

هواة الفلك

نشرة شهرية مجانية تصدر عن جمعية هواة الفلك السوري

السنة الرابعة - العدد 49 - تشرين الثاني 2010



الناس وأخبار الفلك

تعتبر العلوم الفلكية من المعارف غير المألوفة لدى معظم الناس، نظراً لأنها تتعامل مع مواضيع خارجة عن طبيعة العالم اليومي الذي نعيش فيه. ولذلك فإن أخبار علم الفلك التي قد تتوارد يومياً في وسائل الإعلام المختلفة قد تثير دهشة واستغراب الكثير من الناس، خاصة وأن هذه الأخبار لا تكون مرفقة في معظم الأحيان بالتوضيح والتبسيط اللازمين. لقد تناقلت وسائل الإعلام خلال الشهر الماضي خبر رصد أبعد مجرة حتى الآن في هذا الكون. وقد تلقينا الكثير من الأسئلة حول هذا الموضوع من قبل الناس في الحياة اليومية، فهل يمكن للإنسان أن يرصد أجراماً بعيدة بهذا القدر، وكيف يمكن حساب بعد مثل هذه المجرات، وهل هذه المجرة لا تزال في المكان الذي تم رصدها فيه أم أن مكانها قد تغير، وهل يمكن أن يكتشف العلماء لاحقاً مجرات أخرى أكثر بعداً؟ إن مثل هذه الأسئلة وغيرها تعبر تماماً عن ما يدعى بالتفكير العلمي، وهو طرح تساؤلات نوعية ومنهجية حول الحقائق أو الظواهر التي يتم رصدها لتفسير أسبابها. ويبدو أن زيادة اهتمام وسائل الإعلام المحلية المختلفة بالأخبار الفلكية تساهم بشكل كبير في تحريض التفكير العلمي لدى الناس وإثارة الكثير من التساؤلات لديهم حول هذا العلم وجوانبه المختلفة. وعلى هاوي الفلك أن يكون على اطلاع على آخر الأخبار والمستجدات في علم الفلك لأنه سيشكل صلة وصل بين ما يسمعه الناس في وسائل الإعلام وبين ما يمكن أن يفهموه أو يستوعبوه من هذه الأخبار، نظراً لأنه هو الأقدر على تقريب هذه الأفكار من أذهان الناس والإجابة على تساؤلاتهم حول هذا العلم.



هواة الفلك

نشرة شهرية تصدر عن جمعية هواة الفلك السورية وتوزع مجاناً. للاتصال بالجمعية:

عنوان مكتب الجمعية: دمشق، حي المزة، الشيخ سعد، الباب الخلفي لجامع الزهراء، بناء ناعسة، الطابق الأول.

