر مع كوكب زحل - ولن يرى من الأردن حيث يحدث الاقتران في فترة النهار	ظاهرة اقتران	10	
<b>الشبط</b>			

العقرب الاولى - قران تاسع برد لاسع	سعد الذخ 13 يوما"	10	العقارب يوما"
وتبدأ طور مرحلة هلال شهر رجب لسنة 1442 في الساعة 9:08 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	11	
1 رجب 1442	بداية الشهر الهجري	13	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الحمل	ظاهرة اقتران	19	
المجرة الحلزونية بودي M81 / NGC3031 ترصد في وضع جيد في كوكبة الدب الأكبر	NGC3031	19	
الكويكب 29 Amphitrite ( امفيتريت 19 ) في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له لكوكب الأرض في كوكبة الأسد	ظاهرة التقابل	22	
العقرب الثانية - فصل الربيع 92 يوما" قران تاسع	سعد بلع 13 يوما"	23	
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 10:19 AM بتوقيت الأردن	بدر الثلج	27	
يصل لأقصى ارتفاع له بالسماء ومن الصعب رؤيته من الأردن في الأفق الشرقي أثناء شروق الشمس	كوكب عطارد	28	
<b>آذار / مارس</b>			
الكويكب فيستا 4 Vesta في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له للأرض في كوكبة الأسد	ظاهرة التقابل	5	العقارب
اقتران المشتري مع عطارد في كوكبة الجدي ويشاهد في الأفق الشرقي عند الشروق	ظاهرة اقتران	5	
وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الشرقي 15 درجة من عمان	عطارد في أقصى استتالة غربية	6	
العقرب الثالثة - تكثر الأمطار والله اعلم	سعد السعود 13 يوما"	8	
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي في الجنوب الشرقي	ظاهرة اقتران	10	
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الجدي في الجنوب الشرقي	ظاهرة اقتران	10	
وتبدأ مرحلة طور هلال شعبان لسنة 1442 هـ الساعة 12:23 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	13	
وزختها ضعيفة الى حد ما اذ يقارب ستة شهب بالساعة وتبدأ نشاطها بعد منتصف الليل	شهب مسطرة النفاش	14	
1 شعبان 1442	بداية الشهر الهجري	15	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الثور بفاصل بينهما 1.55 درجة	ظاهرة اقتران	19	

وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن في الساعة 11:27 AM ، واستهلال فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي ، ويبدأ فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي	الاعتدال الربيعي	20
يزداد الدفء فيه ويزداد اخضرار الأشجار	سعد الأخبية 13 يوما"	21
تقل مذنب تمبل 10 Tempel/ مع الشمس في اقرب مسافة له للأرض ولن ير من الأردن	ظاهرة التقابل	24
يبدأ آخر يوم الجمعة من الشهر	بداية التوقيت الصيفي	26
الكوكب القزم ماكيماك Makemake في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له للأرض في كوكبة الهلبة	ظاهرة التقابل	27
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 9:49PM بتوقيت الأردن	القمر البدر	28
اقتران كوكب المريخ مع كوكب نبتون في كوكبة الدلو بفارق 1.23 درجة	ظاهرة اقتران	29
<b>نيسان / أبريل</b>		
المجرة الحلزونية M104 Sombrero تري في وضع جيد في كوكبة العذراء	M104	2
بردة يهلك الثمار وتحدث فيه هجرة طيور الإوز الربيعي	المقدم 13 يوما"	3
المجرة الحلزونية M94 ويرى في وضع جيد في كوكبة السلوقيان	M94	5
الكويكب ميتيس 9 Meties في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له للأرض في كوكبة العذراء	ظاهرة التقابل	5
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي وبفارق بينهما 3.57 درجة	ظاهرة اقتران	6
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الجدي وبفارق بينهما 4.23 درجة	ظاهرة اقتران	7
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر رمضان لسنة 1442 هـ الساعة 4:32 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	12
<b>1 رمضان 1442 / 13 أبريل - نيسان</b>	بداية الشهر الهجري	13
مجرة (الدوامة) الحلزونية M51 ويرى في وضع جيد في كوكبة السلوقيان	M51	15
اذا حدث فيه مطر يكون غزيراً" وبخضر به العشب	المؤخر 13 يوما"	16
مجرة (دولاب الهواء الجنوبية) الحلزونية M83 ويرى في وضع جيد في كوكبة الثعبان	M83	17

