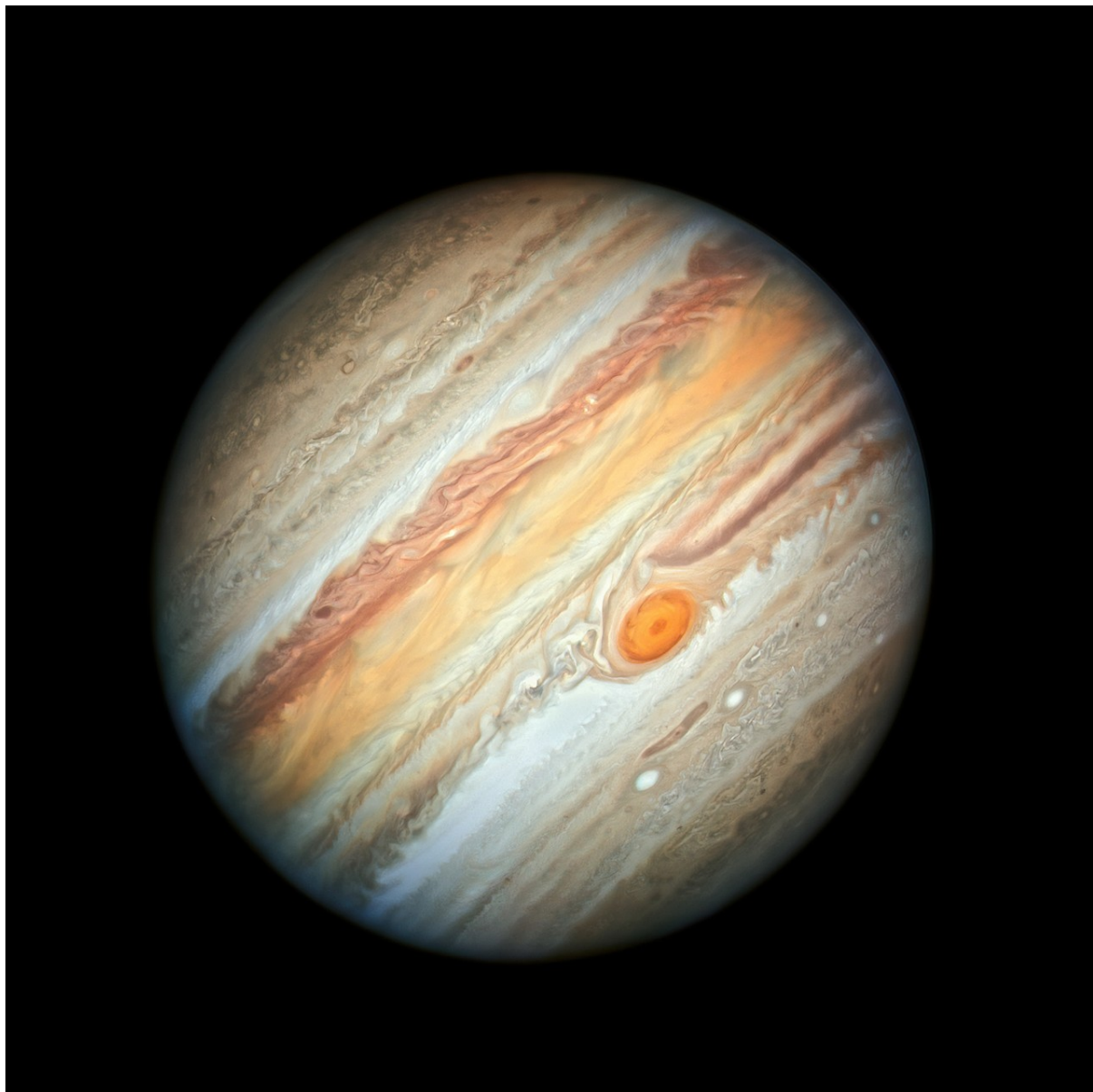




رمز و راز کوچک شدن طوفان

Aug. 8, 2019



مناطق مختلف جهان در سال جاری شرایط آب و هوایی شدیدی را تجربه کرده‌اند، اما هیچ چیز به اندازه بزرگ‌ترین طوفان در منظومه شمسی وجود ندارد. مشتری غول

گازی، خانه‌ی لکه‌ی سرخ بزرگی معروف است. این طوفان غول‌پیکر برای دانشمندان معماست، زیرا هر ساله کوچک و کوچکتر می‌شود.

مشتری بیش از 100 برابر بزرگتر از زمین است! این سیاره عظیم دو و نیم برابر بزرگتر از بقیه سیارات موجود در منظومه شمسی ماست. این سیاره همچنین پر از اسرار بسیاری است.

مشتری از گازهایی تشکیل شده است که کمربندهای ابری را تشکیل می‌دهند که حتی با یک تلسکوپ کوچک نیز قابل مشاهده است. این غول گازی همچنین توسط تلسکوپ‌های بزرگتر مانند تلسکوپ فضایی هابل دیده می‌شود. تلسکوپ فضایی هابل امسال تصویری جدید از مشتری را ثبت کرده است که زیبایی و رمز و راز لکه‌ی سرخ بزرگ را به ما نشان می‌دهد: طوفانی غول‌پیکر از ابرهای قرمز که از زمین بزرگتر است.

طوفان لکه‌ی سرخ بزرگ بیش از ۱۵۰ سال است که ادامه دارد. تلسکوپ فضایی هابل سال‌هاست که طوفان را تماشا می‌کند و متوجه شده است که دارد کوچکتر می‌شود. در حقیقت، عرض طوفان کمتر از 1000 کیلومتر در هر سال کاهش می‌یابد - که بیش از دو برابر طول دره گراند کانیون در آمریکا است! ستاره شناسان درک نمی‌کنند که چرا این اتفاق می‌افتد، یا چرا آن نقطه قرمز است!

مشتری همچنین خانه‌ی طوفان‌های دیگری است که می‌توان آنها را مانند بیضی قهوه‌ای یا سفید یا دایره مشاهده کرد. این طوفان‌ها می‌توانند فقط چند ساعت یا تا چند صد سال ادامه داشته باشند. وزش باد مشتری می‌تواند تا سرعت 650 کیلومتر در ساعت برسد: بیش از سه برابر سریعتر از سرعت یک گردباد!

تلسکوپ فضایی هابل به تماشای مشتری برای یادگیری بیشتر در مورد لکه‌های سرخ مرموز و دیگر طوفان‌ها ادامه خواهد داد.



نکته جالب:

مشتری 79 قمر شناخته شده دارد

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESA](#).

[ESA](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653