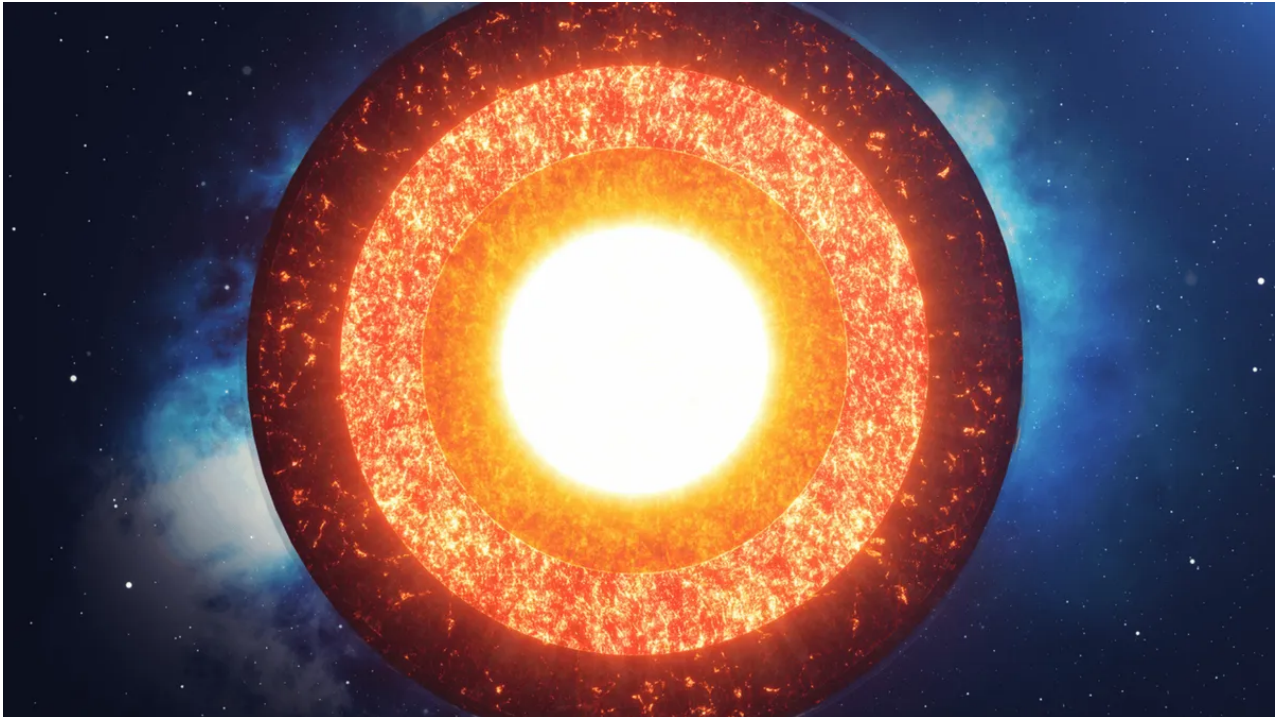


# Pátá vrstva Země ve svém vnitřním jádru odhaluje nové důkazy

[IE interestingengineering.com/science/earths-fifth-layer](https://interestingengineering.com/science/earths-fifth-layer)

