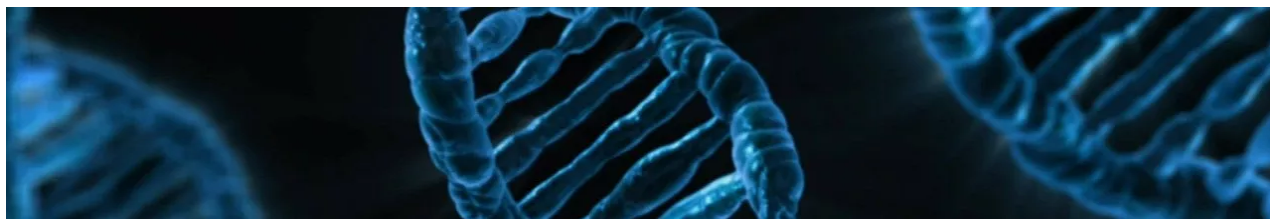


# Earth 2.0? Astronomers Spot Similar Exoplanet 72 Light-Years Away

[sputniknews.com/20230206/earth-20-astronomers-spot-similar-exoplanet-72-light-years-away-1107026468.html](https://sputniknews.com/20230206/earth-20-astronomers-spot-similar-exoplanet-72-light-years-away-1107026468.html)



© Harrison Schmitt/Christie's

© Harrison Schmitt/Christie's

Astronomové věří, že našli exoplanetu s vlastnostmi blízkými Zemi obíhající kolem červeného trpaslíka vzdáleného 72 světelných let. Malý svět, přezdívaný K2-415b, je velmi příslibem pro testování nových metod astronomického studia.

Jejich objev byl popsán v článku přijatém k publikaci v The Astronomical Journal, ale již hostovaný online na předtiskové stránce ArXiv.

Zjistili, že planeta je kamenná a má hmotnost mezi 1,3 a 5,7 hmotnosti Země, přičemž 3 hmotnosti Země jsou nejpravděpodobnější velikostí. To z ní dělá jednu z nejmenších exoplanet, jaké kdy byly objeveny.

„Jako jedna z hvězd s nejnižší hmotností, o které je známo, že hostí tranzitující planetu o velikosti Země, bude K2-415 zajímavým cílem pro další následná pozorování, včetně dalšího monitorování radiální rychlosti a tranzitní spektroskopie,“ napsali vědci.

M trpaslíci neboli červení trpaslíci jsou nejchladnějším, nejmenším a nejpočetnějším typem hvězd hlavní posloupnosti a mají extrémně dlouhou životnost. Hvězda K2-415 má pouhých 16 % hmotnosti našeho Slunce.

Menší exoplanety jsou ze Země hůře rozpoznatelné než větší světy pomocí současných detekčních metod, které sledují, jak planety

ovlivňují svou mateřskou hvězdu při jejich oběhu, včetně jejich kolísání svou gravitací nebo jejich stmívání, když procházejí mezi Zemí a hvězdou. Protože jsou však trpasličí hvězdy mnohem menší než jiné hvězdy, menší planety je více ovlivňují, a proto většina dosud objevených kamenných světů obíhá kolem červených trpaslíků. Zatímco některé informace lze získat z planetárních drah, jako je jejich hmotnost a poloměr, jiné zásadní otázky nám stále unikají o jiných světech, včetně složení jejich atmosfér. Tato otázka je klíčem k určení, zda planeta může hostit život: Země je jednou ze čtyř kamenných planet v naší sluneční soustavě, ale jediná, která je schopna udržet život.

## **Search For Survivors and Debris Removal Continues in Turkey and Syria**

---

14 minutes ago

Subscribe

International

India

Africa

Early in the morning of Monday 6 February, an earthquake measuring 7.7 on the Richter scale struck south-eastern Turkey and northern Syria. Turkish President Recep Tayyip Erdogan said the earthquake was the most powerful to hit his country in more than eight decades.

According to the latest data, 3,381 people were killed and more than 20,000 have been injured in Turkey. In Syria, the number of fatalities is more than 700 with more than 1,430 injured. Many countries have sent rescue teams to Turkey after the earthquake.

Below is Sputnik's gallery of the terrifying destruction the catastrophe has wrought in Turkey and Syria:



1/12

© AP Photo / Khalil Hamra

A man searches for people in a destroyed building in Adana, Turkey on Monday 6 February 2023. A powerful quake knocked down several buildings in south-east Turkey and Syria causing thousands of casualties.



2/12

© Sputnik / Sertac Kayar

/

[Go to the mediabank](#)

A building destroyed by an earthquake in Diyarbakir, Turkey on Monday 6 February 2023.



3/12

© AP Photo / Mustafa Karali

A young woman removes debris from a destroyed building as she searches for people with emergency teams in Gaziantep, Turkey on Monday 6 February 2023.



4/12

© AFP 2023 / Omar Haj Kadour

Residents search for victims and survivors amidst the rubble of collapsed buildings after an earthquake in the town of Besnaya in Syria's rebel-held north-western Idlib province on the border with Turkey on 6 February 2023.



5/12

© AFP 2023 / Adem Altan

Rescuers search for victims and survivors amidst the rubble of collapsed buildings in Kahramanmaras, Turkey, after a 7.8-magnitude earthquake struck the country's south-east on 6 February 2023.



6/12

© AFP 2023 / Omar Haj Kadour

An aerial view showing residents searching for victims and survivors amidst the rubble of collapsed buildings after an earthquake in the town of Besnia near the town of Harim, in Syria's rebel-held north-western Idlib province on the border with Turkey on 6 February 2023.



7/12

© AFP 2023 / Can Erok

A woman is traumatized as rescuers search for survivors through the rubble of collapsed buildings in Adana, Turkey on 6 February 2023 after a 7,8-magnitude earthquake struck the country's south-east.





8/12

© AFP 2023 / Muhammad Haj Hadour

White Helmet rescue workers search for victims and survivors in the rubble of collapsed buildings, after an earthquake struck the town of Sarmada in the countryside of Syria's north-western Idlib province, early on 6 February 2023.



9/12

© AP Photo / Omar Sanadiki

Syrian Civil Defense workers and security forces search through the wreckage of collapsed buildings, in Aleppo, Syria on Monday 6 February 2023.



10/12

© AP Photo / Ghaith Alsayed

Civil defense workers and residents search the rubble of collapsed buildings in the town of Harem near the Turkish border, in Syria's Idlib province on Monday 6 February 2023.



11/12

© AP Photo / Mustafa Karali

People and emergency teams search for people in the rubble of a destroyed building in Gaziantep, Turkey on Monday 6 February 2023.



12/12

© AP Photo / Mustafa Karali

A woman removes debris from a destroyed building as she searches for people with emergency teams in Gaziantep, Turkey on Monday 6 February 2023.

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+