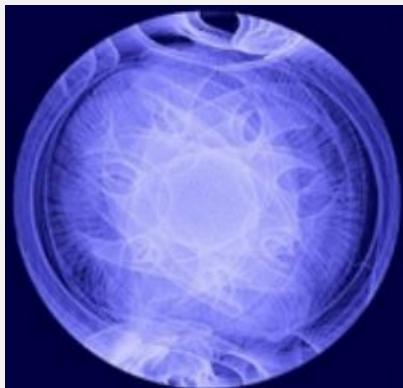




نقشه ای درخشان از مسیر مرموز حرکت یک تلسکوپ فضایی در میان پالسار ولا

زمانی که ماهواره‌های فضایی به دور زمین حرکت می‌کنند، بارها و بارها نه در مسیری اتفاقی، بلکه در مسیری تعیین شده به دور زمین می‌چرخند تا بتوانند قسمه‌های خاصی از آسمان را مورد بررسی قرار داده و در عین حال بتوانند از نور خورشید برای تامین انرژی خود استفاده کنند.

همیشه‌ری آنلاین: زمانی که ماهواره‌های فضایی به دور زمین حرکت می‌کنند، بارها و بارها نه در مسیری اتفاقی، بلکه در مسیری تعیین شده به دور زمین می‌چرخند تا بتوانند قسمه‌های خاصی از آسمان را مورد بررسی قرار داده و در عین حال بتوانند از نور خورشید برای تامین انرژی خود استفاده کنند.

با ثبت حرکت این ماهواره‌ها در میان آسمان می‌توان نقشه‌ای درخشان و شگفت انگیز مشاهده کرد، درست مانند تصویری که از حرکت تلسکوپ گامایی فرمی در میان آسمان به ثبت رسیده است، در این تصویر نور ثابت پالسار "ولا" در پس زمینه دیده می‌شود. این تلسکوپ هر 95 دقیقه یکبار به دور زمین می‌چرخد.

تلسکوپ فضایی گامایی فرمی با هدف مشاهده و رصد اجرام پرانرژی از قبیل پالسار "ولا" ساخته شده و هر 95 دقیقه یک دور زمین را کامل می‌کند. پالسار "ولا" نیز که در پی انفجار مرگبار ستاره ای عظیم در درون کهکشان راه شیری به وجود آمده است، در اصل ستاره ای نوترونی است که 11 بار بر ثانیه به دور خود می‌چرخد و در حال حاضر یکی از درخشانترین منابع پرتو گاما در آسمان به شمار می‌آید.

زمانی که ستاره‌هایی عظیم تر از خورشید به پایان عمر خود نزدیک می‌شوند، لحظات آخر زندگی آنها با انفجاری عظیم همراه خواهد بود که بیشتر بخشهای ستاره را نابود خواهد کرد، اما بخشی از آن به جا خواهد ماند که ستاره نوترونی نام می‌گیرد. این ستاره‌ها از میدان مغناطیسی بسیار قدرتمندی برخوردارند و از این رو پرتوهای نوری شدید آنها در دو سوی ستاره متمرکز می‌شوند.

ستاره‌های نوترونی با سرعت بالایی در حرکتند و در صورتی که پرتو نوری آنها در مسیر زمین قرار داشته باشد می‌توان پالسهای نوری شدیدی را در بازه‌های زمانی مختلف از روی زمین مشاهده کرد.