



▲ بارش شهابی برساوشی

# ویژه نامه رصدی

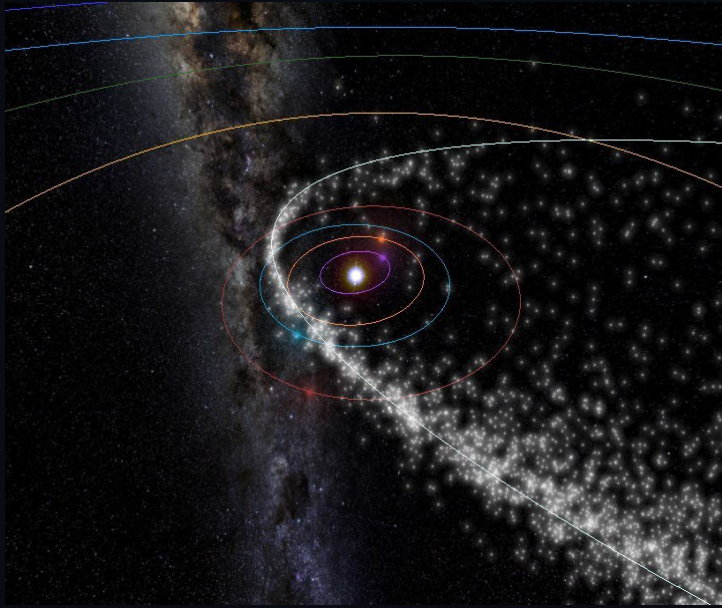
## بارش شهابی برساوشی

بارش شهابی یکی از جذابترین رویدادهای رصدی است که در آن تعدادی شهاب از یک نقطه در آسمان به نام کانون بارش نشأت می‌گیرند. در واقع هنگامی این پدیده رخ می‌دهد که سیاره‌ی زمین در پیمودن مسیر مدار خود از میان توده‌ای از ذرات در فضا که معمولاً از یک دنباله‌دار یا سیارک نشأت می‌گیرند، عبور می‌کند.

[https://kame/nojum\\_aut](https://kame/nojum_aut)

# بارش شهابی برساوشی

۲۷ تیرماه تا ۳ شهریور



▲ عبور زمین از میان توده ذرات به جامانده از دنباله دار سوئیفت تاتل

اغلب شهاب‌ها به رنگ‌های مختلفی دیده می‌شوند: سبز، زرد، آبی، قرمز، سفید و ... . دلیل این امر این است که هنگامی که شهاب‌واره‌ها با سرعتی معادل ۱۰ تا ۷۵ کیلومتر بر ثانیه وارد جو زمین می‌شوند بر اثر اصطکاک با جو به شدت داغ می‌شوند و دمای آن‌ها به بیش از ۲۰۰۰ درجه سانتیگراد می‌رسد. این دمای بسیار زیاد باعث تحریک اجزای شهاب می‌شود و گازهای مختلف موجود در جو نیز بر اثر دمای زیاد شهاب‌واره داغ می‌شوند و می‌سوزند و این فرایند باعث دیده شدن رنگ‌های مختلف می‌شود. مثلاً رنگ سبز بیشتر شهاب‌ها از مولکول‌های داغ نیکل گسیل می‌شود. نیتروژن و اکسیژن رنگ سرخ ایجاد می‌کنند و سدیم شهاب‌سنگ‌ها به رنگ نارنجی، کلسیم به رنگ بنفش، آهن به رنگ زرد و منیزیم هم به رنگ آبی دیده می‌شود. عموماً شهاب‌های پر سرعت به رنگ سفید دیده می‌شوند. چون تمام این رنگ‌ها با هم مخلوط می‌گردند ولی وقتی که سرعت شهاب کم شود به رنگ قرمز در می‌آیند.

از آنجایی که ذرات بارش شهابی همگی در مسیرهای موازی و با سرعت یکسانی حرکت می‌کنند، به نظر ناظر روی زمین، همه‌ی شهاب‌ها از یک نقطه در آسمان می‌آیند که این اتفاق به دلیل اثر پرسپکتیو است، شبیه به خطوط راه آهن که در یک نقطه در افق همگرا می‌شوند. بارش‌های شهابی معمولاً با توجه به قرارگیری نقطه‌ی کانون بارش، در یک صورت فلکی نامگذاری می‌شوند که این نقطه در طول شب به دلیل چرخش زمین حول محور خود به آرامی در سراسر آسمان حرکت می‌کند. بارش شهابی برساوشی یکی از مهم‌ترین و جذاب‌ترین بارش‌های شهابی سالانه است که بیشینه‌ی نرخ سوسویی (ZHR) این بارش حدوداً ۱۰۰ است. این بارش شهابی از توده‌های به جامانده از دنباله‌دار سوئیفت‌تاتل به وجود می‌آید که معمولاً از بازه زمانی ۲۷ تیرماه تا ۳ شهریور ماه فعال است، اما اوج این بارش شهابی معمولاً هر ساله در حدود ۲۱ و ۲۲ مرداد ماه روی می‌دهد که زمان مناسبی برای رصد این پدیده‌ی شگفت‌انگیز است.