21. února 2023



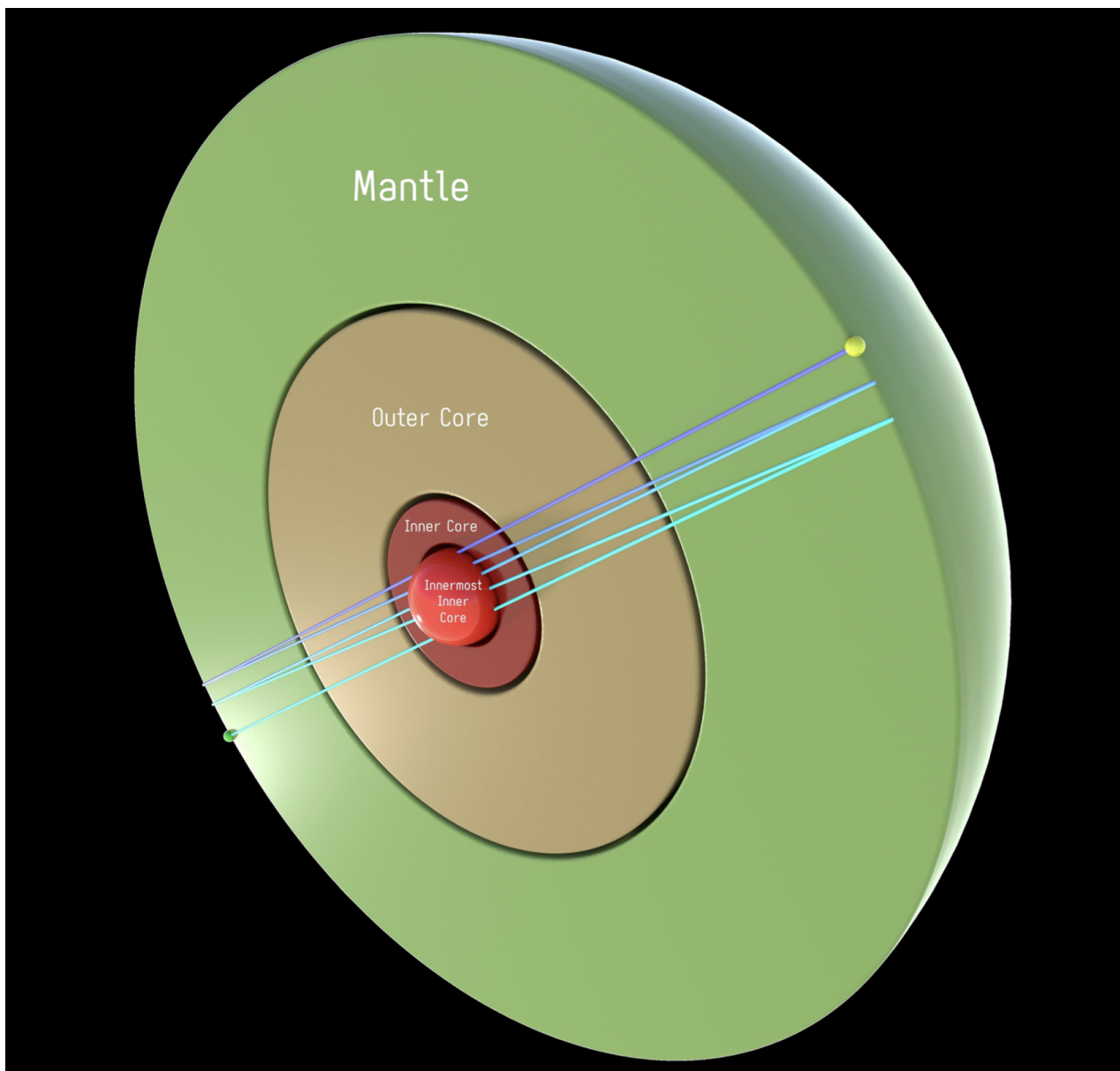
Čerstvé důkazy o možnosti, že vnitřní jádro Země má vlastní samostatné vnitřní jádro, byly zveřejněny v *Nature Communications* 21. února.

Nejnovější poznatky naznačují, že „nejvnitřnější vnitřní jádro“ může být železná koule s poloměrem asi 650 kilometrů uvnitř vnitřního jádra. To by mohlo naznačovat dramatickou událost v historii naší planety a zlepšit naše chápání geneze a vývoje Země.

Viz také

**Jaký je důkaz nejvnitřnějšího vnitřního jádra Země?**

---



Dráhy paprsků pětinasobně doznívajících vln podél průměru Země  
Drew Whitehouse, NCI, Australská národní univerzita

V nové studii Thanh-Son Phạm a Hrvoje Tkalčić z Australské národní univerzity shromáždili data ze stávajících sond. Z toho měřili různé doby příchodu seismických energetických vln vytvořených zemětřesením, když cestovaly Zemí.

Poprvé pozorovali vlny odrážející se podél celého průměru Země až pětkrát. Cestovní časy vln naznačují přítomnost zřetelného vnitřního pláště s poloměrem přibližně 650 kilometrů, který je oddělený od vnější vrstvy vnitřního jádra. Autoři naznačují, že toto vnitřní rozhraní může odrážet minulou změnu růstu vnitřního jádra.

Doporučili také, že pro lepší pochopení hlubinného nitra Země a její generační historie by se budoucí výzkum měl soustředit na charakterizaci přechodu mezi nejvnitřnějším vnitřním jádrem a vnějším obalem vnitřního jádra.

## Kolik vrstev má Země?

---

Tradičně jsme se učili, že Země má čtyři primární vrstvy : kůru, plášť, vnější jádro a vnitřní jádro.

Přestože pevné vnitřní jádro Země tvoří méně než 1 procento celkového objemu Země, sehrálo významnou roli v evoluci naší planety – zejména při vytváření magnetického pole Země. Od svého objevu v roce 1936 však vnitřní jádro zůstalo obzvláště záhadné.

Nejoblíbenější

Ve skutečnosti byla myšlenka další samostatné vrstvy uvnitř vnitřního jádra předložena před několika desetiletími kvůli důkazům ukazujícím na změnu složení (nebo anizotropie) v hloubce.

Geofyzik Adam Dziewonski a seismolog Miaki Ishii byli prvními vědci, kteří vysvětlili nesrovnalosti ve specifickém přizpůsobení modelům vln vnitřního jádra v čase cestování.

Přesto bylo sondování nejvnitřnějšího vnitřního jádra Země náročné kvůli nedostatku sond dostatečně citlivých na to, aby odebíraly vzorky hlubin Země. Navíc status nejvnitřnějšího vnitřního jádra jako samostatné entity zůstává sporný, přičemž kritici tvrdí, že anomální data lze vysvětlit jinými metodami.

Celou studii naleznete [zde](#) .

.

1. [Domov](#)

2. [Věda](#)

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ ( 0 ) 

