

شنبه ۱۳ بهمن ۱۴۰۳ / شماره ۶۷۳۱ / سال سی و یکم
تاریخ اولیه این سیاره، همراه با پویایی سنگ‌های مذاب، می‌تواند این شکاف را ایجاد کند. هنگامی که فعالیت‌های زمین ساختی متوقف شد، مریخ به ساختار فرآیندهای داخلی یا تأثیر خارجی؟

دکتر بینجامین فرناندو، محقق ارشد این مطالعه، گفت که این یافته‌ها از نظریه فرآیندهای داخلی مستول شکاف حمایت می‌کند. او توضیح داد که ماگما در زیر ارتفاعات جنوبی احتمالاً به سمت هسته فرو رفته است؛ زیرا این تفاوت با تغییرات مشاهده شده در ضخامت پوسته و دمای گوشته مطابقت دارد. اگرچه این مطالعه از منشأ داخلی حمایت می‌کند، اما محققان تأکید می‌کنند که داده‌های لرزه‌ای اضافی و مدل‌های سیاره‌ای پیش‌رفته برای تأیید این نتایج مورد نیاز است و تأثیرات خارجی مانند برخورد سیارک‌ها همچنان بر اساس مطالعات اخیر امکان‌پذیر است.



دو نیمکره مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. محققان خاطرنشان کردند که لرزه‌ای لرزه‌ای در ارتفاعات جنوبی سرعت ازین می‌رود و این نشان می‌دهد که گوشته زیر آن ها گرمتر از شمال است.

این مطالعه به فعالیت‌های زمین ساختی باستانی در مریخ به عنوان یک علت احتمالی اشاره می‌کند و داشمندان دعوی متعقدند که حرکت صفات تکتونیکی در

کشف راز ۵۰ ساله در مورد چگونگی

تقسیم مریخ

ناسا راز ۵۰ ساله در مورد چگونگی تقسیم مریخ را کشف کرد. باشگاه خبرنگاران جوان؛ داده‌های لرزه‌ای جدید از فرودگر InSight ناسا پاسخ‌هایی به یک معما می‌دادند: این ساله در مورد ساختار منحصر به فرد مریخ از این دهه شود که با تفاوت‌های زیاد در ارتفاع و ضخامت پوسته شمالی و ارتفاعات جنوبی تقسیم این پدیده که از آن به عنوان شکاف مریخی یاد می‌شود، داشمندان را برای دهه‌ها متوجه کرده است.

بینشی از داده‌های لرزه‌ای بر اساس مطالعه‌ای که در Geophysical Research Letters منتشر شده است، امواج لرزه‌ای ثبت شده توسط InSight برای آشکار کردن تفاوت‌های بین

«موش‌های بی‌مادر» به بزرگسالی رسیدند!



موش‌هایی که بدون حضور موش ماده و با استفاده از سلول‌های بینایی رسیدند، این سلول‌های بینایی رسیدند ۲ موش نر به دنیا آمدند، به بزرگسالی رسیدند و تولید مثل را در یک نقطه عطف علمی باز تعریف کردند.

به گزارش ایسنا، گروهی از داشمندان سلول‌های بینایی با موقیت موش‌هایی (جای از نر) رسیدند که در اتفاقی مهم به سن بلوغ رسیدند. در یک مطالعه جدید منتشر شده در مجله Cell Stem Cell (CAS)، بر جالش‌های مهمی که مانع از پیشرفت تولید مثل تک جنسیتی در بستانداران شده است، غلبه کردند.

تلash ها در گذشته ممکن است باعث رشد جنین شده باشند. اما رشد آنها در نقطه‌ای متوقف شد. بر اساس پیشنهاد مطبوعانی، این رویکرد جدید بر روی مجموعه خاصی از زن‌ها تمرکز بود.

چی ذو (Qi Zhou)، نویسنده این مطالعه می‌گوید از آنجایی که زن‌های نقش دار «بیان زن را با ویژگی‌های منحصر به فرد تنظیم می‌کنند، داشمندان برین باورند که آنها یک مانع اساسی برای تولید مثل تک جنسیتی در بستانداران هستند.