هاتف المكتب: (011) 66 30 246

موبايل المكتب: 0944 20 55 01

فاكس المكتب: (011) 66 30 246

صندوق بريد: 34834 - دمشق - سوريا

موبايل حمص: 0955 26 05 65

موبايل حمص: 0988 53 16 17

موبايل حلب: 0944 24 27 99

موبايل دير الزور: 0933 988 312

البريد الإلكتروني: info@saaa-sy.org

الموقع الرئيسي: www.saaa-sy.org

موقع يوميات كونية: diary.saaa-sy.org

موقع الضلعي الصغير: kids.saaa-sy.org

موقع التلسكوبات: www.skyeye-sy.com

صورة الغلاف

الجوهرة الزرقاء

هذه الصورة هي أحدث الصور الملتقطة للجوهرة الزرقاء: كوكب الأرض الجميل. رغم جميع الصور المذهلة التي أصبحت تصل إلينا من المريخ وزحل والمجرات الرائعة في هذا الكون الفسيح، ورغم البحث الحثيث عن الكواكب الأخرى خارج المجموعة الشمسية، إلا أن صورة الأرض قد تبقى هي الأكثر بعثاً على الراحة والطمأنينة في النفس البشرية، وذلك لأنها تحمل معنى الأمان والدفع. وربما أكثر ما هو ملفت للنظر في هذه الصورة التي تغطي أجزاءً من المحيط الهادي (أكبر محيطات الأرض) ونصف الكرة الأرضية الجنوبي هو كمية الماء الهائلة التي تتوفر على هذا الكوكب. ويقدر العلماء كمية الماء المتوفرة على الأرض بـ 1.39 مليار كيلومتراً مكعباً، وتوجد 96.5% من هذه الكمية في المحيطات الكبرى. أما الكمية المتبقية فإن 1.7% من الماء يتواجد في القبعيتين القطبيتين وثلوج الجبال، 1.7% منه يتواجد في البحيرات والأنهار والمياه الجوفية، و1% يتواجد في الغلاف الجوي بشكل بخار الماء.

مقالة الشهر: حاصل «تورينو»

تعتبر الأرض معرضة في أي لحظة لحدوث اصطدام نيزكي صغير أو كبير بفعل الأجرام المختلفة التي تجول في المجموعة الشمسية، مثل الكويكبات والمذنبات والأجرام الصخرية الأخرى. وفي أي لحظة يمكن للعلماء بواسطة وسائل الرصد الفلكي الحديثة أن يكتشفوا جرمًا قريبًا من الأرض ويحددوا مساره بشكل دقيق بحيث يمكن التنبؤ باحتمال ارتطامه بالأرض ومكان حدوث الارتطام بشكل تقريبي بالإضافة إلى الآثار المتولدة عن ذلك. ولهذه الغاية فقد وضع العلماء ما يدعى بحاصل «تورينو» (Torino scale)، وهو طريقة لتصنيف خطورة الضربة الناجمة عن أي جرم قريب من الأرض. وهذا الحاصل هو أداة تصنيفية وضعت لأول مرة في عام 1995، وتم تعديله في عام 1999 في مدينة «تورينو» في إيطاليا حيث أطلقت عليه التسمية الحالية. وهو يستعمل من قبل الفلكيين بالإضافة إلى صانعي القرار كمقياس موحد لتصنيف درجة خطورة أي ارتطام محتمل والحاجة لاتخاذ أي إجراءات احترازية.

في حاصل «تورينو» يعطى أي جرم قريب من الأرض درجة من 0 إلى 10، وذلك حسب احتمال الاصطدام والطاقة الحركية التي يحملها. يشير الرقم 0 إلى أن احتمال الاصطدام مع الأرض ضئيل للغاية أو أن الجرم سيذوب تمامًا في الغلاف الجوي للأرض. أما الرقم 10 فيشير إلى أن الارتطام أكيد، وأن هذا الجرم من الكبر بحيث يمكن أن يؤدي إلى أضرار جسيمة قد تهدد الجنس البشري بأكمله. وتصنف هذه الدرجات نفسها ضمن مجموعات لونية تشير إلى خطورة الارتطام، حيث تقع المجموعة 0 في اللون الأبيض، في حين أن المجموعات من 8 إلى 10 تقع في اللون الأحمر، وتقع بقية الدرجات بينهما.

إن معظم الأجرام التي تعبر بجانب الأرض تصنف في الدرجة 0، ومن سنة لأخرى تعبر بعض الأجرام التي تصنف في الدرجة 1. وحتى الآن لا يوجد أي جرم تم تصنيفه في درجات أعلى من ذلك. ورغم أن بعض الأجرام قد وضعت عند اكتشافها في الدرجات 2 وحتى 4، إلا أن تحليل مدار هذه الأجرام لاحقاً قد أدى إلى إعادة تصنيفها في الفئتين 0 أو 1. وبذلك فنحن لا نزال حالياً في أمان نسبي، على الأقل حتى تاريخ كتابة هذا المقال! وبين الجدول التالي تصنيف «تورينو» بشكل كامل.

0 - لا خطورة. إن احتمال الاصطدام يبلغ الصفر أو هو قريب جداً من الصفر، وينطبق أيضاً على الشهب والنيازك الصغيرة.

