



## مانع ماه

آیا افلاطون و ارسطو حق داشتند که حیات به کره‌ای زیر ماه محدود است؟ چرا علم از آزمایش آن غفلت کرد؟ کاوشی فلسفی در این راز.

چاپ شده در ۱۷ دسامبر ۲۰۲۴

CosmicPhilosophy.org  
درک کیهان با فلسفه

## فهرست مطالب

۱. آیا افلاطون و ارسطو درباره حیات حق داشتند؟

۲. درباره نویسنده

? «حیات تا چه فاصله‌ای از زمین در فضا سفر کرده است؟»

۳. راز غفلت علم از آزمایش

۴. بخشی کلیدی از تاریخ علم

🚀 انقلاب علمی و گذار از فیزیک ارسطویی

👤 Robert Mills و Francis Bacon, Chen Ning Yang

۵. تبعید

👤 فیلسوف Giordano Bruno

۱.۵. ممنوع شده به دلیل پرسش درباره موضوعات حساس 🚫

۲.۵. ممنوع شده به دلیل زیر سوال بردن نظریه بیگ بنگ 🚫

👤 نویسنده علمی Eric J. Lerner

۶. نتیجه‌گیری

۷. به روزرسانی 2024

🤖 هوش مصنوعی GPT-4 در سال ۲۰۲۴: علم هنوز حیات را فراتر از ماه نفرستاده است

🇮🇷 ایران در دسامبر ۲۰۲۳ حیوانات را به فضا فرستاد





## آیا افلاطون و ارسطو درباره حیات حق داشتند؟

رگستره پهناور فضا، فراتر از جو زمین و مدار ماه، مانعی اسرارآمیز وجود دارد. مانعی که هزاران سال موضوع بحث فلسفی بوده است. فیلسوفانی چون افلاطون و ارسطو معتقد بودند که حیات فراتر از ماه ناممکن است، زیرا آن را مرزی میان قلمرو حیات و قلمرو ثبات می‌دانستند.



امروزه، انسان‌ها رؤیای پرواز به فضا برای کاوش جهان را در سر می‌پرورانند. فرهنگ عامه، از پیشتازان فضا گرفته تا طرح‌های نوین اکتشاف فضایی، این ایده را که می‌توانیم آزادانه در کیهان سفر کنیم در ذهن ما جای داده است، گویی ما اساساً مستقل از منظومه شمسی خود هستیم. اما اگر افلاطون و ارسطو حق داشته باشند چه؟

اگر حیات به منطقه‌ای در اطراف  خورشید محدود باشد، پیامدهای آن حیرت‌انگیز خواهد بود. بشریت ممکن است نتواند به ستارگان یا کهکشان‌های دوردست سفر کند. به جای تلاش برای فرار از زمین، شاید لازم باشد تلاش‌های خود را بر حفاظت از سیاره‌مان و خود خورشید به عنوان منبع حیات متمرکز کنیم. این دریافت می‌تواند درک ما از جایگاهمان در جهان و مسئولیت‌هایمان به عنوان ساکنان زمین را اساساً دگرگون سازد.

آیا انسان‌ها می‌توانند از ماه فراتر رفته و به  ستارگان برسند؟ آیا امکان وجود حیات آلی زمین در مریخ وجود دارد؟

بیاید این پرسش را با استفاده از **فلسفه**، رشته‌ای که از دیرباز با عمیق‌ترین پرسش‌های بشر درباره هستی و جایگاه ما در کیهان دست و پنجه نرم کرده است، بررسی کنیم.

## درباره نویسنده

نویسنده، بنیانگذار [GMODebate.org](http://GMODebate.org) و [CosmicPhilosophy.org](http://CosmicPhilosophy.org)، سفر فلسفی خود را حدود سال ۲۰۰۶ از طریق وبلاگ انتقادی هلندی [Zielenknijper.com](http://Zielenknijper.com) آغاز کرد. تمرکز اولیه او تحقیق درباره آنچه که او آن را «جنبش نفی اراده آزاد» طبقه‌بندی کرد، بود. این کار اولیه پایه‌ای برای کاوش گسترده‌تر مسائل فلسفی مرتبط با اصلاح نژاد، علم، اخلاق و ماهیت خود حیات شد.

در سال ۲۰۲۱، نویسنده نظریه‌ای نوآورانه درباره منشأ حیات ارائه کرد. این نظریه پیشنهاد می‌کند که منشأ حیات نمی‌تواند در (۱) فرد جسمانی یا (۲) عالم خارج محصور باشد و باید در زمینه‌ای «غیر از آنچه وجود داشته» (بی‌نهایت بی‌آغاز) قرار داشته باشد. این بینش از تعامل با استاد برجسته فلسفه دنیل سی. دنت در یک بحث آنلاین با عنوان «آگاهی بدون مغز» پدیدار شد.