الحميمين 26

يوما"



الذراعين 26

يوما"

اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الثور وبفارق بينهما 0.07 درجة	ظاهرة اقتران	17
العنقود الكروي M3 ويرى في وضع جيد في كوكبة السلوقيان	M3	18
الكويكب (هومييا) في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له للأرض في كوكبة العواء	ظاهرة التقابل	18
ومصدر زختها من المذنب " تاتشر " . وسوف يكون القمر في طور قريب من البدر مما يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب القيثاريات / النسريرات	23-22
مجرة(دول الهواء) الحلزونية M101 ويرى في وضع جيد في كوكبة الدب الأكبر	M101	23
ومصدر زختها من المذنب " P26 " . وسوف يكون القمر في طور تربيع ثاني مما يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب الكوثل	23
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 6:33 AM بتوقيت الأردن	البدر العملاق	27
اذا حدث فيه المطر يكون غزيرا وتهب فيه الرياح وتكثر فيه الطيور	الرشا 13 يوما" خفاق الثريا	29
<b>أيار / مايو</b>		
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي وبفارق بينهما 4.09 درجة	ظاهرة اقتران	3
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الدلو وبفارق بينهما 4.36 درجة	ظاهرة اقتران	5
ومصدر زختها من المذنب " ماکهولز " . وسوف يكون القمر في طور تربيع ثاني ويغيب القمر باكرا"	شهب الدلويات	7-6
ومصدرها من مذنب "هالي" - سوف يكون من السهل رصد الشهب الخافتة، حيث يكون القمر بمرحلة الهلال المتناقص	شهب القيثاريات	8
وتبدأ مرحلة طـور هـلال شـوال لـسنة 1442 هـ الساعة 10.01 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	11
العنقود الكروي M5 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحية	M5	12
يميل الطقس للدفء وتكثر فيه العواصف والأمطار الخفيفة	الشرطين 13 يوما" خفاق الثريا	12
<b>1 شـوال 1442 / 13 مايو- أيار</b>	بداية الشهر الهجري	13
اقتران كوكب عطارد مع القمر في كوكبة الثور بفارق مسافة بينهما 2.08 درجة	ظاهرة اقتران	13
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة التوأمين بفارق مسافة بينهما 1.28 درجة	ظاهرة اقتران	16



وتبلغ زاوية الارتفاع من الأردن في الأفق الغربي 21 درجة	كوكب عطارد سيصل لأقصى استمالة شرقية	17
بداً مربعانية القيظ - ارتفاع الحرارة ويبدأ جفاف العشب	البطين 13 يوماً كنة الثريا	25
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 2:14 PM بتوقيت الأردن	القمر العملاق	26
وتحدث هذه الظاهرة عندما تكون الشمس والأرض والقمر في حالة اقتران كوكبي كامل - وتبدأ بالساعة 12:45 PM ولغاية الساعة 3:54 PM بتوقيت الأردن ويشاهد الخسوف من المحيط الهادي وأجزاء من شرق آسيا واليابان وأستراليا وغرب أمريكا الشمالية	خسوف كلي للقمر	26
العنقود الكروي M4 ويرى في وضع جيد في كوكبة العقرب	M4	29
اقتران كوكب الزهرة مع كوكب عطارد في فارق مسافة بينهما 0.24 درجة في كوكبة الثور	ظاهرة اقتران	29
اقتران كوكب زحل مع القمر في الساعة 0:39 بعد منتصف الليل في فارق مسافة بينهما 04.10 درجة كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	31
<b>حزيران / يونيو</b>		
اقتران كوكب المشتري مع القمر في الساعة 0:39 بعد منتصف الليل في فارق مسافة بينهم 4.38 درجة كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	1
العنقود الكروي M13 ويرى في وضع جيد في كوكبة هرقل - الجاثي (من أجمل العناقيد)	M13	3
العنقود الكروي M12 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحواء	M12	4
الكويكب (اسونيا 63 Ausonia) في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له للأرض في كوكبة العقرب	ظاهرة التقابل	4
العنقود الكروي M10 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحواء	M10	6
يشد الحر ويجف العشب	الثريا 13 يوماً	7
العنقود الكروي M62 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحواء	M62	7
وتبدأ مرحلة هلال شهر ذو القعدة لسنة 1442 هـ الساعة 1:54 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	10
وسوف يشاهد من شرقي روسيا والمحيط المتجمد الشمالي وكندا وغربي غرينلاند، وسوف يشاهد بشكل كسوف جزئي من شمال شرقي الولايات المتحدة وأوروبا ومعظم روسيا- ويحدث الكسوف الحلقي عندما تكون الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة والقمر في عد نقطة له من	كسوف حلقي للشمس	10



