



با انرژی دادن یک سامانه ستاره‌ای به ذرات در فضا؛ شاید پرتوهای کیهانی به زمین برسند

محققان ناسا به تازگی دریافتند که سامانه ستاره‌ای "اتا شاه‌تخته" یا "اتا کارینا" (Eta Carinae) در حال شتاب دادن به ذرات در فضا و تبدیل آن‌ها به ذراتی پر انرژی است.

محققان ناسا به تازگی دریافتند که سامانه ستاره ای "اتا شاه تخته" یا "اتا کارینا" (Eta Carinae) در حال شتاب دادن به ذرات در فضا و تبدیل آن ها به ذراتی پر انرژی است.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، "ناسا" در مطالعه جدید خود با استفاده از اطلاعات تلسکوپ "NuSTAR" دریافت که سامانه ستاره ای "اتا شاه تخته" یا "اتا کارینا" (Eta Carinae) که درخشان ترین و عظیم ترین سامانه ستاره ای با فاصله ۱۰ هزار سال نوری است، در حال شتاب دادن به ذرات در فضا و تبدیل آن ها به ذراتی با انرژی بالا است.

به طوریکه ممکن است برخی از این ذرات به عنوان پرتوهای کیهانی به زمین برسند. "اتا شاه تخته" یا "اتا کارینا" یک سامانه ستاره ای در صورت فلکی شاه تخته است که تقریباً ۷۵۰۰ تا ۸۰۰۰ سال نوری با خورشید فاصله داشته و جرم آن بالای ۱۲۰ جرم خورشیدی تخمین زده شده است.

این سامانه حداقل از دو ستاره تشکیل شده است. یکی از دو ستاره شناخته شده این سامانه، یک متغیر آبی درخشان "ال بی وی" است که در مراحل اولیه زندگی خود جرمی در حدود ۱۵۰ جرم خورشیدی داشته است. ولی امروزه حداقل ۳۰ جرم خورشیدی از جرم آن کاسته شده است. ستاره دیگر این سامانه یک ستاره "ولف-رایه" (ستاره پرجرم با جرم بالای ۲۰ جرم خورشیدی) است که جرمی تقریباً ۳۰ برابر جرم خورشید دارد و به دور همدم بزرگترش در گردش است. انفجار "اتا کارینا" در دهه ۱۸۴۰ میلادی سبب پدیدار شدن سحابی موجدار "Homunculus" شده است. اکه تصویر آن توسط تلسکوپ فضایی "هابل" ناسا به ثبت رسیده است.