*Dennett: «این به هیچ وجه نظریه‌ای درباره آگاهی نیست. ... مثل این است که بخواهید به من بگویید معرفی یک چرخ دنده جدید در موتور یک خط تولید خودرو برای برنامه‌ریزی شهری و کنترل ترافیک مهم است.»*

*نویسنده: «می‌توان گفت آنچه بر حواس مقدم بوده بر انسان نیز مقدم بوده است. بنابراین برای یافتن منشأ آگاهی باید فراتر از محدوده فرد جسمانی را جستجو کرد.»*

این پیشرفت فلسفی نویسنده را به پرسشی ساده رهنمون شد:

«حیات تا چه فاصله‌ای از زمین در فضا سفر کرده است؟»



به شگفتی نویسنده، او کشف کرد که هیچ شکلی از حیات زمینی، شامل جانوران، گیاهان یا میکروب‌ها، هرگز به صورت علمی آزمایش نشده یا فراتر از ماه فرستاده نشده است. این آشکارسازی، با توجه به سرمایه‌گذاری‌های عمده در سفر فضایی و برنامه‌های ارسال انسان به مریخ، تکان‌دهنده بود. چگونه علم از آزمایش اینکه آیا حیات می‌تواند دورتر از خورشید زنده بماند غفلت کرده است؟



فصل ۳.

## راز

چرا علم آزمایش نکرد که آیا حیات می‌تواند فراتر از ماه سفر کند؟



راز زمانی عمیق‌تر شد که نویسندگان فیلسوفان یونانی افلاطون و ارسطو پیش‌بینی کرده بودند که حیات به «کره تحت‌القمر» زیر ماه محدود است. نظریه آنها امکان این را مطرح می‌کند که حیات نتواند در «کره فراقمری» فراتر از ماه وجود داشته باشد.

آیا ممکن است افلاطون و ارسطو به چیزی پی برده بودند؟ این واقعیت که این پرسش حتی در سال ۲۰۲۴ نیز قابل رد کردن نیست، قابل توجه است.



فصل ۴.

## بخشی کلیدی از تاریخ علم

نظریه افلاطون و ارسطو نقشی محوری در تاریخ علم ایفا کرده است. انقلاب علمی، از بسیاری جهات، شورشی علیه این ایده بود که حیات نمی‌تواند فراتر از ماه وجود داشته باشد. این مفهوم در بنیان گذار از فیزیک ارسطویی به نظریه‌های نوین علمی قرار داشت.



فرانسیس بیکن، چهره‌ای کلیدی در انقلاب علمی، تمایز ارسطویی میان کره‌های تحت‌القمر و فراقمری را رد کرد. فیلسوف جوردانو برونو نیز کوشید تا تقسیم‌بندی میان مناطق تحت‌القمر و فراقمر را بی‌اعتبار سازد. این تمایز میان کره‌ها با توسعه نظریه‌ها و کشفیات علمی جدید، مانند کار چن نینگ یانگ و رابرت میلز بیشتر به چالش کشیده شد.

پایداری نظریه افلاطون و ارسطو در سراسر تاریخ علم، اهمیت آن را برجسته می‌کند. این پرسش را مطرح می‌کند: چرا علم مدرن آزمایش نکرده که آیا حیات می‌تواند فراتر از ماه سفر کند، به‌ویژه اکنون که توانایی فناوریانه انجام این کار را داریم؟

