



Магнитното поле (в синьо) предпазва Земята от слънчевия вятър

Das Magnetfeld (blau) schützt die Erde vor dem Sonnenwind

Една теория за глобална промяна

Смяна на полюсите – поредна психоза или повод за размисъл?

ДРАГОМИРА НИКОВА

Магнитното поле на Земята предпазва живота на планетата от смъртоносната космическа радиация, която идва както от слънцето, така и от открития Космос.

ЗЕМНОТО МАГНИТНО ПОЛЕ. Магнитното поле (накратко МП) и атмосферата на планетата играят ролята на щит, който отклонява смъртоносните алфа-, бета- и гама-частици, рентгеновите лъчи и ни дава възможността да съществуваме. Загубата на МП може да се окаже пагубна за живота на планетата и би могла да предизвика нещо като верижна реакция от унищожителни процеси. В последните години силата на МП е намаляла с около 12%, започнали са отклонения в северния и южния магнитен пояс, измества се и оста на въртене на планетата.

Такова явление се е осъществило за последен път преди 13 000 години. След първоначалната смяна на магнитните полюси те са станали неустойчиви и подвижни – състояние, описано като „резки подскоци“ на полярните шапки. Факт е, че е налице най-голямото отслабване на магнитното поле на Земята от 100 000 години насам и южният и северният магнитен пояс са започнали своето изместване. От НАСА считат, че този процес ще бъде съпроводен с активна вулканична дейност на много места по Земята, земетресения, измествания на водни маси и други природни бедствия.

ЯВЛЕНИЕТО Е НЕИЗБЕЖНО. Осъществяването на глобалната промяна на Земята зависи от множество фактори и обстоятелства, например: слънчевата активност, силите на гравитация между планетите, космическата радиация,

Eine Theorie des globalen Wandels

Der Wechsel der Pole: die nächste Psychose oder ein Anlass zum Nachdenken?

DRAGOMIRA NIKOV

Das Erdmagnetfeld schützt das Leben auf dem Planeten vor der tödlichen kosmischen Strahlung, die von der Sonne sowie vom freien Kosmos kommt.

DAS MAGNETFELD DER ERDE. Das Magnetfeld (kurz: MF) und die Atmosphäre des Planeten spielen die Rolle eines Schildes, der uns von den tödlichen Alpha-, Beta- und Gamma-Teilchen, also von der Röntgenstrahlung, abschirmt und somit unsere Existenz ermöglicht. Der Verlust des MF könnte sich als problematisch für das Leben auf dem Planeten erweisen, und etwas Ähnliches wie eine Kettenreaktion zerstörerischer Prozesse verursachen. In den letzten Jahren hat sich die Kraft des MF um ca. 12% reduziert, es haben Abweichungen in den nördlichen und südlichen Magnetgürteln begonnen und auch die Erdachse verschiebt sich.

Eine solche Erscheinung ist zuletzt vor 13 000 Jahren vorgekommen. Nach dem ursprünglichen Wechsel der Magnetpole wurden sie schwankend und verschiebbar – ein als „abrupte Sprünge“ oder auch „Polsprung“ der Polarkappen beschriebener Zustand. Fakt ist, dass jetzt die größte Schwächung des Erdmagnetfeldes seit 100 000 Jahren vorhanden ist und an den südlichen und nördlichen Magnetgürteln die Verschiebung schon begonnen hat. Die NASA meint, dass dieser Prozess von aktiver Vulkantätigkeit an vielen Orten auf der Erde, von Erdbeben, Verschiebungen von Wassermassen und anderen Naturkatastrophen begleitet sein wird.

DAS EREIGNIS IST UNVERMEIDLICH. Der globale Wandel der Erde hängt von einer Vielzahl von Faktoren und Umständen ab, wie z. B.: der Sonnenaktivität, den Gravitationskräften zwischen den Planeten, der kosmischen Strahlung,

НАУЧНИ ФАКТИ

Причините, поради които Северният и Южният полюс на Земята си разменят местата, са все още неизяснени. Обръщането на магнитното поле се е случвало 171 пъти през последните 76 милиона години и поне 14 от тези промени са настъпили през последните 4,5 милиона години. Въпреки цикличния характер на явлениято продължителността на периодите между обръщането на полюсите варира, което прави невъзможно точното му предсказване. Съществуват признаци, предшествващи обръщането, като например резки климатични промени и отслабване на магнитното поле на Земята. Наличието на такива симптоми днес и фактът, че разместването на полюсите донякъде е „закъсняло“, кара все по-голям брой учени да смятат, че се намират в ранните стадии на такъв процес.

въздействието на Луната, промените в атмосферата, климатичните промени и вероятно още други явления.

Цялата Слънчева система е влязла в галактичен фотонен пояс с по-мощна енергия. Геофизиците знаят от около половин век, че твърдата подвижна част на планетата може да се движи бързо при определено положение на нейната ос на въртене. Процесът е наречен истинско полярно изместване. Не е ясно какво точно предизвиква отклонението на полюсите, но ако се случи, ще бъде с около 3000 км/ч., което ще предизвика ветрове с 1500 км/ч. Тук не се нуждаем от обобщение. Очевидно явлениято е неизбежно, въпросът е кога би могло да се случи и възможно ли е изобщо да сме подготвени за последствията.

