

Mléčná dráha reguluje vývoj Země

 pravda.ru/eureka/304640-milkway

13 марта 2009 г.



Pavel Urušev

13.03.2009 18:02 (Aktualizováno: 17.05.2023 21:25)

Nejen astrologové věří, že hvězdy ovlivňují náš život. Vědecká skupina University of Berkeley zveřejnila výsledky dlouhé studie, která prokázala stabilní vztah mezi postavením Země v Mléčné dráze a evolučním procesem na naší planetě. Vědcům se podařilo zjistit, že k celkové obnově biologických druhů na Zemi dochází jednou za 62 milionů let, což odpovídá období rotace planety kolem středu Galaxie.



Foto: pixabay.com

K identifikaci tohoto vzoru vědci studovali mnoho fosilií mořských živočichů. Získaná data lze použít k vysvětlení období vymírání, které na Zemi nastalo při změně epoch. Nejznámější z nich jsou permotriasové vymírání (asi před 250 miliony let) a devonské vymírání (asi před 400 miliony let).

Vymírání bylo pro paleontology dlouho záhadou. Výsledky vykopávek naznačovaly, že někdy byly všechny živé organismy vymazány z povrchu Země a na jejich místě se usadila nová zvířata. Bylo navrženo mnoho teorií vysvětlujících takové změny pádem meteoritu nebo prudkou změnou chemického složení atmosféry, ale žádná z nich nebyla prokázána ani vyvrácena.

Oscilační pohyby Slunce v Galaxii jsou známy již dlouhou dobu. Naše sluneční soustava se pohybuje do středu a znovu se pohybuje s frekvencí 64 milionů let a navíc se odchyluje od roviny Mléčné dráhy nahoru a dolů. Tyto pohyby dobře zapadají do biologických cyklů Země a také umožňují vysvětlit příčiny každého z vymírání v závislosti na poloze planety v té době.

Mléčná dráha přitom nestojí – blíží se ke kupě galaxií známé jako kupa v Panně. Astrofyzici Adrian Melott a Michail Medveděv naznačují, že při pohybu naší Galaxie před sebou vytváří rázovou vlnu podobnou zvukové bariéře šířící se z místa výbuchu. Je možné, že přiblížení k zóně rázové vlny ovlivňuje vývoj života na Zemi.

Tento model je hypotetický, ale má již mnoho příznivců. Za předpokladu, že rázová vlna sestává z kosmického záření, biologové nazývají záření hlavním faktorem vymírání. Může způsobit jak smrt určitých druhů tvorů, tak mutace v DNA ostatních obyvatel Země. V tomto případě najde své vysvětlení okamžitá (podle planetárních standardů) změna biologických druhů.

Druhá teorie naznačuje, že oscilace nahoru a dolů vzhledem k rovině Galaxie přenesou Zemi za zóny, kde ji magnetické pole Mléčné dráhy nemůže dostatečně ochránit před účinky kosmického

záření, což má za následek vysokou radiační aktivitu na planetě.

„Může se ukázat, že klimatické a tektonické změny nejsou hlavními faktory ovlivňujícími evoluci," navrhuje paleontolog Bruce Lieberman. „Biologové by měli věnovat více pozornosti vesmírnému prostředí."

Nová teorie totiž umožňuje nejen vysvětlit některé rysy pozemské historie, ale také nás donutí přehodnotit naše názory na možnost existence mimozemského života.

Autor Pavel Urushev

Pavel Urushev je redaktorem vědeckého oddělení internetového mediálního holdingu Pravda.Ru

Oblíbený

V Antalyi se očekává aktivní konkurence mezi turisty z Ruska a Německa

V Antalyi začali němečtí cestovatelé tlačit na Rusy.



Pomstil se za „Achmat“: čečenský ozbrojenec zabil vojáka ozbrojených sil Ukrajiny

Tiskový tajemník Bílého domu po ruské otázce náhle ukončil briefing

Libanonský pozorovatel popsal „unikátní strategii“ ozbrojených sil

RF, která neumožňuje Kyjevu přejít do útoku

Partnerské novinky

Copyright © 1999-2023, технология и дизайн принадлежат ООО «Техномедиа».

Материалы сайта предназначены для лиц старше 18 лет (18+).

Сетевое издание "Правда.Ру" эл № ФС77-72263 от 01 февраля 2018 года, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Учредитель: Горшенин Вадим Валерьевич.

Главный редактор: Новикова Инна Семеновна.

Телефон: +7 (499) 641-41-69

Адрес, e-mail редакции, 105066, Россия, Москва, ул. Старая Басманная, д.16/1Б, home@pravda.ru

*Meta Platforms je uznávána jako extremistická organizace, její činnost je v Rusku zakázána a její sociální sítě Facebook a Instagram jsou v Rusku rovněž zakázány. Extremistické a teroristické organizace zakázané v Ruské federaci: AUE, Pravý sektor, Ukrajinská povstalecká armáda, ISIS (IS, Islámský stát), Al-Káida, UNA-UNSO, Madžlis krymského lidu Tatarů, „Svědkové Jehovovi“. .. Kompletní seznam organizací podléhajících soudnímu příkazu v Rusku je k dispozici na webových stránkách Ministerstva spravedlnosti Ruské federace