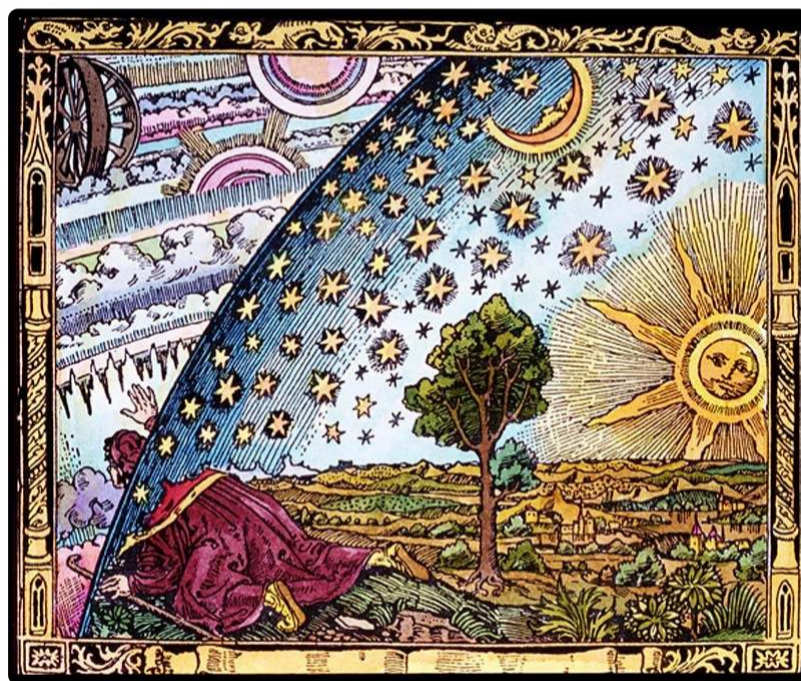
## تبعید برای پرسش از باورها

ر طول تاریخ، فیلسوفان و دانشمندانی چون سقراط، آناکساگوراس، ارسطو، هیپاتیا، جوردانو برونو، باروخ اسپینوزا و آلبرت اینشتین به خاطر وفاداری خلل‌ناپذیرشان به حقیقت و جستجوی دانشی که باورها و هنجارهای رایج را به چالش می‌کشید، با تبعید روبرو شدند. برخی مانند آناکساگوراس به خاطر ادعای اینکه ماه سنگی است تبعید شدند، و دیگری چون سقراط برای زیر سؤال بردن نظم مذهبی و اجتماعی مستقر به مرگ محکوم شدند.

فیلسوف جوردانو برونو به خاطر زیر سؤال بردن نظریه تحت‌القمر افلاطون و ارسطو در آتش سوزانده شد.

ویرژیل (انئید، VI.724-727) مناطق فراقمر و تحت‌القمر را به عنوان جان‌دار شده از درون توسط روح توصیف کرده بود، که جوردانو برونو آن را در این زمینه با روح جهانی یکی دانست و افزود که آنها توسط ذهنی که در سراسر جرم عظیمشان پراکنده شده حرکت می‌کنند.

جوردانو برونو فیلسوف رنسانس بود که دیدگاه غالب ارسطویی را زیر سؤال برد و نظریه‌ای عنصری ارائه کرد که با نظریه تحت‌القمر ارسطو در تضاد بود. تفتیش عقاید روم او را به خاطر باورهای نامتعارفش در آتش سوزاند.



«تصویر جویی قرن هجدهم که رویاهای برونو را فراتر از جهان کلاسیک نشان می‌دهد.»

نویسنده [GMODebate.org](https://www.gmodebate.org) اشکال مدرن تبعید را به دلیل پرسش درباره موضوعات حساس تجربه کرده است. او اغلب ممنوع شده است، به عنوان مثال برای بحث درباره شعور گیاهان یا برای انتقاد از نظریه بیگ بنگ. این ممنوعیت‌ها حتی به کسب و کار و زندگی خصوصی او نیز گسترش یافته است، از جمله یک ممنوعیت افزونه وردپرس مرموز و داستان [ممنوعیت توپ خزه](#).

## ممنوع شده برای زیر سؤال بردن «نظریه بیگ بنگ»

در ژوئن ۲۰۲۱، نویسنده در Space.com به دلیل زیر سوال بردن نظریه بیگ بنگ ممنوع شد. این پست درباره مقالات تازه کشف شده آلبرت اینشتین بود که این نظریه را به چالش می کشید.

مقالات مرموز گم شده آلبرت اینشتین که او به آکادمی علوم پروس در برلین ارائه کرده بود، در سال ۲۰۱۳ در اورشلیم پیدا شد...

(2023) واداشتن اینشتین به گفتن «من اشتباه کردم»

Source: [onlinephilosophyclub.com](https://onlinephilosophyclub.com)

این پست، که درباره درک فزاینده در میان برخی دانشمندان مبنی بر اینکه نظریه بیگ بنگ حالتی شبه مذهبی به خود گرفته است، چندین پاسخ عمیق دریافت کرده بود. با این حال، به جای اینکه صرفاً بسته شود، که رویه معمول در Space.com است، به طور ناگهانی حذف شد. این اقدام غیرمعمول سؤالاتی را درباره انگیزه‌های پشت حذف آن برانگیخت.

بیانیه خود مدیر، «این موضوع به پایان رسیده است. از کسانی که مشارکت کردند متشکرم. اکنون بسته می شود»، به طور متناقضی بستن را اعلام کرد در حالی که در واقع کل موضوع را حذف کرد. وقتی نویسنده بعداً مخالفت مؤدبانه خود را با این حذف ابراز کرد، واکنش حتی شدیدتر بود - کل حساب Space.com او ممنوع و تمام پست‌های قبلی او پاک شد، که نشان‌دهنده عدم تحمل نگران‌کننده برای بحث علمی در این پلتفرم است.

نویسنده علمی شناخته شده اریک جی. لرنر در سال ۲۰۲۲ مقاله‌ای نوشت که در آن گفت:

"انتشار مقالات انتقادی درباره بیگ بنگ در مجلات نجومی تقریباً غیرممکن شده است."



