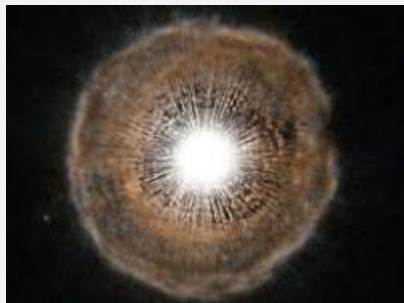


موسیقی زمین به گوش انسان می‌رسد

کمربند مغناطیسی زمین با گرفتن ذرات بادهای خورشیدی، طنینی را به اعماق فضا ارسال می‌کند که محققان ناسا موفق به ضبط آن شده‌اند.



کمربند مغناطیسی زمین با گرفتن ذرات بادهای خورشیدی، طنینی را به اعماق فضا ارسال می‌کند که محققان ناسا موفق به ضبط آن شده‌اند.

به گزارش ایسنا، دو کاوشگر دوقلوی توفان کمربند تابشی (RBSP) ناسا در مدارهای بیضوی اطراف زمین حرکت کرده و فاصله آنها با زمین در برخی مواقع 603 کیلومتر و گاهی تا بیش از 32 هزار کیلومتر می‌شود.

این دو کاوشگر که با هدف بررسی کمربندهای تابشی «وان آلن؛ به ویژه ذرات مختلف تشکیل دهنده کمربندهای تشعشی به فضا پرتاب شده‌اند، در تاریخ پنجم سپتامبر (15 شهریور) موفق به ضبط امواج رادیویی ساطع شده توسط بخش مغناطیسی زمین موسوم به «مگنتوسفر؛ شدند.

این طنین که با نام «همسرایی زمین؛ (Earth's chorus) شناخته می‌شود، در فضا قابل شنیدن است.

«کریگ کلتسینگ؛ از محققان دانشگاه آیووا تأکید می‌کند: مردم از چندین دهه قبل با این طنین آشنایی داشته‌اند؛ پیش از این از گیرنده‌های رادیویی برای دریافت این صداها که شبیه غوغای پرندگان هستند، استفاده می‌شد.

به گفته «کلتسینگ؛ این اصوات توسط ذرات پر انرژی در سطوح بالای مگنتوسفر زمین ساطع می‌شوند و دریافت آنها اغلب در هنگام صبح راحت‌تر بوده و به همین دلیل به نام «همسرایی سپیده دم؛ نیز شهرت دارند. ویژگی‌های بسیار ریز این امواج در کمربندهای تابشی توسط دو کاوشگر دو قلو شناسایی شده‌اند.

این امواج رادیویی در فرکانس‌هایی قرار دارند که انسان در فضا و بدون داشتن کلاه ایمنی تنها قادر به شنیدن آن است.

کمربندهای تشعشی «وان آلن؛ جریانی از ذرات هستند که در مجاورت زمین از بادهای خورشیدی آمده و در میدان مغناطیسی زمین بدام می‌افتند