زخات شهب البرشاويات لعام 2019، كيف تنتج وأين ومتى يمكنني رؤيتها



التقط مراقب السماء الليلية ديفيد كينغهام David Kingham هذه الصورة لزخات شهب البرشويات من منطقة سنوي رانج في ولاية وايومنغ الأمريكية في 12 أغسطس/آب، 2012.

حقوق الصورة: David Kingham

تُعتبر زخات شهب البرشاويات **Perseids** الساطعة أشهر زخات الشهب هذا العام، ولكن في هذا العام، سيحجب ضوء القمر المُكتمل هذا الزخات نتيجة قربه من موقع ظهورها في السماء.

نتيجةً لذلك، يُتوقع أن يتمكن المشاهدون من رؤية ما بين 10 إلى 15 شهاب في الساعة فقط أو ربما أكثر قليلاً عند ذروتها، وذلك في ليلتي 12 و13 أغسطس/آب، وذلك وفقاً لما قاله بيل كوك **Bill Cooke**، خبير النيازك التابع لناسا. تشهد السنوات التي لا يتواجد فيها القمر في السماء معدلات تساقط أعلى بكثير، ومثال على ذلك عام 2016، حيث تراوح معدل التساقط بين 150 و200 شهاب في الساعة.

أين ومتى يمكنني رصد شهب البرشاويات؟

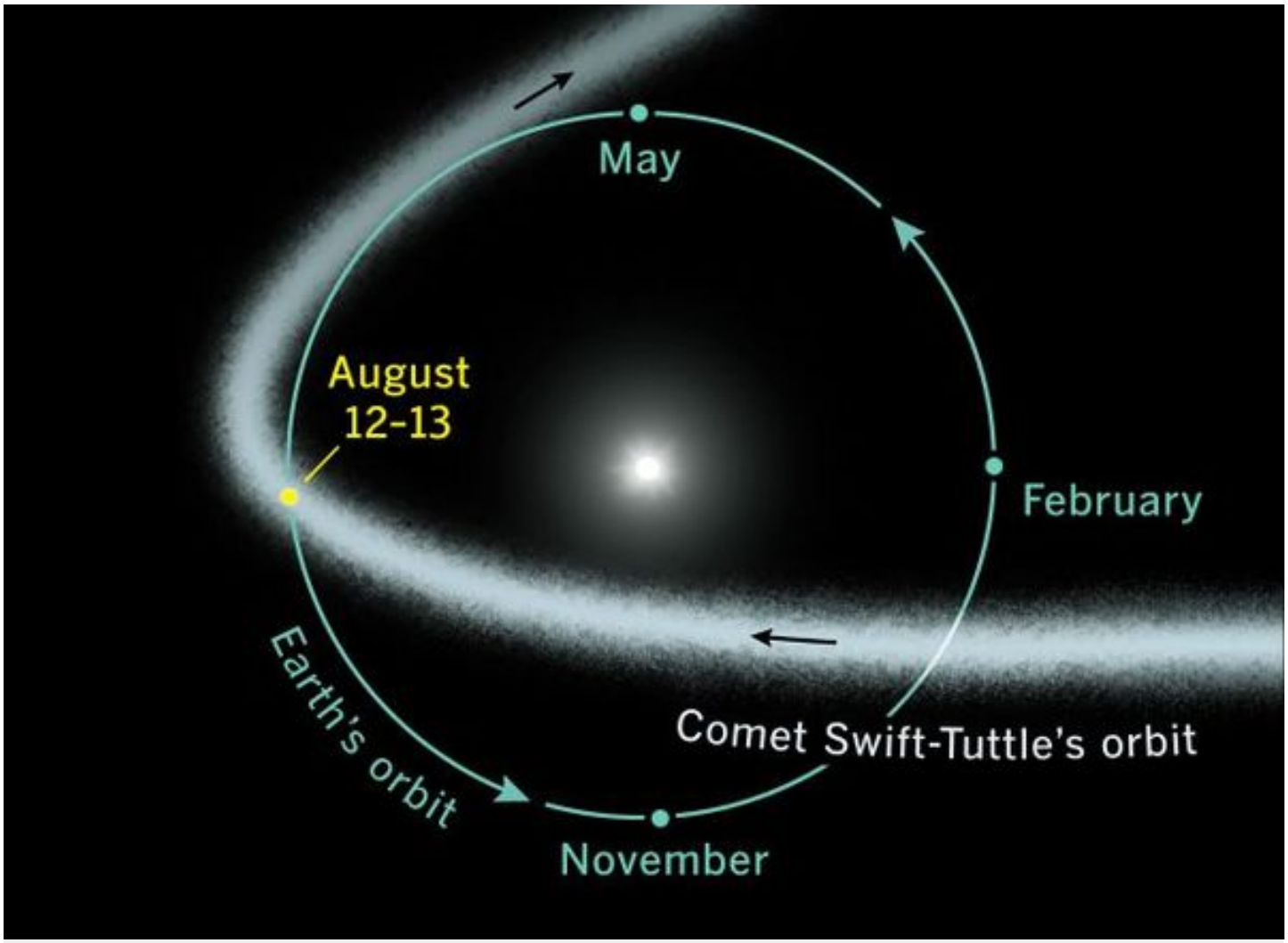
للحصول على أفضل تجربةٍ ممكنة، اذهبوا إلى أكثر المواقع ظلاماً في منطقتكم، واستلقوا لتتمكنوا من رصد أكبر جزءٍ ممكنٍ من السماء فوقكم مباشرة. سوف ترتفع معدلات التساقط المرئية ابتداءً من الساعة 10 مساءً تقريباً حتى الفجر بتوقيتكم المحلي، وبالتالي كلما سهرتم أكثر كان ذلك أفضل. في وقتٍ مبكرٍ من الليل، سيكون هناك عدد أقل من الشهب، لكنها ستتمتع بذيولٍ أطول نتيجة مرورها عبر مسافةٍ أطول في الغلاف الجوي. يمكن للأشخاص الموجودين على خطوط العرض الجنوبية النظر نحو الشمال الشرقي لرؤية المزيد من الشهب.