ПРОМЯНА ОТВЪН И ОТ-ВЪТРЕ. Вероятно този процес е свързан с нашата еволюция и промените, които трябва да настъпят в съзнанието ни. Този извод звучи твърде философски, но смяната на полюсите, която наблюдаваме, може да се окаже решаваща крачка напред или по-скоро спасение за човечеството. За да не превръщаме всеки реален процес в психоза, по-добре би било да се замислим над собственото си развитие. Настъпили са времена за промяна в един космически план, а ние, малките частици, сме част от великото цяло, така че е повече от уместно да се опитаме да сме хармонично свързани с глобалните процеси, вместо да се противопоставяме чрез неподвижност и вкопченост в материята.

Ако се вгледате навън, ще намерите истината отвътре! ■

ден влиянието на Луната, промените в атмосферата, климатичните промени и вероятно още други явления.

Das ganze Sonnensystem ist in einen galaktischen Photonen-gürtel mit mächtigerer Energie eingetreten. Die Geophysiker wissen seit ungefähr einem halben Jahrhundert, dass sich der feste verschiebbare Teil des Planeten bei einer bestimmten Lage

WANDEL VON AUSSEN UND VON INNEN. Wahrscheinlich ist dieser Prozess mit unserer Evolution und den Veränderungen, die in unserem Bewusstsein eintreten müssen, verbunden. Diese Schlussfolgerung klingt vielleicht zu philosophisch, aber der Wechsel der Pole, den wir beobachten, könnte sich als ein entscheidender Schritt vorwärts oder eher als Rettung der Menschheit erweisen. Um jeden

WISSENSCHAFTLICHE FAKTEN

Die Ursachen für den Platztausch des Nord- und Südpols der Erde sind immer noch ungeklärt. Die Umdrehung des Magnetfeldes ist 171-Mal während der letzten 76 Mio. Jahren passiert und mindestens 14 dieser Wandlungen sind in den letzten 4,5 Mio. Jahren eingetreten. Trotz des zyklischen Charakters der Erscheinung variiert die Dauer der Perioden zwischen den Wechseln der Pole, was die genaue Vorhersage unmöglich macht. Es gibt Anzeichen, die der Umdrehung vorausgehen, wie z. B. abrupte Klimawandlungen und Abschwächung des Erdmagnetfeldes. Das Vorhandensein solcher Symptome heute und die Tatsache, dass die Verschiebung der Pole gewissermaßen „überfällig“ ist, lässt eine immer größere Anzahl von Wissenschaftlern meinen, dass wir uns in den frühen Stadien eines solchen Prozesses befinden.

seiner Achse schnell bewegen kann. Der Prozess wird „echte polare Verschiebung“ genannt. Es ist unklar, welche Vorgänge die Abweichung der Pole verursacht, aber falls diese tatsächlich passieren, wird das mit ca. 3000 km/h sein, was Windgeschwindigkeiten von 1500 km/h nach sich zieht. Hier braucht man keine weitere Erklärung. Dieses Ereignis ist offensichtlich unumgänglich, die Frage ist, wann es eintreten könnte und ob es möglich ist, dass wir uns

auf die Konsequenzen überhaupt vorbereiten können.

realen Prozess nicht in eine Psychose zu verwandeln, wäre es besser, über unsere eigene Entwicklung nachzudenken. Es ist die Zeit für einen Wandel im kosmischen Plan gekommen, und wir Menschen sind Bruchteile des großen Ganzen, sodass es mehr als angebracht ist, zu versuchen, mit den globalen Prozessen harmonisch verbunden zu sein, statt uns durch Unbeweglichkeit und Anklammern an alte Gewohnheiten der Materie zu widersetzen.

Wenn Sie vorausschauen, werden Sie die innere Wahrheit finden! ■

Мулти-спътниковата Swarm ще предостави най-доброто изследване на магнитното поле на Земята, неговата еволюция и подобряване на познанията ни за интериора и климата на нашата планета. Swarm концепцията се състои от три сателита в три различни полярни орбити между 400 км и 550 км височина. Висока прецизност и висока резолюция на измерванията на силата и посоката на магнитното поле ще бъдат осигурени от всеки спътник.

Eine Konstellation von drei Satelliten bildet die Swarm Earth Explorer Mission. Swarm identifizieren und messen die magnetischen Signale, die vom Erdkern, Mantel, Kruste, Ozeane, Ionosphäre und Magnetosphäre stammen – die alle das Magnetfeld, das unseren Planeten schützt, erschaffen. Diese Informationen werden Einblicke in Vorgänge tief ins Erdinnere gewähren und ein besseres Verständnis der erdnahen elektromagnetischen Umgebung und die Auswirkungen des Sonnenwindes auf der Erde liefern.