1 - جرم عادي. الجرم سيعبر بعيداً عن الأرض بحيث أن احتمال الاصطدام منخفض ولا يشكل تهديداً حقيقياً للأرض.

2 - جرم يستحق الانتباه. إن الجرم سيعبر قريباً من الأرض ولكن مع احتمال منخفض لحدوث الاصطدام.

3 - جرم يستحق الانتباه. إن الجرم سيعبر قريباً من الأرض واحتمال الاصطدام مع التدمير المحدود يفوق 1%.

4 - جرم يستحق الانتباه. إن الجرم سيعبر قريباً من الأرض واحتمال الاصطدام مع التدمير المنطقي يفوق 1%.

5 - جرم مهدد. إن الجرم سيعبر قريباً من الأرض مع احتمال غير مؤكد لحدوث التدمير المنطقي ويجب اتخاذ الإجراءات الاحتياطية.

6 - جرم مهدد. إن الجرم سيعبر قريباً من الأرض مع احتمال غير مؤكد لحدوث كارثة عالمية ويجب اتخاذ الإجراءات الاحتياطية.

7 - جرم مهدد. إن الجرم كبير الحجم وسيعبر قريباً جداً من الأرض مع احتمال غير مؤكد لحدوث كارثة عالمية ويجب اتخاذ الاحتياطات.

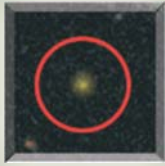
8 - اصطدام مؤكد. الجرم قادر على إحداث تدمير منطقي محدود أو تسونامي. تحدث مثل هذه الاصطدامات مرة كل 50 سنة.

9 - اصطدام مؤكد: الجرم قادر على إحداث تدمير منطقي واسع أو تسونامي كبير. تحدث مثل هذه الاصطدامات مرة كل 10,000 سنة.

10 - اصطدام مؤكد: الجرم قادر على إحداث كارثة عالمية قد تهدد الحضارة البشرية. تحدث مثل هذه الاصطدامات مرة كل 100,000 سنة.



آخر الأخبار.. آخر الأخبار.. آخر الأخبار.. آخر الأخبار



عشر فريق من علماء الفلك الأوروبيين من خلال دراسة صور تلسكوب هبل والتلسكوب الكبير جداً (VLT) على أبعد مجرة رصدت حتى الآن. وأشار العلماء إلى أن هذه المجرة تبعد عن

الأرض نحو 13 مليار سنة ضوئية، وهي أبعد مسافة لمجرة تقاس حتى الآن. ويستغرق وصول ضوء هذه المجرة البعيدة إلى الأرض نحو 13 مليار سنة، ونحن نرى حالة هذه المجرة الآن عندما كان عمر الكون لا يتجاوز 600 ألف عام. وقد تمكن العلماء من الحصول على هذه القياسات من خلال شطر الألوان الطيفية للضوء الخافت للمجرة البعيدة وفحصها.



اكتشف فريق من علماء الفلك باستخدامهم منظار القطب الجنوبي أضخم كتلة مجرية يتم مشاهدتها حتى الآن على مسافة قدرها سبعة مليارات سنة ضوئية. وأوضح الباحثون

أن تلك الكتلة تزن حوالي 800 تريليون شمس، وتحتوي على مئات المجرات. وتستخدم مثل هذه الكتل المجرية في دراسة الطريقة التي أثرت من خلالها المادة المظلمة والطاقة المظلمة على نمو البنى الكونية، حيث أن الكون كان أصغر وأكثر ضيقاً في تلك الفترة، ولهذا السبب فقد حظيت الجاذبية بتأثير أوسع في النطاق الضيق المتوفر حينئذ.



