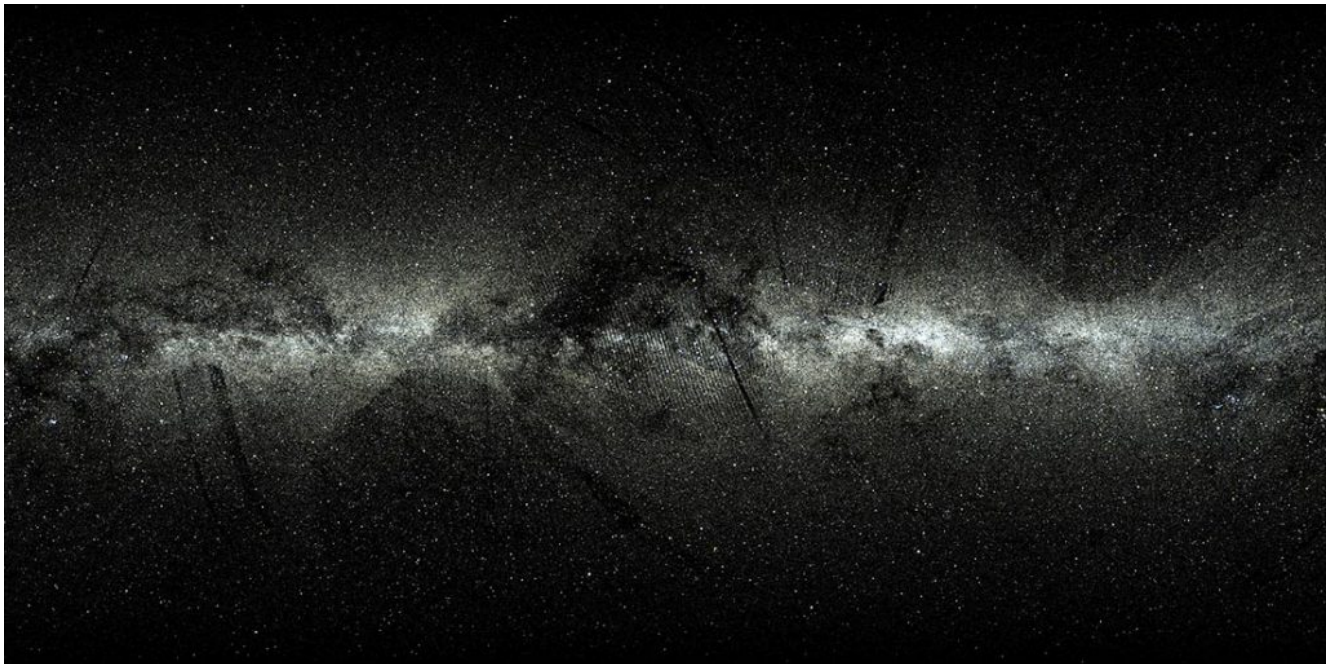


## دو میلیون ستاره در حال حرکت

بیگ بنگ: اگر بتوانید به مدت یک میلیون سال آسمان شب را نظاره کنید، مشاهده می کنید که چگونه تغییر می کند. علاوه بر اثرات محلی ناشی از چرخش زمین و جهت گیری مجدد محور چرخشی زمین، خود ستارگان نیز در حال حرکت هستند.



ترکیب داده های موقعیتی دو میلیون ستاره با دقت بی سابقه که به مدت چندین سال توسط ماهواره های هپیارکوس (که در حال حاضر از دسترس خارج شده) و گایا متعلق به ناسا که به دور زمین می چرخند، برونمایی آتی داده های ستارگان ظرف چند میلیون سال آینده انجام شد. همانطور که در این ویدیوی جالب نشان داده شده، بسیاری از ستارگان فقط تغییرات زاویه ای کوچکی را انجام می دهند، اما برخی دیگر - معمولاً ستارگان نزدیک - در طول آسمان با سرعت و انرژی در حرکتند.

زمانی صور فلکی و دسته های ستارگان آشنا غیرقابل شناسایی می شوند، زیرا ستارگان درخشان که آنها را به وجود آورده اند به اطراف حرکت می کنند. بسیاری از سحابی های محلی که در اینجا نشان داده نشده اند از بین می روند، درحالی که سحابی های جدید در مناطق مختلفی تشکیل می شوند. شاید ساکنین آینده زمین بتوانند رشته مرکزی ستارگان کهکشان راه شیری مان را تشخیص دهند.

[سایت علمی بیگ بنگ](#) / منبع: [apod](#)