

**در قمر مشتری نمک طعام وجود دارد**

مشاهدات و آزمایش های جدید دانشمندان حاکی از آن است که روی سطح قمر اروپا نمک طعام یا کلرید سدیم وجود دارد.



مشاهدات و آزمایش های جدید دانشمندان حاکی از آن است که روی سطح قمر اروپا نمک طعام یا کلرید سدیم وجود دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از سی ان ان، هرچند اروپا (قمر مشتری) فاصله بسیار زیادی از زمین دارد اما به نظر می رسد در آن موادی مشابه زمین وجود دارد، مانند کلرید سدیم یا همان نمک طعام!

پیش از این فضاپیماهای Voyager و Galileo از کنار قمر اروپا گذر کرده بودند و طی آن دانشمندان متوجه شدند زیر پوسته یخی آن، آب شور مایع وجود دارد.

یک طیف سنج مادون قرمز در فضاپیماي Galileo پوسته سیاره را بررسی کرد و علاوه بر یخ نمک های سولفات منیزیم را کشف کرد که مشابه نمک های Epsom است.

دانشمندان تصور می کردند ترکیبات پوسته این قمر مشابه موادی است که در اقیانوس ها وجود دارد.

اما رصد خانه W.M.Keck در هاوایی اطلاعات جدید و با کیفیت طیف سنجی بهتر از این قمر فراهم کرده که نشان می دهد نمک موجود در آن سولفات منیزیم نیست.

«مایک براون» یکی از مؤلفان ارشد این تحقیق می گوید: ما تصور کردیم احتمالاً نمک کلرید سدیم را بینیم اما این نوع نمک در طیف مادون قرمز شکل خاصی ندارد.

از سوی دیگر «کوپن هند» یکی از دانشمندان ناسا در آزمایشگاه JPL ناسا نمونه نمک اقیانوس زمین را تحت اشعه ها بررسی کرد تا موادی که در قمر اروپا وجود دارد را شبیه سازی کند. در این آزمایش رنگ نمک دریا تغییر کرد و هنگام طیف سنجی نوری زرد به نظر می رسید.

این در حالی بود که بررسی نمونه ای از یک منطقه اروپا به نام Tara Regio نیز هنگام طیف سنجی رنگ زرد را نشان می داد.

«هند» در این باره می گوید: کلرید سدیم شبیه جوهر نامرئی روی سطح قمر اروپا است. قبل از تاباندن اشعه ها نمی توان وجود آن را تأیید کرد اما پس از آن رنگ زرد نمایان می شود.

مشاهدات بعدی تلسکوپ هابل تأیید کرد که رنگ زرد منطقه Tara Regio به دلیل وجود نمک طعام در سطح قمر اروپا است.

این تحقیق در نشریه Science Advances منتشر شده است.