## ▼ نرخ ساعتی سوسویی (ZHR):

یعنی تعداد شهاب‌هایی که در صورت قرار داشتن کانون بارش شهابی در سمت الراس یا سرسو در جایی با افق کامل، باز در طول یک ساعت با چشم غیرمسلح قابل دیدن هستند و هر چه مقدار این پارامتر بیشتر باشد یعنی تعداد شهاب‌های عبوری در یک ساعت بیشتر است.



## راهنمای رصدی بارش شهابی برساوشی



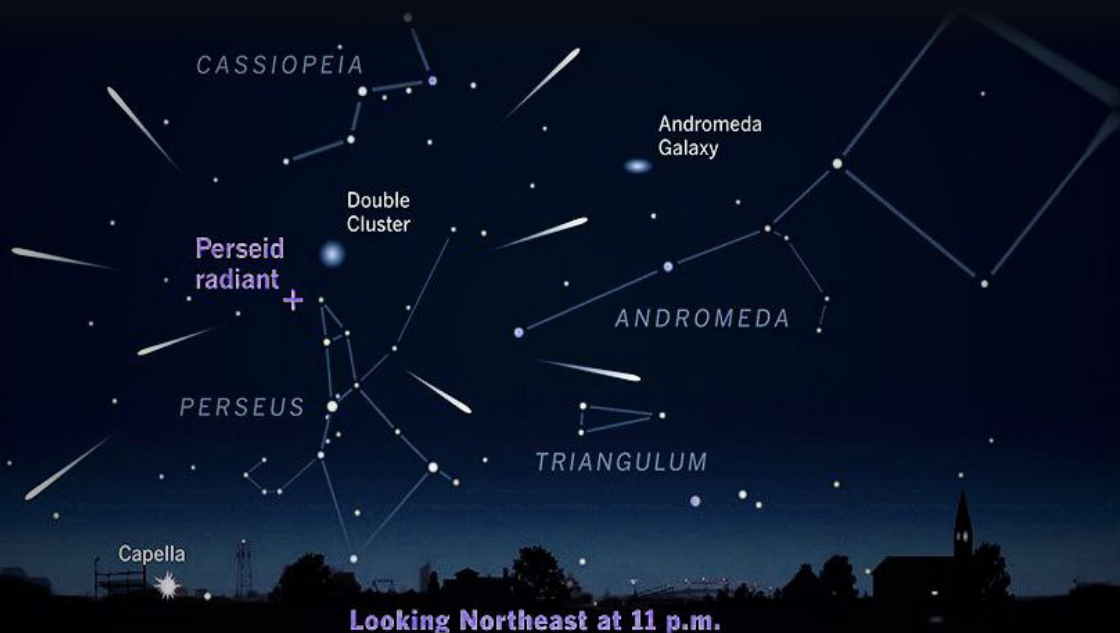
برای دیدن شهاب‌های بیشتر بهتر است از شهرهای بزرگ خارج شوید و به مکانی با آسمان تاریک و افق باز سفر کنید. البته اگر خوش‌شانس باشید می‌توانید شهاب‌های پرنور را حتی در آسمان شهرهای بزرگ مشاهده کنید. برای داشتن بهترین موقعیت رصدی، باید مطمئن باشید که آسمانی تاریک و جایی راحت برای نشستن و دراز کشیدن در اختیار دارید و بهتر است برای دقایقی به آسمان تاریک شب خیره شوید تا سازگاری چشمتان با تاریکی حفظ شود. برای دیدن محیط اطراف بهتر است از چراغ قوه نور قرمز استفاده کنید. (می‌توانید از یک طلق قرمز رنگ و چراغ قوه‌ی معمولی استفاده کنید و طلق قرمز را به چراغ قوه متصل کنید.) برای یافتن موقعیت شهاب‌ها در آسمان شب، ایده‌ی خوبی است که به دنبال کانون بارش باشید. کانون بارش شهابی برساوشی در صورت فلکی برساوش قرار گرفته است.

برای اینکه صورت فلکی برساوش را بهتر ببینید باید به محیطی دور از آلودگی نوری بروید که هم آسمان تاریک باشد و هم بتوانید به راحتی روی زمین دراز بکشید. برای تماشای بارش شهابی به تلسکوپ یا دوربین دوچشمی نیاز ندارید و تنها کافی است میدان دید وسیعی از آسمان داشته باشید. همچنین در نظر داشته باشید که ۲۰ الی ۳۰ دقیقه به چشمان خود فرصت دهید تا به تاریکی عادت کند. بهترین زمان رصد، ساعت‌های پیش از سپیده‌دم است و روزهای اوج بارش شهابی، معمولاً بهترین زمانی است که بتوانید شهاب‌های درخشان و زیادی را ببینید.

بارش شهابی برساوشی یکی از تماشایی‌ترین بارش‌های شهابی در سال است که اگر فرصت کافی داشته باشید، نباید رصد آن را از دست بدهید. برای دیدن آن کافی است آسمانی نسبتاً تاریک با افق باز در اختیار داشته باشید با امکانات مناسب مانند نقشه‌ی آسمان، چراغ قوه به همراه طلق قرمز، زیرانداز، فلاسک چای یا قهوه و ...

رصدی پر از شهاب داشته باشید!

### کانون بارش شهابی برساوشی در صورت فلکی برساوش



Looking Northeast at 11 p.m.