الثريا



الثريا





الأرض فيكون قرص القمر أصغر من أن يحجب كامل قرص الشمس		
ومصدرها من المذنب "ماكهولز" والكويكب رقم 1566 ، وسوف يكون القمر في مرحلة هلال أول الشهر مما قد يساعد لرصد الشهب الخافتة ولكن ليس قبل الساعة 3:00 فجرا"	شهب الحمل	10
1 ذو القعدة 1442	بداية الشهر الهجري	12
العنقود الكروي M92 ويرى في وضع جيد في كوكبة هرقل الجاثي	M92	12
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة التوأمن بمسافة بينهما 1.28 درجة	ظاهرة اقتران	12
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة التوأمن بمسافة 2.48 درجة	ظاهرة اقتران	13
العنقود(الفراشة) المفتوح 6 ويرى في وضع جيد في كوكبة العقرب	M6	17
المذنب فينلاي Finlay 15/P سوف يكون بأقرب مسافة له لكوكب الأرض AU1.10	المذنب فينلاي	18
العنقود المفتوح 6 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحواء	IC4665	19
في الخامس منه ينعدم ظل الزوال	الدبران 13 يوما"	20
العنقودا لمفتوح (بطلميوس) M7 ويرى في وضع جيد في كوكبة العقرب	M7	21
وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن الساعة 6:21 AM وميل الشمس عن خط الاستواء 23.44 + درجة ويبدأ فصل الصيف فلكيا" في النصف الشمالي .	الانقلاب الصيفي	21
( مربعانية القبط ) تبدأ من 22 ولغاية 21	مربعانية القبط	22
العنقود المفتوح NGC6530 ويرى في وضع جيد في كوكبة القوس	NGC6530	24
العنقود الكروي NGC6541 ويرى في وضع جيد في كوكبة الإكليل الجنوبي	NGC6541	24
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 9:40 PM بتوقيت الأردن	القمر العملاق	24
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي القرن بمسافة 4.01 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	27
ومصدر من المذنب " بونس ونكيكي "، وسوف يكون القمر في مرحلة الأحدب المتناقص مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة	شهب العواء	27
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة وحيد الدلو بمسافة 4.27 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	28
العنقود الكروي NGC6633 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحواء	NGC6633	29



