

حلقه‌های دود در لبه فضا

این ابرهای حلقوی عجیب پدیده‌ای طبیعی نیستند. آنها را ناسا بوجود آورده است تا گردش هوا در بخش بالایی جو کره زمین را بررسی کند.



همیشه‌ری آنلاین: این ابرهای حلقوی عجیب پدیده‌ای طبیعی نیستند. آنها را ناسا بوجود آورده است تا گردش هوا در بخش بالایی جو کره زمین را بررسی کند.

ناسا در 27 مارس پنج راکت زیرمداری را پرتاب کرد تا رودباد یا جت‌استریم (jet stream) در سطح بالایی جو را بررسی کند. رودبادها جریان‌های هوای باریک و با سرعت بالا در ارتفاعات بالای جو یا اتمسفر است؛ رودبادهای اصلی در نزدیک "تروپوپاوز"، ناحیه تبدیل تروپوسفر (که درجه حرارت با افزایش ارتفاع در آن کاهش می‌یابد) و استراتوسفر (که درجه حرارت با افزایش ارتفاع در آن افزایش می‌یابد) قرار دارند.

هر کدام از این راکت‌ها که یکی پس از دیگری با فاصله 80 ثانیه پرتاب شدند، یک ردیاب شیمیایی را آزاد کردند تا این ابرهای شیری رنگ را در لبه فضا در فاصله 105 کیلومتری از سطح کره زمین ایجاد کنند.

ردیابی حرکات این ابرها به پژوهشگران کمک خواهد کرد تا حرکات هوا در این سطح جو زمین را درک کنند. این حلقه‌های ابر در روی زمین در آمریکا از جنوب در ویلمینگتون در کارولینای شمالی تا بوفالو در نیویورک قابل مشاهده بودند.