تحقیق این چنین این زن‌ها را با استفاده از تکنیک‌های مختلف اصلاح کردند که به آنها جا به داد تا زمینه‌های جدید و مهمی را در این زمینه تحقیقاتی ایجاد کنند و مارا یک قدم به دستیابی به چیزی که زمانی غیرممکن تلقی می‌شد، یعنی ایجاد یک نوزاد از دو والدین مختص نزدیک تر کرد.

به گفته وی لی (Wei Li)، نویسنده مستول این مطالعه، این کار به رفع تعادی از محدودیت‌ها در تحقیقات سلول‌های بینایی و پژوهشی بازساختی کمک می‌کند.

تولد نوزادان موش از دو پدر در مطالعه منتشر شده در مجله Cell، نویسنده‌گان مطالعه این سوال را مطرح کردند که آیا نقش زن به تنهایی مانع از تولید مثل دو پدری در بستانداران است؟ تلاش‌های قبلی با استفاده از ارگانوئیدهای تخدمان نتوانسته بود موش دو پدری تولید کند که به دلیل ناهنجاری‌های در زن‌های حک شده نقضی نداشته باشد.

چی ذو در پیشنهاد مطبوعانی توضیح داد: حتی هنگام ساخت جنین‌های هومومندی توسعه داده‌اند که موقیتی در زمانی که نوزاد چشم پراست و می‌باشد، که نوزاد پرسکایتی به جای

تتشخصی دهد و از طرق فرآیندهای خود را حفظ کردند.

عینک‌های هومومند شامل یک شیشه از این حسکرها

هستند که به گونه‌ای قرار گرفته‌اند که نور معنکش شده از

منطقه مختلف چشم را تشخیص می‌دهند. گلوریتم این

شبکه سیگنال‌های حسکرها را در زمان واقعی پردازش

می‌برند. تاکنون می‌توانند نور را با حساسیت بالا

تتشخصی دهند و از طبق فرآیندهای ساده و کم‌دهانی تولید

شوند. ویژگی‌های منحصر به فرد آنها، این مواد را به گزینه‌ای

امیدوارکننده برای ساخت حسکرها نوری می‌باشند که بلوهای

کرده است. بر این اساس داشمندان چند کمودیتی در

چیزی که از آرایه ای از حسکرها نوری پرسکایتی به جای

دوربین یا لینز تا زمانی که تصوری را در زمان واقعی

پردازش کنند و تغییرات نور و ویژگی‌های چشم را در نظر

بگیرند. حسکرها لزت تمسیس نیز قطعات الکترونیکی را

مستقیم روی سطح چشم قرار می‌دهند که ممکن است باعث

تحریک شوند. نیواد فناوری دریابی چشم قابل اعتماد و

غیرتهره‌ای کاربردهای این فناوری در این اتفاقی افزوده

فناوری‌های کمکی و نظرات پژوهشی دارند. اما جالش‌های

همچنان یک جالش مهندسی با مانده است. اما جالش‌های

همنزدی از این اتفاقی می‌باشد. این می‌تواند نور را با حساسیت بالا

تتشخصی دهد و از طبق فرآیندهای ساده و کم‌دهانی تولید

شوند. ویژگی‌های منحصر به فرد آنها، این مواد را به گزینه‌ای

امیدوارکننده برای ساخت حسکرها نوری می‌باشند که بلوهای

کرده است. این کار شبیه به نحوه تشكیل پوسته در

رجیدک در جنین‌های دو پدری رسیدگی می‌کند.

بزوشنگان به ویژه با دلیل قرار دادن این زن‌ها

توانستند فرزندانی را از والدین دو پدری از طرق تزریق

هسته سلول‌های هابلپوید مکمل ESC و انتقال هسته سلول

سوماتیک (SCNT) تولید کنند.

