

Ученые выяснили причину повышения уровня моря

Ученые из американского исследовательского Ратгерского университета подтвердили, что повышение уровня моря последние 120 лет связано с человеческой деятельностью, а не изменениями в земной орбите, сообщает в пресс-релизе университета.

Крупнейшее падение уровня моря произошло около 20 тысяч лет назад, когда уровень воды упал примерно на 120 метров. Затем произошло быстрое повышение, которое замедлилось лишь 10-2 тысячи лет назад. После этого — до 1900 года — высота мирового океана оставалась на примерно одном и том же уровне. Ее рост в эту эпоху начался на фоне начала влияния деятельности человека на климат.



С ПОМОЩЬЮ МОЗГОВОГО ИМПЛАНТАТА СЛЕПЫЕ СМОГУТ «ВИДЕТЬ»

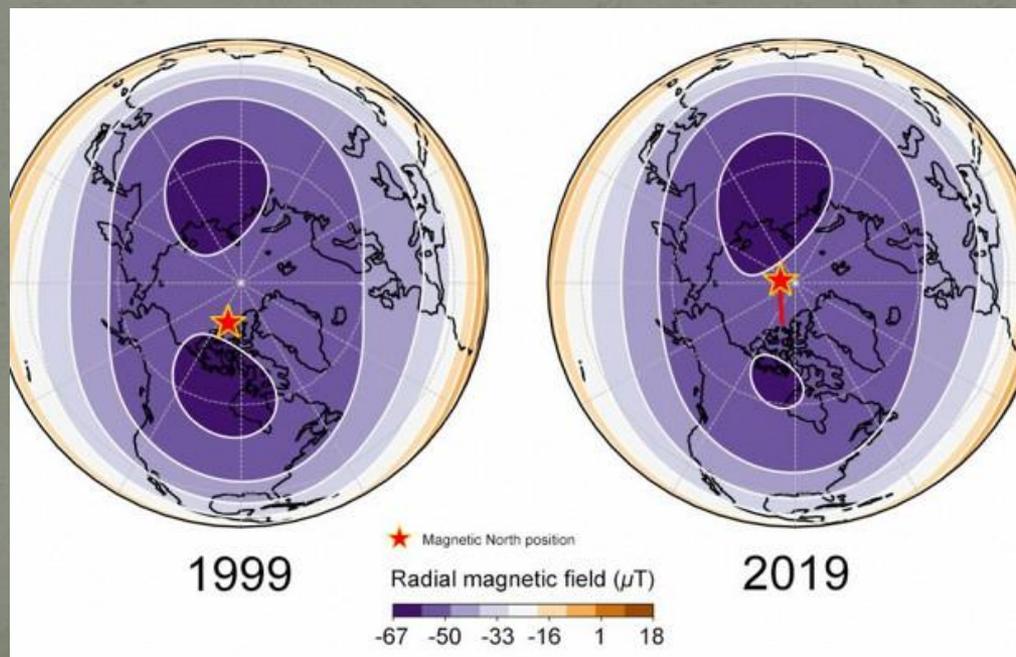
Группа ученых из Медицинского колледжа Бейлор в Хьюстоне разработала мозговой имплантат, который позволяет слепым «видеть» форму букв.

Устройство передает визуальную информацию с камеры прямо на электроды, имплантированные в мозг. Это шаг к «визуальному протезу», который позволил бы слепым полностью восполнить функцию зрения.



Ученые объяснили, почему магнитный полюс Земли «рванул» в Россию

Европейское космическое агентство ESA предложило объяснение феномену, над разгадкой которого уже несколько лет ломают головы ученые всего мира. По мнению исследователей, стремительное движение Северного магнитного полюса в сторону России связано с растяжением магнитного поля глубоко под поверхностью Земли.



Российские ученые нашли способ лечить опухоли мозга иммунотерапией

Ученые Научно-исследовательского института травматологии и ортопедии (НИИТО) им. Цивьяна совместно с коллегами из НИИ фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ) разработали новую методику лечения злокачественных опухолей головного мозга с помощью специальной вакцины. Об этом 16 мая заявил один из руководителей проекта, нейрохирург Сергей Мишинов. «Вакцина позволяет стимулировать иммунитет и улучшать узнавание опухолевых клеток собственной иммунной системой», — объяснил Мишинов ТАСС.