التوبيع

القيظ

## تموز / يوليو

العنقود (الكروي) M44 ويرى في وضع جيد في كوكبة القوس	M44	2
العنقود (المفتوح) IC4756 ويرى في وضع جيد في كوكبة الحية	IC4756	2
يشد الحر وتكثر العواصف	الهقعة 13 يوما"	3
وتبلغ زاوية الارتفاع بالأفق الشرقي 16 درجة - من عمان	عطارذ في أقصى استطالة غربية	5
المذنب فينلاي Finlay 15/P سوف يكون سيصل للمعان مسافة له لكوكب للشمس AU1.00 يقدر ظاهري 10 وسوف يصل يمر بمسافة 6 مليون كم من كوكب الأرض عام 2060 وسوف نرصده	المذنب فينلاي	7
اقتران كوكب عطارد مع القمر في كوكبة الثور بفارق 3.44 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	8
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر ذو الحجة لسنة 1442 هـ الساعة 4:17 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	10
<b>1 ذو الحجة 1442 / 11 تموز - يوليو</b>	بداية الشهر الهجري	11
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الأسد بمسافة 3.15 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	12
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الأسد بمسافة 3.46 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	12
المذنب فينلاي Finlay 15/P في ( الحضيض ) في كوكبة الثور	المذنب فينلاي	14
يبلغ الحر أشدة وجمرة القيص .	الهنعة 13 يوما"	16
العنقود (الكروي) M55 ويرى في وضع جيد في كوكبة القوس	M55	18
الكوكب القزم بلوتو في التقابل مع الشمس	ظاهرة التقابل	18
الكويكب Hebe 6 هيببي في التقابل مع الشمس	ظاهرة التقابل	19
<b>عيد الأضحى المبارك</b>	10 ذو الحجة	20
وتبدأ هذه المرحلة في الساعة 5:37 AM	القمر في طور البدر	24
اقتران كوكب وزحل مع القمر في كوكبة الجدي بمسافة 3.48 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	24
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الدلو بمسافة 4.10 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	26
والقمر سوف يكون في مرحلة الأحدث المتناقص مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب الحوت الجنوبي	28

الجوزاء 26 يوما"

الجوزاء

يشد فيه الحر والسموم مع حدوث عواصف ترابية	الذراع 13 يوما"	29	المرزم  
ومصدرها مخلفات الغبارية لمذنب "مارسيدن" - والقمر سوف يكون في مرحلة الأحدث المتناقص مما قد يحجب بعض الشهب الخافتة .	شهب دلتا الدلويات والجدي	30	
الكويكب فكتوريا 12 Victoria في التقابل مع الشمس	ظاهرة التقابل	30	
<b>آب / أغسطس</b>			
(خمسينية القيظ من 1 آب لغاية 21)	خمسينية القيظ	1	الخمسينية 
كوكب زحل في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة له لكوكب الأرض	ظاهرة التقابل	2	
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر محرم لسنة 1443 الساعة 4:51 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	8	
1 محرم ( رأس السنة الهجرية 1443 )	بداية الشهر الهجري	10	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الأسد بمسافة 4.17 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	10	الكليبين 
يلطف الجو قليلا" في ساعات المساء	النثرة 13 يوما"	11	
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة الأسد 4.17 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	11	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "سويفت تتل" - وتشتهر شهب البرشاويات بلمعانها، ويكون القمر في مرحلة الهلال مما قد يساعد برصد بعض الشهب الخافتة	شهب البرشاويات	12 – 13	
الكويكب ديمبوسكا 349 Dembowska في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة للأرض	ظاهرة التقابل	13	
العنقود (الكروي) M15 ويرى في وضع جيد في كوكبة الفرس الأعظم	M15	15	
العنقود (الكروي) M2 ويرى في وضع جيد في كوكبة الدلو	M2	16	
ومركز اشعاعها كوكبة ( التنين ) ويكون القمر في مرحلة القريبة من الأحدث المتزايد مما قد يصعب رصد الشهب الخافتة	شهب كوكبة البجعة	18	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الأسد بمسافة 0.04 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	19	
الكويكب أريادني 43 Ariadne في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة للأرض	ظاهرة التقابل	19	
كوكب المشتري في التقابل مع الشمس وفي اقرب مسافة للأرض	ظاهرة التقابل	20	
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي	ظاهرة اقتران	21	