عشر العلماء من خلال مرصد «كيك» في هاواي على كوكب خارج المجموعة الشمسية تبلغ كتلته ثلاثة أضعاف كتلة الأرض ويدور حول نجمه خلال حوالي 37 يوماً في مدار يدعوه العلماء

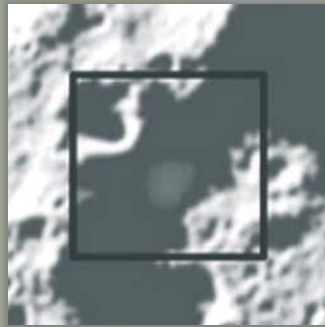
بالمنطقة الذهبية، وهي المنطقة التي يمكن أن يتواجد فيها الماء السائل على سطح الكوكب. وتشير كتلة الكوكب إلى أنه كوكب صخري يمتلك غلافًا جويًا. وهذا الكوكب هو أكثر الكواكب شبها بالأرض من بين الكواكب المكتشفة خارج المجموعة الشمسية، وهو مرشح بقوة لوجود الماء على سطحه، وحيثما وجد الماء وجدت الحياة.



التقط التلسكوب الفضائي هبل صوراً لجرم غريب الشكل يجروا حطاماً يبدو أنه ناجم عن اصطدام حدث بين كويكبين في النظام الشمسي. وقد حدث الاصطدام في عام 2009 ولكن

الصور التقطت بين كانون الثاني وأيار 2010، حيث تظهر أن هذا الجرم يبلغ عرضه 130 متراً وله ذنب طويل مؤلف من جزيئات صغيرة. ويبدو أن هذه المواد تشكل بقايا كويكب صغير الحجم اصطدم به كويكب آخر أصغر منه حجماً يتراوح عرضه بين ثلاثة وستة أمتار. وقد أدى الاصطدام إلى تآثر الكويكب الصغير وتهشم الكويكب الأكبر.

خبر وصورة: صورة صريحة للماء المتجمد على القمر



أعلن فريق العلماء المسؤول عن تحليل بيانات المركبة LCROSS التي تدور حول القمر عن نتائجهم الأخيرة بعد تحليل بيانات عام كامل من الرصد أن نتائجهم الأخيرة تؤكد بما لا يقبل الشك وجود الماء المتجمد على القمر. لقد عشر الفريق على الماء في عدة أشكال فيزيائية، بما في ذلك بخار الماء بكمية إجمالية تقدر بحوالي 155 كيلوغرام. وقد وجدت كتل كاملة من الجليد في قعر الفوهات النيزكية القطبية، حيث تظهر الصورة المجاورة وجود كتلة من الجليد المائي في قعر إحدى الفوهات النيزكية المظلمة. وهذه الفوهات تتواجد في قطبي القمر حيث لا تصل الشمس إلى قعرها، وبالتالي فإن درجة الحرارة هناك تبقى منخفضة جداً طوال الوقت مما يسمح ببقاء الماء بحالته المتجمدة. وتشير هذه الاكتشافات إلى وجود آلية معينة تكثف الماء وتؤدي إلى تجمعها بهذا الشكل. ولكن لا يزال العلماء لا

يعرفون بالضبط كيف وصل الماء إلى هذه المناطق النائية من سطح القمر. وقد كانت الدراسة الرادارية الشاملة للقطب الشمالي للقمر قد أظهرت سابقاً من خلال المركبة الهندية «شاندرايان» والمركبة «لونر ريكونيسانس» وجود كميات هائلة من الماء في الفوهات القمرية التي تتبع في الظل ولا تتعرض لضوء الشمس، مع وجود أكثر من 600 مليون طن في القطب الشمالي لوحده. وتشير الأبحاث إلى أن سماكة هذا الجليد القطبي يمكن أن تصل إلى عدة أمتار.

ماذا نعرف عن الغلاف الجوي لكوكب الزهرة؟؟



يتميز كوكب الزهرة عن الكواكب الصخرية الأخرى في المجموعة الشمسية بكثافة غلافه الجوي، فحين ننظر إلى كوكب الزهرة فنحن نشاهد في الواقع السحب السمكية التي تحيط به. والغلاف الجوي هو طبقة من الغازات المختلفة التي تحيط بالكتلة الصخرية للكوكب، والتي تقل كثافتها بالتدريج مع الابتعاد عن الكوكب.