Рядом с Москвой нашли родственника диплодока

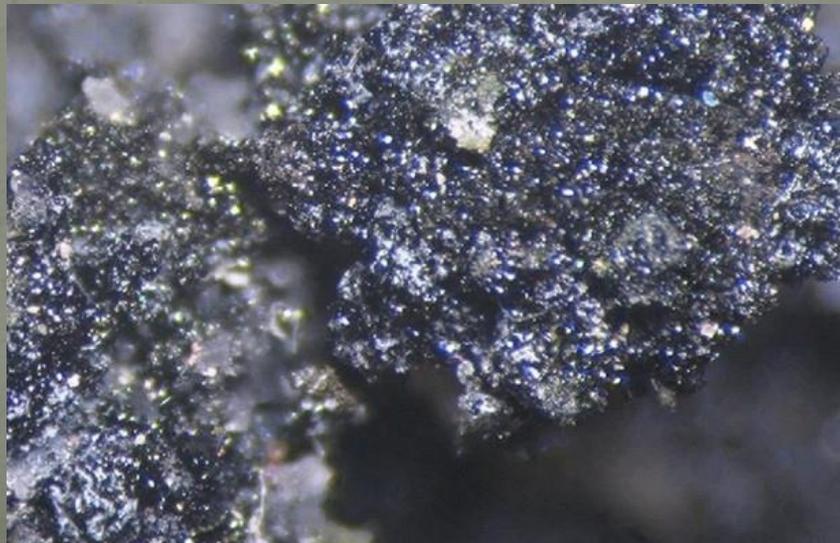
В подмосковном карьере Пески в отложениях времен Юрского периода палеонтологи нашли два хвостовых позвонка гигантского травоядного динозавра из группы завропод. Это первая находка ископаемых останков динозавров этой группы в европейской части России. Найденные позвонки принадлежат виду надсемейства *Diplodocoidea*, к которому также относится и известный диплодок - *Diplodocus*.



В камчатском вулкане нашли новые минералы

Это открытие сделала группа исследователей, включавшая в себя учёных ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ).

Научная экспедиция во время изучения минералогии фумарол вулкана Плоский Толбачик на Камчатке позволила обнаружить два новых минерала, возникших из вулканических газов, — арсмирандит и леманнит. Ранее считалось, что похожие по структуре и составу минералы возможно получить только в лабораторных условиях, поэтому новое открытие должно помочь в создании методик синтеза новых материалов и изучении переноса металлов в геологических системах.



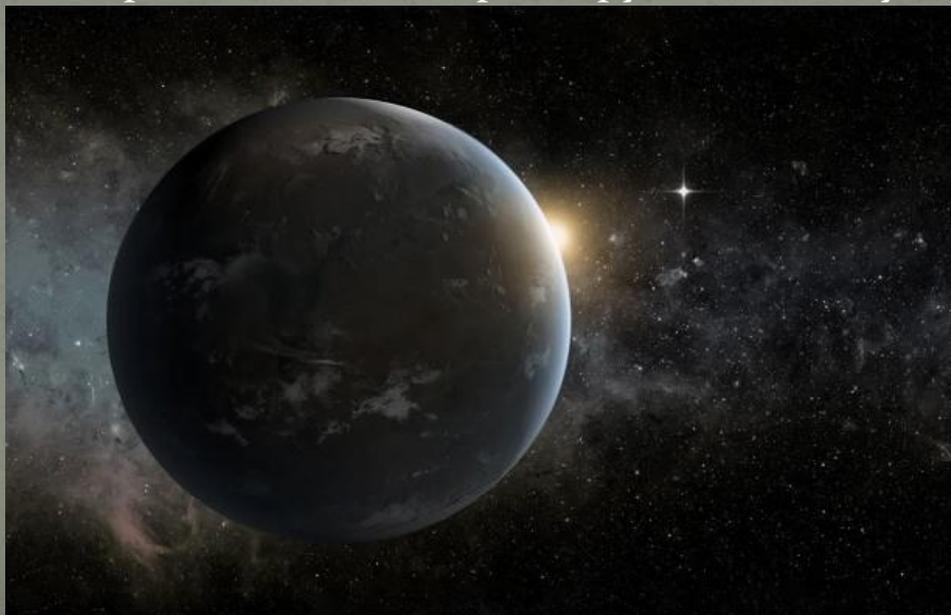
Снижение активности Солнца грозит новым «ледниковым периодом»

Британские ученые заявили, что активность Солнца дошла до минимального уровня. Это может вызвать глобальное похолодание и даже новый «малый ледниковый период». По мнению некоторых исследователей, солнечный минимум приводит к особо холодным зимам и может стать причиной неурожаев.



В центре галактики обнаружена очень редкая суперземля

Астрономы обнаружили невероятно редкую новую суперземлю недалеко от центра галактики. Эта планета — одна из немногих, орбита и размер которой сопоставимы с Землей. Планеты вокруг других звезд астрономы начали находить не так давно. Совершенствование методов и инструментов наблюдения позволило исследователям фиксировать небесные тела все меньшего размера. Изначально исследователи могли обнаруживать на орбитах других звезд только газовые гиганты размером с Юпитер, но затем они научились находить и каменные планеты, превышающие по размеру Землю — суперземли.



Сон помогает находить выход из сложных ситуаций

Присказка «утро вечера мудренее», оказывается, имеет научное обоснование. Во всяком случае его предлагают американские ученые из Вашингтонского университета в Сент-Луисе и Университета Миссури.

Науке уже известно, что сон необходим для нормальной работы памяти. Во сне кратковременная память превращается в долговременную, а мозг избавляется от какой-то информации, которая кажется ему ненужной. Теперь ученые, проводя эксперименты с мухами-дрозофилами, обнаружили у сна еще одну важнейшую функцию: он помогает мозгу приспособиться к неожиданной жизненной ситуации. Кстати, сон этих мух во многом похож на наш. Например, мухи-дети спят намного дольше, чем пожилые; от кофеина они спят меньше, а антигистаминные препараты погружают их в дремоту.



БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