بمسافة 3.42 درجة بينهما		
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الجدي بمسافة 3.57 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	22
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 3:02 PM	البدر الأزرق	22
يلطف الجو ليلاً" مع بقاء الحر نهاراً"	الطرفة 13 يوماً"	24
الكويكب (جوليا) 89 Julia في التقابل مع الشمس في كوكبة الدلو	ظاهرة التقابل	24
<b>أيلول / سبتمبر</b>		
ومركز إشعاعها من كوكبة (ممسك الأعنة) ويكون القمر في مرحلة القريبة من الهلال المتناقص مما قد يساعد على رصد الشهب الخافتة	شهب كوكبة ممسك الأعنة	1
أول نجوم الخريف ويبرد الليل ويتحسن الطقس نهاراً"	الجبهة 14 يوماً"	6
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر صفر لسنة 1443 هـ الساعة 3:52 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	7
1 صفر 1443	بداية الشهر الهجري	8
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "سويغت تتل - " وتشتهر شهب البرشاويات بلمعانها، ويكون القمر في مرحلة الهلال مما قد يساعد على رصد الشهب الخافتة	شهب البرشاويات	9
اقتران القمر مع كوكب الزهرة في كوكبة العذراء	ظاهرة اقتران	10
المذنب (فاي) P4 /Faye في اقرب مسافة له للشمس 1.62 AU	المذنب (فاي)	10
الكويكب 2 Pallas (بلاس ) في التقابل مع الشمس	ظاهرة التقابل	11
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأفق الغربي 11 درجة - من عمان	عطارد سيصل لأقصى استطالة شرقية	14
كوكب نبتون بالتقابل مع الشمس في كوكبة الدلو	ظاهرة التقابل	14
اقتران القمر مع كوكب زحل في كوكبة الجدي بفارق مسافة 3.45 درجة	ظاهرة اقتران	17
اقتران القمر مع كوكب المشتري في كوكبة الجدي بفارق مسافة 3.57 درجة	ظاهرة اقتران	18
تزداد برودة الليل وينصح عدم النوم تحت اديم السماء	الزبرة 13 يوماً"	20
وتبدأ هذه المرحلة - الساعة 2:54 AM	القمر في طور البدر	21
يعلن في هذا اليوم بدء فصل الخريف في النصف الشمالي- وتبدأ هذه الظاهرة الساعة 10:11PM	الاعتدال الخريفي	22





اول نجوم الـوسم وأمطاره تنبت الأعشاب البرية	العواء 13 يوماً"	16	الوسم 
الكويكب 11 (بارثينوب ) في اقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة الحوت	ظاهرة التقابل	16	
الكوكب القزم ( اريس ) في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة قيطس	ظاهرة التقابل	17	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب " فايثون"، ومصدر إشعاعها من كوكبة التوأّم ، وزختها ضعيفة	شهب التوأّميات	18	
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 5:57 PM	بدر الحصادين	20	
و مصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "هالي" ويكون القمر بمرحلة الأحدب المتزايد مما يصعب رصد الشهب الخافتة	شهب الجباريات	21-22	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب C1739 ومصدر اشعاعها من كوكبة الأسد الصغير ويكون القمر بمرحلة الأحدب المتزايد	شهب الأسديتات	24	
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأفق الشرقي 17درجة - من عمان	عطارد في أقصى استطالة غربية	25	
العنقود المفتوح ويرى في وضع جيد في كوكبة حامل رأس الغول	NGC869	27	
العنقود المفتوح ويرى في وضع جيد في كوكبة حامل رأس الغول	NGC884	28	
وتبلغ زاوية الارتفاع من الأفق الغربي 26 درجة - من عمان	الزهرة سيصل لأقصى استطالة شرقية	29	
تزداد البرودة وامكانية لسقوط الأمطار وهجرة طير الحباري	السّمك 13 يوماً"	29	
بداية العمل بالتوقيت الشتوي	التوقيت الشتوي	29	
المجرة القزما Fornax وتري في وضع جيد	مجرة فورناكس	31	
<b>تشرين ثاني / نوفمبر</b>			
المذنب تشوري P67 في مرحلة الحضيض مع الشمس في اقرب مسافة له للشمس 1.21 AU	المذنب P67	2	الوسم 
اقتران كوكب عطارد مع القمر في كوكبة العذراء	ظاهرة اقتران	3	
وتبدأ مرحلة طور هلال شهر ربيع الآخر لسنة 1443 هـ الساعة 11:15 PM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	4	
الكوكب اورانوس في اقرب مسافة إلى الأرض في كوكبة الحمل	ظاهرة التقابل	5	

