

## فجر السبت ذروة شهب الرباعيات 2025

أوضح ذلك المهندس . ماجد ابوزاهرة ستصل الرباعيات أولى زخات الشهب الرئيسية لسنة 2025 ذروة تساقطها بسماء الوطن العربي من منتصف ليل الجمعة 3 يناير وخلال الساعات قبل شروق الشمس صبيحة السبت 4 يناير في ظاهرة مشاهدة بالعين المجردة بدون الحاجة لاستخدام أجهزة رصد خاصة وليس لها تأثير على كوكبنا .

تعتبر هذه السنة من السنوات المثالية لشهب الرباعيات فالقمر سيكون في طور هلال بداية الشهر وسيغرب الهلال في وقت مبكر من المساء تاركًا السماء مظلمة لرصد الشهب.

محلياً يتوقع أن تكون شهب الرباعيات في أفضل أحوالها عند الساعة 03:00 صباحاً عندما ستكون نقطة إشعاعها (النقطة في السماء حيث تنشأ منها) مرتفعة فوق الأفق الشمالي الشرقي وسوف تتساقط بمعدل يصل إلى حوالي 40 شهاب في الساعة عند الرصد من موقع مظلم بعيد عن أضواء المدن.

نقطة إشعاع أو إنطلاق شهب الرباعيات توجد بالقرب مع كوكبة الدب الأكبر والنجم الساطع السماك الرماح في الطرف الشمالي من كوكبة العواء ولكن لا يحتاج الراصد لتحديد نقطة إشعاع الشهب لأنها تظهر من أي مكان في السماء .

تنشأ زخات الشهب السنوية عندما تمر الكرة الأرضية أثناء دورانها حول الشمس خلال تجمعات من الأجسام النيزكية المتناثرة على طول مدارات المذنبات والكويكبات والتي تصطم بأعلى الغلاف الجوي للأرض وتتوهج على إرتفاع يتراوح بين 70 و 100 كيلومتر وتظهر لنا كشريط من الضوء وهذا يؤدي إلى حدوث زخات شهابية تتكرر على أساس سنوي.

مصدر شهب الرباعيات غامض ففي العام 2003 حدد بأن مصدرها الرئيسي هو الكويكب 2003 EH1، وإذا كان كذلك فإن الرباعيات مثل شهب التوأميات تأتي من جسم صخري - وليس مذنباً جليدياً، يعتقد أن 2003 مصدر وراء الدقيقة القصة فإن لذلك عام 500 منذ رصد والذي C / 1490 Y1 المذنب نفسه هو EH1 الرباعيات تظل غامضة إلى حد ما .

جدير بالذكر أن الشهب المرتبطة بأي زخات معينة تشع من نقطة مشتركة في السماء، لذلك يمكن تمييز زخات عن غيرها بسهولة لأن مساراتها تبدو وكأنها تشع أو تنبعث من نقطة مشتركة في السماء، وذلك لأن جزيئات الحمى في أي تجمع معين تتحرك في نفس الاتجاه تقريبًا عندما تعبر مدار الأرض، نظرًا لوجود مدارات متشابهة جدًا مع الجسم الأصلي الذي أتت منه وعليه فإنها تضرب الأرض من نفس الاتجاه تقريبًا وبنفس السرعة.