تنها ۱۱.۸ درصد از جنین‌ها تا زمان تولد موقیع به رشد

شدن. همه موش‌ها به دلیل نقص‌های را رسیده باشند

بزرگسالی زنده نمانند. محققان می‌گویند اکثر مواردی

که به سن بلوغ رسیدند، هنوز رشد غیرعادی و طول عمر

کوتاه‌تری را تجربه کردند. آنها همچنان عقیم بودند. با

این حال، این روش همچنان به سلول‌های بینایی با

برتوانی پایدارتر منجر شد.

پرتوانی برخی از مواد برای ایجاد چندین بار پیش از

توانانی تغییر می‌کند. برتوان نیز مانند توافقی تمايز

به انواع سلول‌های مختلف در مورد سلول‌های بینایی

برتوان، به عنوان چیزی توصیف می‌شود که پتانسیل

رشد ثابتی ندارد.

نتایج این مطالعه به دور از یک علم کامل، نشان داد که

با این حال، ناهنجاری‌های جک شدن زن نشان دهنده

یک مانع اساسی برای تولید مثل دو پدری در بستانداران

است.

ژی کان (Li Zhi-Kun)، از نویسنده‌گان این

مطالعه اظهار کرد: اصلاحات بیشتر در زن‌های حک شده

به طور بالقوه می‌تواند تشخیص دهد؟ راهی

که قادر به تولید گامت‌های زنده هستند و منجر به

استراتژی‌های درمانی جدیدی برای بیماری‌های مرتب

می‌شوند، تسهیل کنند.

اگرچه این نیم مطالعه ای تحقیقاتی قصد دارد تحقیقات مشابهی

را روی میمون‌ها نهاده است، اما در حال حاضر آنها به

موش‌ها انتکا کرده‌اند.

آنها با بدیهی از مطالعه‌ای این نتایج را در

ایجاد شرایط مناسب برای طبعی چینی

همانطور که در بینایه مطبوعاتی برای تجربه گیری

آمده است: اینکه آیا این فناوری در نهایت برای درمان

بیماری‌های انسانی به کار می‌رود یا خیر، هنوز مشخص

نیست.

ساخت عینک هوشمند برای رؤایت چشم



تشریف نوری سرب بیدید با قابلیت‌های تشخیص نور شد.

حسکرها پرسکایت بهبودیافتۀ حساسیت قابل توجه نشان دادند و به تغییرات ۳۰۰ برابر قوی تر پاسخ دادند. آنها

حریم خصوصی سیستم‌های مبتنی بر دریبین اجتناب می‌کنند و پس از آزمایش‌های طولانی در روبوت معمولی ۹۱٪ از

عملکرد اولیه خود را حفظ کردند.

عملکرد عینک‌های هوشمند شامل یک شیشه از این حسکرها

هستند که به گونه‌ای قرار گرفته‌اند که نور معنکش شده از

مناطق مختلف چشم را تشخیص می‌دهند. گلوریتم این

شبکه سیگنال‌های حسکرها را در زمان واقعی پردازش

می‌برند. تاکنون می‌توانند نور را با حساسیت بالا

تتشخصی دهند و از طبق فرآیندهای ساده و کم‌دهانی تولید

شوند. ویژگی‌های منحصر به فرد آنها، این مواد را به گزینه‌ای

امیدوارکننده برای ساخت حسکرها نوری پرسکایتی به جای

دوربین یا لینز تا زمانی که تصوری را در زمان واقعی

پردازش کنند و تغییرات نور و ویژگی‌های چشم را در نظر

بگیرند. حسکرها لزت تمسیس نیز قطعات الکترونیکی را

مستقیم روی سطح چشم قرار می‌دهند که ممکن است باعث

تحریک شوند. نیواد فناوری دریابی چشم قابل اعتماد و

غیرتهره‌ای کاربردهای این فناوری در این اتفاقی افزوده

فناوری‌های کمکی و نظرات پژوهشی دارند. اما جالش‌های