(2022) بیگ بنگ اتفاق نیفتاد

Source: [fox.com](https://www.fox.com): موسسه هنر و ایده‌ها

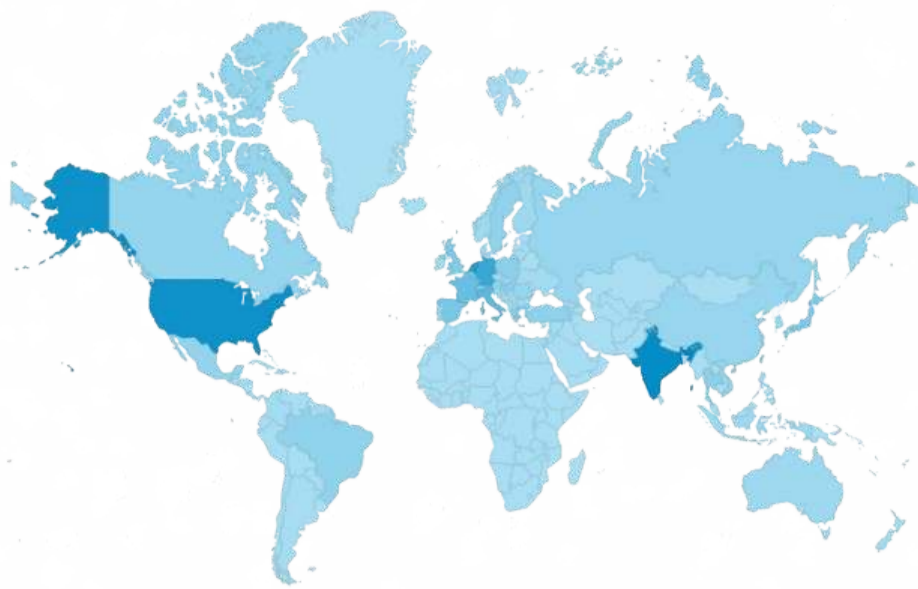
دانشگاهیان از انجام برخی تحقیقات منع شده‌اند، که شامل انتقاد از نظریه بیگ بنگ می شود.



## نتیجه‌گیری

گر حیات به منطقه‌ای در اطراف خورشید محدود باشد، درک بشر از طبیعت، واقعیت و سفر فضایی اساساً اشتباه خواهد بود. این درک نیاز به تفکر فلسفی جدیدی دارد تا بشریت را در مسیر پیشرفت و بقا هدایت کند. به جای تلاش برای فرار از زمین، بشریت ممکن است بهتر باشد در حفاظت از زمین و احتمالاً خورشید به عنوان منبع حیات سرمایه‌گذاری کند.

چرا پس از این همه دهه، علم از آزمایش اینکه آیا حیات می‌تواند فراتر از ماه سفر کند غفلت کرده است؟ اگر افلاطون و ارسطو درست می‌گفتند - و ماه مرزی باشد که حیات نمی‌تواند از آن عبور کند؟



فصل ۷.


## به روزرسانی 2024

از سال ۲۰۲۱، سه سال پیش از این به روزرسانی، این مقاله به طور برجسته‌ای در بیش از ۹۹ زبان در **e-scooter.co**، وبسایتی برای تحرک پاک، که به طور میانگین هفتگی توسط افراد از بیش از ۲۰۰ کشور بازدید می‌شد، ترویج شد. این وبسایت در طول یک سال پس از راه‌اندازی، از تمام کشورهای جهان بازدید داشت.

این مقاله به طور برجسته در سربرگ وبسایت ترویج شد و برای تمام بازدیدکنندگان قابل مشاهده بود. وبسایت آشکارا دسترسی قابل توجهی داشته است.

عجیب است که هیچ چیز تغییر نکرد.

*GPT-4 در سال ۲۰۲۴: «هیچ شکلی از حیات زمینی، شامل حیوانات، گیاهان یا میکروب‌ها، به صورت علمی آزمایش نشده یا فراتر از ماه فرستاده نشده است.»*

در دسامبر ۲۰۲۳،  ایران کپسول ویژه‌ای با حیوانات ناشناخته به فضا فرستاد. آیا ایران اولین کشوری خواهد بود که این آزمایش علمی را انجام می‌دهد؟

**(2023) ایران کپسولی حامل حیوانات را به فضا فرستاده است**

Source: Al Jazeera

چرا پس از این همه دهه، علم از آزمایش اینکه آیا حیات می‌تواند فراتر از ● ماه سفر کند غفلت کرده است؟



## فلسفه کیهانی

نظرات و بینش‌های خود را در [info@cosphi.org](mailto:info@cosphi.org) با ما به اشتراک بگذارید.

چاپ شده در ۱۷ دسامبر ۲۰۲۴

CosmicPhilosophy.org  
درک کیهان با فلسفه

© Philosophical.Ventures Inc 2024