



شهب الأسيديات تلمع في سماء قطر يومي السبت

والاحد



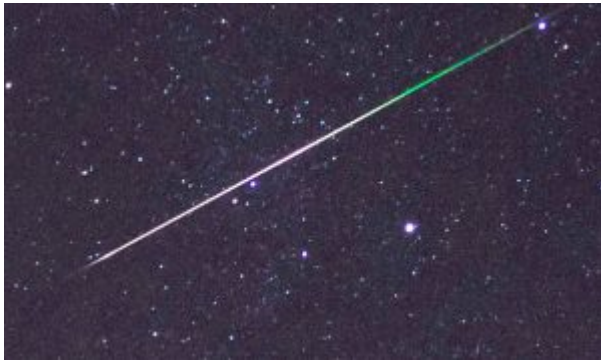
مركز قطر لعلوم الفضاء والفلك: سلمان بن جبر آل ثاني

سيكون سكان قطر على موعد مع زخة شهب جيدة وجميلة يومي السابع عشر والثامن عشر من شهر نوفمبر 2018 الحالي، حيث سيشاهد الجميع زخة شهب (الأسيديات) Leonids Meteor Showers وهي من الزخات الشهائية الكثيفة والجيدة خلال العام حيث يمكن مشاهدة حوالي 30 الى 50 شهاباً في الساعة الواحدة في المعدل بحسب توقعات منظمة الشهب العالمي



ة. وحسب الدراسات الخاصة بزخة شهب الأسيديات يبدأ رصدها حوالي الثانية عشرة عند منتصف الليل بالتوقيت المحلي لكن ستكون الذروة عند ساعات الفجر يومي السابع عشر والثامن عشر من شهر أكتوبر الجاري.

ويعتبر والمذنب (تمبل - تتل) Temple-Tuttle Comet مصدر شهب الأسيديات، حيث أن هذا المذنب تمبل-تتل يترك نهرا من الغبار حول الشمس أثناء اقترابه منها كل 33 سنة تقريبا، وتعتبر الارض هذا النهر الغباري يومي 17 و 18 أكتوبر من كل عام، لذلك تظهر الشهب بكثافة في هذه الفترة جهة كوكبة الأسد لذلك سميت زخة الشهب في هذه الفترة بهذا الاسم، اذ تعتبر المذنبات المصدر الرئيسي للشهب حيث



تترك المذنبات أثناء اقترابها من الشمس كميات كبيرة من ذرات الغبار بين الكواكب السيارة في الفضاء على شكل نهر من الغبار River Of Dust □ وعندما تمر الأرض من نهر الغبار الذي تركه المذنب تظهر الشهب بأعداد كبيرة نسبيا وتسمى زخات الشهب من جهة الكوكبة السماوية التي تظهر الشهب من جهتها في السماء.

والشهب meteors والتي تسمى عند الشعوب shooting stars عبارة عن ذرات تراب مجهرية أي صغيرة جدا والقليل منها كتل صخرية متفاوتة في الحجم، وتسبح هذه الذرات الترابية في الفضاء بين الكواكب السيارة، وتزداد الذرات الترابية في مناطق معينة من الفضاء تسمى (أسراب الشهب) وعندما تمر الأرض من هذا السرب تظهر الشهب بشكل مميز، والأسيديات هي من أفضل أسراب الشهب التي تشاهد كل عام. وعندما تقترب الذرات الترابية الخاصة بشهب «الأسيديات» من الكرة الأرضية فإنها تدخل الغلاف الغازي الأرضي بسرعة عالية جدا تصل إلى 55 كلم في الثانية الواحدة في المعدل، ونتيجة لهذه السرعة العالية فإن ذرات التراب تحترق بالغلاف الغازي الأرضي وهذا يؤدي إلى توليد حرارة عالية فتتوهج وتظهر على شكل أسهم نارية لامعة لبرهة من الزمن ثم تنطفئ، وتبدأ الشهب عادة بالاحتراق على ارتفاع 120 كيلومترا عن سطح الأرض ثم تحترق وتتحول إلى رماد على ارتفاع 60 كيلومترا.

لذلك فالشهب لا تصل سطح الكرة الأرضية على الإطلاق وإذا ما وصل منها شيء فهي ليست سوى ذرات صغيرة جدا لا يشعر بها أحد، إلا في حالات نادرة حيث تصل بعض الكتل الصخرية الى سطح الأرض والتي حين تلتهب في السماء تسمى كرة نارية، وعند سقوطها على الأرض تسمى نيزك.

