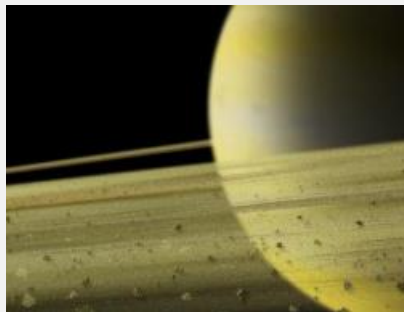


حلقه های زحل قربانی تصادفی عجیب

دانشمندان متوجه وقوع تصادف فضایی عجیبی در حلقه های زحل شده اند که تغییرات ظاهری در ساختار آنها به همراه داشته است.



دانشمندان متوجه وقوع تصادف فضایی عجیبی در حلقه های زحل شده اند که تغییرات ظاهری در ساختار آنها به همراه داشته است.

به گزارش خبرگزاری مهر، کشف این موضوع هیجان انگیز موجب شده تا دانشمندان حلقه های زحل را قربانی هجوم اجرام فضایی عجیبی بدانند که بخشی از آنها دنباله دارهای یخی و بخشی سیارک های صخره ای است.

ماتیو هدمان از دانشگاه آیداهو در حین بررسی تصاویر به دست آمده از کاوشگر کاسینی متوجه دو قسمت تاریک و روشن عجیب در حلقه های زحل شد. وی برای درک بهتر این موضوع، اثراتی را که این برخوردها بر حلقه های زحل گذاشته اند به تپه ها و دره هایی تشبیه می کند که بر اثر دنباله داری کوچک ایجاد شده اند.

مشخصات ظاهری اثرات برجای مانده از این برخوردها در گذر زمان تحلیل رفته است که این موضوع نشان می دهد تصادف کشف شده در زمانی در حدود سال 1983 روی داده است.

بررسیهای دقیق تر هدمان نشان می دهد بر اثر این تصادف، ذرات موجود در حلقه های زحل تغییر مکان داده و به نوعی به اطراف جابجا شده است.

این بررسی ها همچنین نشان می دهند بازگشت این ذرات به وضعیت قبلی به این زودی ها صورت نمی گیرد. از آن گذشته شواهدی وجود دارد که نشان می دهد اتفاقات مشابه دیگری در سایر حلقه های زحل روی داده که صدها سال قدمت دارند.