

## ثبت انفجار اشعه گاما با بالاترین سطح انرژی

تلسکوپ فضایی هابل موفق به ثبت انفجار اشعه گاما با میزانی از سطح انرژی شد که تاکنون سابقه نداشته است.



تلسکوپ فضایی هابل موفق به ثبت انفجار اشعه گاما با میزانی از سطح انرژی شد که تاکنون سابقه نداشته است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیجیتال ترندز، بررسی هایی که آژانس فضایی اروپا بر روی این انفجار به عمل آورده نشان می دهد انفجار ناشی از این اشعه گاما منجر به سطحی از آزادسازی انرژی شده که تاکنون در جهان بی سابقه بوده است.

این انفجار اولین بار در ژانویه سال جاری میلادی توسط چند تلسکوپ دیگر شناسایی شد و سپس تلسکوپ فضایی هابل، موفق شد اطلاعات دقیق تری را در مورد آن جمع آوری کند.

انفجار اشعه گاما منجر به انتشار این اشعه با انرژی بسیار زیاد می شود که از نظر ظاهری نوری شبیه به انفجارهای عادی دارد. انرژی انفجار اخیر بالغ بر یک ترا الکترون ولت برآورد شده است.

اشعه گاما با انرژی بسیار بالا پرتوی گامایی است که انرژی فوتونهایش از ۱۰۰ گیگاالکترون ولت تا ۱۰۰ تراالکترون ولت باشد. فرکانس این پرتوها از ده به توان ۲۵ ضرب در ۲,۴۲ تا ده به توان ۲۸ ضرب در ۲,۴۲ هرتز می باشد. این طیف الکترو مغناطیس از ستاره های دوتایی یا برخی ستاره های متراکم بدست می آید. ستاره شناسان هم اکنون در تلاش برای شناسایی منبع دقیق این انفجار هستند.