1 ربيع الآخر 1443	بداية الشهر الهجري	6
المذنب تشروي P67 في أعلى سطوع له وفي اقرب مسافة للأرض 0.42 AU	المذنب P67	7
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة اقوس وبفارق مسافة 1.06 درجة	ظاهرة اقتران	8
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي وبفارق مسافة 4.06 درجة	ظاهرة اقتران	10
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الجدي وبفارق مسافة 4.21 درجة	ظاهرة اقتران	11
تزداد البرودة فيه عما قبله.	الغفر 13 يوما	11
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب 2004 TG ومذنب أنكي " ويغرب قمر التربيع الثاني ويغيب باكرا" مما يمنح فرصة للراصدين لمشاهدة الشهب الخافتة .	شهب الثوريات	12
ومصدرها مخلفات الغبارية للمذنب " تمبل - تاتل " ويكون القمر قريبا للدخول في مرحلة البدر مما يحجب بعض الشهب الخافتة.	شهب الأسديات	18-17
العنقود المفتوح(الثريا) وتري في وضع جيد في كوكبة الثور	M45	17
وتبدأ هذه المرحلة الساعة 10:59 AM	القمر في طور البدر	19
ولن يشاهد من الأردن لان القمر سوف يكون أسفل الأفق ، وتشاهد هذه الظاهرة من شرقي روسيا واليابان والمحيط الهادي وأمريكا الشمالية والمكسيك وأمريكا الوسطى وأجزاء من غربي أمريكا الجنوبية	خسوف شبه الظل للقمر	19
وهي ضعيفة نسبيا" ومصدر إشعاعها كوكبة الكلب الأصغر	شهب وحيدات القرن	21
نهاية فصل الخريف وبدء فصل الشتاء وتشتد فيه البرودة	الزباننا 13 يوما	24
الكوكب القزم ( سيريس ) في أقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة الثور	ظاهرة التقابل	27
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية لمذنب "هالي " والقمر سوف يكون بمرحلة الهلال المتناقص مما قد تشاهد الشهب الخافتة	شهب الجباريات	28
<b>كانون أول / ديسمبر</b>		
ضعيفة نسبيا" ومصدر إشعاعها كوكبة العنقاء ويكون القمر بمرحلة الهلال	شهب كوكبة العنقاء	2
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة الميزان بمسافة 0.41 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	3
وتبدأ مرحلة طور هلال جمادي الأول لسنة 1443 هـ الساعة 9:44 AM بتوقيت الأردن	القمر في طور المحاق	4