اكتشف الغلاف الجوي لكوكب الزهرة في عام 1761 من قبل العالم الروسي «ميخائيل لومونوسوف». وهو يتميز بأنه أكثر كثافة وسخونة من الغلاف الجوي للأرض، حيث تصل درجة الحرارة على سطح كوكب الزهرة إلى 467 درجة مئوية. ويصل الضغط الجوي هناك إلى 93 بار. أما سماكته الإجمالية فهي تصل إلى 250 كيلومتراً.

تتألف السحب الكثيفة الموجودة في الغلاف الجوي للزهرة بشكل رئيسي من حمض الكبريت، وهي تحتوي أيضاً على ثاني أكسيد الكربون وعلى النيتروجين، كما تتواجد بعض العناصر الأخرى مثل حمض كلور الماء وبخار الماء. ويعتقد العلماء بأن هذه المواد الكيميائية قد وصلت إلى الغلاف الجوي من باطن الكوكب، والذي يتميز بفعالية بركانية عنيفة. تعيق هذه السحب رؤية سطح الزهرة بشكل مطلق. ولذلك فإن جميع المعلومات التي تتوفر لدينا

حول تفاصيل سطح كوكب الزهرة وتضاريسه قد تم الحصول عليها من خلال التصوير بواسطة الرادار الذي يخترق هذه السحب. بالإضافة إلى ذلك فإن هذه السحب تعكس حوالي 75% من ضوء الشمس الذي يسقط عليها، ويفسر ذلك لماذا يبدو كوكب الزهرة شديد السطوع حين يتم رصده من الأرض. كما أن هذه السحب تبدي عواصف رعدية تماماً كذلك المشاهدة على الأرض، حيث تم تصوير وميض البرق الناجم عن هذه العواصف في عدة مناسبات. ويقدر بأن هذه العواصف تحدث على الأقل بضعف معدل حدوثها على الأرض.

يعتبر الغلاف الجوي لكوكب الزهرة موضعاً لحركة عنيفة وتبدلات حركية مستمرة. يدور كامل الغلاف الجوي حول الكوكب خلال أربعة أيام فقط، وهذه الفترة أسرع بكثير من دورة الزهرة حول نفسها التي تستغرق 243 يوماً. وتهب الرياح التي تدعم عملية الدوران بسرعة هائلة تصل إلى 360 كيلومتراً في الساعة. وهذه السرعة أكبر من سرعة دوران الزهرة حول نفسها بحوالي 60 مرة، في حين أن أكثر الرياح العاتية على الأرض لا تصل سرعتها إلا إلى 10-20% من سرعة دوران الأرض حول نفسها. من ناحية أخرى فإن سرعة الرياح تكون على أشدها في المرتفعات لتتناقص بشكل تدريجي عند الهبوط إلى سطح الزهرة لتصل إلى 10 كيلومتراً في الساعة قرب سطح الكوكب.

ويعتقد اليوم بأن عمر الغلاف الجوي لكوكب الزهرة يعود إلى 4 مليارات سنة، حيث يرى العلماء بأنه كان في بدايته مشابهاً كثيراً للغلاف الجوي للأرض مما أتاح وجود الماء السائل على سطح الكوكب. ولكن تبخر المياه السطحية وارتفاع مستويات الغازات الأخرى التي تحرض الاحتباس الحراري قد أدى إلى ما يدعى بتأثير الدفيئة، والذي نجم عنه زيادة تدريجية في درجة حرارة الكوكب. ويعتبر تأثير الدفيئة (أو البيت الزجاجي) من أهم الظواهر

المشاهدة على الزهرة مقارنة بالكواكب الأخرى في المجموعة الشمسية. فالغلاف الجوي يعمل كحاف سميك يحيط بالكوكب ويسمح بدخول جزء من الإشعاع الشمسي دون أن يسمح بخروجه بتأثير غازات الاحتباس الحراري الوفيرة فيه. ويفسر ذلك سبب الارتفاع الشديد في الحرارة.

