



## 苔玉の禁止

苔玉の群れが不思議なことに北極と一緒に歩き回っています。2021年にそれらは禁止されました。

ある科学者は、*将来の世代がいつかこれらの大きな謎を解決してくれることを期待しています。*

2024年12月16日に印刷されました



GMOディベート  
優生学に対する批判的な視点

## 目次 (TOC)

### 1. 序文

🙄 デリケートな話題に対する質問は禁止されています

### 2. 苔玉禁止

🐛 ウクライナ軟体動物

2.1. ❄️ 苔玉の群れが不思議なことに北極と一緒に歩き回っています

2.2. 📺 Youtubeでの苔玉の禁止

### 3. ペットとしての苔玉

3.1. 😊 苔玉はお手入れが必要です

### 4. 岩の周りを移動する苔玉

### 5. 植物のインテリジェンス

👤 哲学者 Michael Marder:植物には感覚がある



## 苔玉の禁止

**道** 徳哲学者であり、数十年にわたる 🦋 自由意志の擁護者として、私は動物植物を優生学から守るために 2022 年 2 月に [GModebate.org](https://gmodebate.org) を設立しました。



長年にわたって、私はビッグバン理論や植物の知覚などのデリケートな話題に疑問を呈したために、頻繁に出入り禁止にされてきました。

まるでそれが何かの事であるかのように、これらの追放は私の仕事や私生活にも及んでおり、一例としては [WordPress プラグイン禁止](#) の謎がありました。

2021 年 2 月、私は植物が「幸福」という概念が当てはまる生き物であるという考えに対する注意を求める [メッセージ](#) を Houzz.com に投稿しました。投稿の動機は、北極の氷の上を群れで移動している苔玉の発見に関するニュース記事だった。

同月下旬、ワシントン州のペットショップが、苔玉の中で見つかったウクライナ産の小型軟体動物に警鐘を鳴らした。その直後、苔玉の禁止が YouTube で急速に広まりました。

謎の [WordPress プラグインの禁止](#) や [Space.com の禁止](#) など、私が耐えていた「追放」の痕跡にもかかわらず、苔玉や植物の知能に注意を向ける機会だったのはおそらく偶然でしょう。



Search Discussions, Photos, Products & More...



Cute Moss Balls roam the North Pole ice together

plant | 10 months ago | last modified: 10 months ago

This topic is intended to provide a perspective on plants and a hint that it may be applicable to discover what it takes to make plants happy when using them as house decoration.

苔玉の群れが不思議なことに北極と一緒に歩き回っています

氷河ネズミ（コケ球）は氷の上に住み、転がって動きます。科学者たちは最近、彼らが氷を越えて群れを移動することを発見しました。

コケは斜面、風、太陽によって推進されませんが、グループは同期して動きます。

氷河の苔玉は一緒に氷を横切って移動します。

Bartholomausは、これを魚の群れや鳥の群れと比較しています。

バルトロマウス氏は、将来の世代がいつか「これらの偉大な謎を整理する」ことを望んでいると語った。

ソース: [Smithsonian Magazine](#) | [Phys.org](#)



The screenshot shows a YouTube search results page for the query "moss ball". The search bar at the top contains "moss ball" and a search icon. The left sidebar shows the YouTube navigation menu with options like Home, Explore, Subscriptions, Library, and History. The main content area displays four video results:

- Moss Balls Getting Banned? What You NEED To Know** by AQUAPROS (134K views, 7 months ago). The thumbnail shows a man with a "YOU ARE BANNED" sign and several green moss balls.
- I'm DESTROYING my MARIMO BALLS. Here's why...** by Tank Tested (15K views, 7 months ago). The thumbnail shows a man holding a jar of moss balls with a "BIOHAZARD" sign.
- Hidden Danger in Moss Balls | Destroying my Marimo Moss Balls \*REUPLOAD\*** by Harli G (78K views, 4 months ago). The thumbnail shows a woman with a sign that says "WHY I'M KILLING MY MARIMO MOSS BALLS".
- MOSS BALLS ARE DESTROYING THE ECOSYSTEM! WHY YOU NEED TO DESTROY YOURS** by Tyler Rugge (6.6K views, 3 months ago). The thumbnail shows a man with a sign that says "Extremley invasive creatures in moss balls".



moss ball ban



### People also ask

Are moss balls illegal now? ^

These moss ball shipments have been coming from Ukraine, which is native habitat for zebra mussels, according to Wesley Daniel, a fisheries biologist with the U.S. Geological Survey. **It is illegal to own, sell or distribute live zebra mussels in the U.S.** 12 Mar 2021

## ペットとしての苔玉

モスボールは世界中の人々によってペットとして飼われています。

▶ <https://mossballpets.com/>

▶ <https://ballsofmoss.com/>

モスボールのケアに関するアドバイスの引用：

水浸しの苔玉は水槽を上下に移動します。それは生物であり、環境の手がかりに反応することを忘れないでください。適切なケアを提供するために調査を行い、実際に購入する前に自宅の場所を選択することをお勧めします。