الوسم



الوسم



ويحدث عندما تكون الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة ويكون القمر في المنتصف بمرحلة المحاق بداية الشهر القمري الجديد ،سوف يشاهد بشكل كلي من القارة المتجمدة الجنوبية أنتراكتكا وأعلىها بنسبة 97% في أقاليم ما وراء البحار البريطانية (جزيرة جورجيا وجزيرة ساندويتش الجنوبية) وجنوبي المحيط الأطلسي ويشاهد ككسوف جزئي من معظم جنوب أفريقيا	كسوف كلي للشمس	4	
وهي ضعيفة وإشعاعها بالأفق الغربي من كوكبة أندروميدا (المرأة المسلسلة ) ومصدرها مخلفات مذنب "سيفت تاتل " والقمر سوف يكون في مرحلة الهلال ويغيب باكرا"	شهب ذات الكرسي	6	
1 جمادى الأولى 1443	بداية الشهر الهجري	6	
قارص البرودة وتزداد هطول الأمطار بان الله .	الاكليل	7	المربعانية
اقتران كوكب الزهرة مع القمر في كوكبة القوس بمسافة 1.52 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	7	
وهي ضعيفة اذ نقطة إشعاعها بالأفق الشرقي من كوكبة الشراع والقمر سوف يكون في مرحلة الهلال ويغيب باكرا"	شهب كوكبة الشراع	7	
في اعلي قدر ظاهري له - سوف يبلغ -4.7	كوكب الزهرة	7	
اقتران كوكب زحل مع القمر في كوكبة الجدي بمسافة 4.11 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	8	
ضعيفة نسبيا" ومصدر إشعاعها كوكبة الكلب الأصغر ويكون القمر بمرحلة الأحدب المتزايد ويغيب باكرا"	شهب وحيدات القرن	9	
اقتران كوكب المشتري مع القمر في كوكبة الجدي بمسافة فاصلة 4.28 درجة	ظاهرة اقتران	9	
الكويكب ( نيسا Nysa ) في أقرب مسافة له إلى الأرض في كوكبة الثور	ظاهرة التقابل	10	
وهي ضعيفة اذ نقطة إشعاعها من الأفق الشرقي كوكبة الشجاع، والقمر سوف يكون قريبا من مرحلة الأحدب المتزايد ويغيب بعد منتصف الليل	شهب الشجاعيات	12	
اقتران كوكب الزهرة مع بلوتو في كوكبة القوس بمسافة فاصلة 0.20 درجة	ظاهرة اقتران	13	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للكويكب "3200 فايثون " ويكون القمر قريب من مرحلة الأحدب المتناقص - ويغيب القمر باكرا مما يساعد على رصد الشهب الخافتة.	شهب التوأميات	13 - 14	
العنقود المفتوح ويرى في وضع جيد في كوكبة الجوزاء - الصياد	NGC1981	15	
وهي ضعيفة اذ نقطة إشعاعها من الأفق الشرقي من كوكبة الأسد والقمر سوف يكون قريبا من مرحلة الأحدب المتزايد	شهب كوكبة الهلبة	16	



وتبدأ هذه المرحلة الساعة 6:37 AM	القمر في طور البدر	19	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تمبل - تتل" والقمر يكون بدرًا مما يصعب رصد بعض الشهب الخافتة ويغيب بعد منتصف الليل	شهب الأَسديّات	19	
يشتد البرد والرياح ويظهر الضب وتبدأ من 22 اول لغاية 30 ثاني	القلب 13 يوما"	20	
يبدأ فصل الشتاء في النصف الشمالي فلكيا" وتحدث هذه المرحلة بتوقيت الأردن - الساعة 5:50 PM	الانقلاب الشتوي	21	
اقتران كوكب الزهرة مع بلوتو في كوكبة القوس وبمسافة بينهما 2.09 درجة	ظاهرة اقتران	22	
ومصدرها مخلفات الحبيبات الغبارية للمذنب "تاتل" ونقطة إشعاعها من كوكبة الدب الأصغر يكون القمر بطور الأحدب المتزايد	شهب الدبيّات	22-21	
العنقود المفتوح ويرى في وضع جيد في كوكبة وحيد القرن	NGC2232	28	
اقتران كوكب الزهرة مع كوكب عطارد في كوكبة القوس - بمسافة 4.13 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	29	
العنقود المفتوح (الوردة Rosette ) ويرى في وضع جيد في كوكبة وحيد القرن	NGC2244	29	
اقتران كوكب عطارد مع بلوتو في كوكبة القوس - بمسافة 0.13 درجة بينهما	ظاهرة اقتران	30	
اقتران كوكب المريخ مع القمر في كوكبة القوس - بمسافة 0.56' درجة بينهما	ظاهرة اقتران	31	
حيث قد تأتي أحوال الطقس مغايرة لما هو متعارف عليه في فترة المواسم ، وذلك حسب الحالة الجوية المتغيرة للطقس..وارتباط الأنواء والمواسم مع مطالع النجوم هي عبارة عن استدلالات عامة ذات مفهوم شعبي.	موروث شعبي		

مع تحيات

الفلكي / أ. عدلي الحلبي

الجمعية الفلكية الأردنية



2021

حقوق الطبع محفوظة