ورغم الظروف القاسية على سطح الكوكب، إلا أن الضغط الجوي ودرجة الحرارة على ارتفاع 50-65 كيلومتراً فوق سطح الكوكب تعتبر مشابهة لها تقريباً على الأرض مما يجعل المناطق العلوية من الغلاف الجوي لكوكب الزهرة من أكثر المناطق شهياً بالأرض في مجموعتنا الشمسية. بالإضافة إلى ذلك فإن الهواء القابل للتنفس يرتفع للأعلى تماماً كما يرتفع الهليوم نحو الأعلى في الغلاف الجوي للأرض، مما يجعل هذه المناطق من الغلاف الجوي قابلة نظرياً لوجود الحياة.



نشاطات الجمعية خلال الشهر الماضي

الجمعية تقيم حفلاً متميزاً لتكريم عدد من أعضائها

بحضور رائد الفضاء السوري اللواء محمد فارس والأستاذ الباحث موفق الخاني وبوجود أعضاء مجلس إدارة جمعية هواة الفلك السورية وعدد كبير من أعضائها في دمشق وفي جميع المحافظات، وبمناسبة مرور خمس سنوات على تأسيس الجمعية، أقامت الجمعية في المركز الثقافي العربي في المزة في أمسية 2010/10/31 حفلاً متميزاً تم فيه تكريم عدد كبير من أعضاء الجمعية والداعمين لها ولنشاطاتها خلال السنوات الماضية. وقد شهد الحفل تغطية إعلامية واسعة وتم فيه تقديم عدد من الدروع والشهادات والهدايا الرمزية لمجموعة من أبرز الجهات الداعمة والراعية للجمعية علمياً ومادياً ومعنوياً بالإضافة إلى عدد من أعضاء الجمعية المتميزين الذين ساهموا في استمرار نشاطات الجمعية وبروزها خلال السنوات الخمس التي مضت من عمر الجمعية. وقد تم خلال الحفل الإعلان عن بدء الموسم الخامس من نشاطات الجمعية التي ستطلق خلال هذا الشهر.

الجمعية تقوم برحلة سياحية علمية إلى طرطوس وحماه

أقامت الجمعية رحلة سياحية وعلمية إلى المنطقة الساحلية والشمالية في يوم الجمعة 2010/10/15 شارك فيها عدد من أعضاء الجمعية. وقد شملت الرحلة جولة سياحية نهاراً في منطقة طرطوس، ومن ثم الانتقال إلى مطعم سيزر في حماة حيث شارك المئات من الناس من جميع الأعمار في ليلة رصد فلكي مميزة تم خلالها توزيع أعداد كبيرة من النشرة الشهرية للجمعية والتعريف بنشاطاتها بالإضافة إلى فعاليات الرصد الفلكي.

نشاط مميز في مدرسة القرية الصغيرة في صحنيا

أقامت جمعية هواة الفلك السورية نشاطاً مميزاً في مدرسة القرية الصغيرة في منطقة صحنيا في ريف دمشق حضره أكثر من مائة مشارك من الطلاب والطايف التدريسي والإداري في المدرسة. وقد تم خلال هذا النشاط نصب عدد من التلسكوبات وإتاحة الفرصة للطلاب لرصد القمر وكوكب المشتري بالإضافة إلى عدد من النجوم والأجرام الأخرى بواسطة التلسكوب.



الخميس 2010/11/4: الهلال وزحل معا

حتى تشاهد هذا المنظر الجميل فإن عليك أن تستيقظ في الصباح الباكر من يوم الخميس وتنظر جهة الشرق في مكان مكشوف. ستشاهد الهلال بشكل واضح وهو فوق الأفق الشرقي. إلى الأيسر والأعلى قليلاً من الهلال سيكون هناك نجم أصفر ساطع: إنه كوكب زحل الذي عاد للظهور مؤخراً بعد أن غاب عنا لحوالي شهرين من الزمن. وإلى الأسفل والأيسر من الهلال ستشاهد نجم السماك الأعزل، وهو أحد أسطح عشرة نجوم في السماء وينتمي إلى كوكبة العذراء. أما كوكبة الغرب فهي مكونة من أربعة نجوم واضحة بشكل شبه منحرف بإمكانك مشاهدتها بسهولة إلى الأيمن من الهلال.