تُظهر خريطة ناسا هذه المكان الذي ستنبثق منه زخات شهب البرشويات في سماء الليل خلال ذروتها في ليالي 12 و13 أغسطس/آب، 2019. أفضل وقت لرؤية الشهب هو حوالي الساعة 3 صباحاً بتوقيتكم المحلي. حقوق الصورة: NASA/JP-Caltech

سيتمكن المشاهدون أيضاً من رؤية المريخ (حتى حوالي الساعة 4 صباحاً بتوقيتكم المحلي) وزحل (حتى حوالي الساعة 2 صباحاً)؛ كما يمكن رؤية الزهرة والمشتري قبل بدء عرض البرشاويات (الساعة 9:30 و11 مساءً على التوالي).

ما الذي يُسبب شهب البرشاويات؟



تحدث زخات شهب البرشويات السنوية عندما تمر الأرض عبر تيار الغبار الناتج عن مذنب سويفت تاتل Swift–Tuttle، كما هو موضح في هذا المخطط المداري. حقوق الصورة: Sky & Telescope Magazine

يُعتبر مذنب سويفت تاتل Swift–Tuttle أكبر جسمٍ معروف يمر بجانب الأرض بشكلٍ دوري؛ حيث يتمتع بنواةٍ يبلغ عرضها 26 كيلومترٍ تقريباً. مرّ هذا المذنب آخر مرةٍ بالقرب من الأرض خلال مداره حول الشمس في عام 1992، ولن يمر مرةً أخرى حتى عام 2126. ولكن لن ننساه خلال هذه الفترة الطويلة، لأن الأرض تمر عبر الغبار الذي يُخلفه وراءه كل عام، مما يؤدي إلى زخات شهب البرشويات السنوية.

عند جلوسكم لمشاهدة زخات شهب البرشويات، فأنتم تشاهدون فعلياً احتراق قطع حطام المذنب أثناء دخولها في الغلاف الجوي وتحركها عبر السماء بسرعة 59 كيلومترٍ في الثانية. عندما تكون في الفضاء، تسمى قطع الحطام "نيازك **meteoroids**" ، ولكن عندما تصل إلى الغلاف الجوي للأرض، فإنها تُسمى "شهب **meteors**". إذا نجحت هذه الشهب بالوصول إلى سطح الأرض دون أن تحترق بالكامل، فإنها تُسمى "أحجاراً نيزكية **meteorite**". معظم شهب البرشويات صغيرةٌ جداً، بحجم حبات الرمل، بحيث تخترق بالكامل في الغلاف الجوي.

- التاريخ: 2019-08-12
- التصنيف: الأرض

#الشهب #شهب البرشاويات #سويفت تتل

المصادر

- space.com

المساهمون

- ترجمة
  - Azmi Salem
- تصميم
  - Azmi Salem
- نشر
  - Azmi Salem