北極の氷を横切る苔玉の動きも知性の表れです。

「モスボールのコロニー全体、このグループ全体は、ほぼ同じ速度で同じ方向に移動します」と Bartholomaus は NPR に語っています。「これらの速度と方向は、数週間の間に変わる可能性があります。」

彼は、彼らが観察した30の苔玉の群れは、西に加速する前に最初にゆっくりと南に移動し、その後速度を失ったと説明しています。新しいデータは、苔玉がランダムに移動しないことを示していますが、研究者は、苔玉を動かしているものをまだ推測できませんでした。

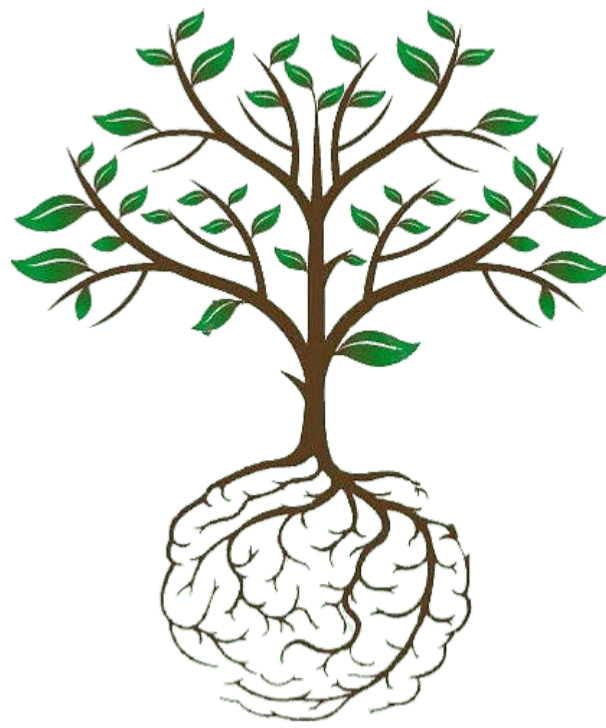
氷河の苔玉は、研究者が確認したパターンには従いませんでした。苔は斜面を転がり落ちたり、風に押されたり、太陽を追いかけたりしていませんでした。

ソース: *Smithsonian Magazine*

## 岩の周りを移動する苔玉

**同** じ速度を維持するために管理する大小のボールがあります。これには、上り坂や岩や障害物の周りを転がることが含まれます。





## 章 5.

# 植物のインテリジェンス

最近の科学的発見は、植物の根系には、ドーパミン、ノルエピネフリン、セロトニン、ヒスタミンなど、人間の脳にも存在する多くの神経伝達物質が含まれていることを示しています。

発見はさらに、植物の根系が、脳のニューロンと同様に機能する根の先端で何十億もの細胞を成長させることができることを示しています。いくつかの植物では、それは人間の脳のものに匹敵する多くのニューロンをもたらすでしょう。

### (2010) 最近、植物細胞とニューロンの驚くべき類似点

ソース: [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov)

### (2014) 植物の知性に関する新しい研究は、あなたが植物について考える方法を永遠に変えるかもしれません

植物がどのように感知して反応するかはまだいくぶん不明です。植物には電気信号を送るシステムがあり、ドーパミン、セロトニン、人間の脳が信号を送るために使用する他の化学物質などの神経伝達物質を生成することさえあります。

ソース: [TheWorld.org](https://TheWorld.org)

### (2015) 研究によると、植物は感性があります

植物はニューロンのような活動や動きをするだけでなく、数学的な計算を行い、私たちを見て、利他的に行動する動物のように、親戚に優しさを示します。

ソース: [グッドネイチャートラベル](#) | [植物神経生物学会](#) | [植物のシグナル伝達と行動の学会](#)

### (2015) 植物は動物と同じようにストレスを知らせます：神経伝達物質を使って

ソース: [ZME Science](#)

### (2019) ストレスに直面した植物の「悲鳴」

ソース: [Live Science](#)



## (2017) 植物は見たり、聞いたり、嗅いだりすることができます—そして反応します

ジャック・C・シュルツ教授によると、植物は「非常に遅い動物です」。

これは基本的な生物学の誤解ではありません。シュルツは、コロンビアのミズーリ大学の植物科学部門の教授であり、植物と昆虫の相互作用を調査するために40年を費やしてきました。彼は自分のものを知っています。

ソース: [BBC](#)

## (2019) 花は動物と話している—そして人間はちょうど聞き始めている

科学者たちは、木や植物が互いに、さまざまな生物や環境と通信しているとますます信じています。

ソース: [Quartz](#)



### 哲学者：植物は、敬意を持って扱われるべき衆生です。

植物は知覚力のある「知的、社会的、複雑な存在」であるという彼の主張は、一部の生物学者によって異議を唱えられましたが、植物への敬意の義務を拡大することによって彼らの原因が損なわれることを恐れる動物の権利活動家やビーガンからより強い反応がありました。

ソース: [Irish Times](#) | 本: [植物思考：植物の生命の哲学](#) | [michaelmarder.org](#) (教授)

2024年12月16日 に印刷されました



GMOディベート  
優生学に対する批判的な視点

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.