نشاطات الجمعية خلال الشهر القادم

استئناف برنامج الأفلام العلمية خلال هذا الشهر

تعود الجمعية لاستئناف عروض الأفلام العلمية والفلكية الدورية خلال هذا الشهر بعد الانقطاع لفترة الصيف والأعياد، وسيتم قريباً البدء ببرنامج المحاضرات للموسم الخامس من نشاطات الجمعية. تعرض الأفلام في المركز الثقافي العربي في المزة في تمام الساعة السادسة مساءً، والدعوة عامة حسب البرنامج التالي.

التاريخ	عنوان الفيلم	المحاضر
2010/11/4	لولم يكن القمر موجوداً	مجلس الإدارة
2010/11/9	حياة الديناصورات	مجلس الإدارة

رحلة سياحية وعلمية إلى تدمر



متابعة لبرنامج الرحلات السياحية العلمية الذي يلاقي رواجاً كبيراً بين أعضاء الجمعية تقيم الجمعية خلال شهر تشرين الثاني رحلة سياحية علمية إلى مدينة تدمر الأثرية. وسيتم خلال هذه الرحلة زيارة المدينة القديمة وأثارها خلال النهار ثم المتابعة ليلاً من خلال أمسية رصد فلكي. وتعتبر هذه الفترة من السنة ملائمة للغاية لزيارة هذه المدينة التي تقع في منطقة صحراوية حيث يكون الطقس حاراً للغاية في الصيف وبارداً للغاية في الشتاء، أما في هذه الفترة من السنة فإن الجو مثالي للتجول في المدينة. بالإضافة إلى ذلك فإن الموقع الصحراوي لهذه المدينة يجعلها مثالية للرصد الفلكي الليلي نظراً لأن التلوث الضوئي يكون في حدوده الدنيا. سيتم تحديد الموعد النهائي لهذه الرحلة لاحقاً. تحتاج المشاركة إلى الحجز المسبق من خلال الاتصال بمكتب الجمعية.

نشاط علمي لرصد شهب الأسيديات

تقيم جمعية هواة الفلك السورية في أمسية الثلاثاء وصباح الأربعاء 2010/11/17 ليلة رصد فلكي لرصد شهب الأسيديات التي تعتبر من أهم الهطولات الشهابية خلال العام، رغم أن القمر الأحذب يعيق عملية الرصد بشكل كبير. وسيتم خلال الليلة رصد الشهب منذ بداية الليل وحتى ما بعد منتصف الليل مع تعداد الشهب التي يتم رصدها. للمشاركة يرجى الاتصال بالجمعية.

الأحد 2010/11/21: القمر مع الثريا

من جديد عليك أن تنظر جهة الشرق، ولكن هذه المرة في المساء وفي حوالي الساعة السادسة مساءً بعد فترة قصيرة من شروق القمر. سيكون القمر بديراً في هذه الأمسية وبالتالي فهو يشرق مع غروب الشمس. إلى الأيسر من القمر ستشاهد مجموعة الثريا، وهي مجموعة من النجوم القريبة جداً من بعضها يدعوها العلماء بالحشد النجمي المفتوح. وبإمكانك أن تشاهد حوالي عشرة من هذه النجوم بالعين المجردة، ولكن بإمكانك أن تشاهد أكثر بكثير من ذلك بواسطة التلسكوب. إلى الأسفل من القمر ستجد نجم الدبران، وهو نجم أحمر اللون ينتمي إلى كوكبة الثور التي تضم أيضاً عدداً من النجوم الأخرى الساطعة.

