

# ❌ 藻類：一種可以消除飢餓的循環食物來源

可持續地為地球上的每一個人提供高品質的食物。藻類的生產對環境友好，並改善了地球上海洋和自然的健康。

列印於 2024 年 9 月 20 日



轉基因辯論  
對優生學的批判視角

## 目錄 (TOC)

### 1. 藻類：循環食物來源

---

1.1. 最齊全的食物來源

---

1.2. 健康優勢

---

1.3. 成本高效的生產

---

1.4. 藻類作為主要食物

### 2. 農業公司正在毀滅地球



## 第 1. 章

# 藻類：循環食物來源

大自然的綠色黃金可以消除世界飢餓，同時拯救地球

微藻，例如眾所周知的小球藻和螺旋藻，有可能消除世界飢餓，同時顯著改善人們的健康和身體功能。

藻類的生產是環保的改善海洋和地球自然的健康，形成∞循環食物來源。

全球糧食供應面臨一系列威脅，包括氣候變化、戰爭、病蟲害。一種人眼無法看到的小生物——微藻——可以提供一種可持續的解決方案。

藻類具有不需要土壤、殺蟲劑和灌溉的優點。最重要的是，它提供了巨大的生態系統服務，為動物（貝類、魚類）和植物群創造了非常豐富的棲息地，同時也為海洋食物鏈的頂端（浮游植物、雙殼類動物）和最終的陸地動物提供食物。

(2022) □ 微藻是大自然的“綠色黃金”

未來豐富的永續食品可以消除全球飢餓並拯救地球。

來源: [Phys.org](#) | [The Conversation](#) | [UP TO US](#)

## 第 1.1. 章

# 最齊全的食物來源

小球藻是地球上人類最完整的食物來源。它含有所有必需的維生素和礦物質，包括維生素 D 和 B12、蛋白質以及最健康的 Omega 3-6-9 酸變體。理論上，人類在僅含有小球藻的飲食中可以獲得最佳表現。

螺旋藻是一種類似小球藻的藻類，深受運動員的歡迎。

## 第 1.2. 章

### 健康優勢

小球藻在日本被大多數人使用，日本人是世界上最健康、壽命最長的人。小球藻首先在日本被用作食品。

#### (2020) 小球藻促進人類健康的潛力

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

研究表明，小球藻和螺旋藻可以阻止癌症的生長並預防許多其他疾病。

海洋生物學家最近發現斑馬魚具有驚人的再生嚴重眼損傷的能力。經過進一步研究，他們發現魚通過食用螺旋藻獲得了這種能力。

#### (2022) 螺旋藻促進斑馬魚的再生和傷口癒合

來源: [pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov) | [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov) | [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov) | 一條小魚能掌握治愈失明的關鍵嗎？

## 第 1.3. 章

### 成本高效的生產

對於人類消化系統來說，藻類的細胞核心很難被破壞，並且需要一些過程來釋放其營養物質。近年來技術的進步已經實現了低成本的大規模生產能力。


#### (2022) 小球藻的成本效益生產

來源: [Springer.com](https://Springer.com)

## 第 1.4. 章

### 藻類作為主要食物

使用微藻作為主要食品是最近的發展。

2021 年，一家  新加坡公司創造了第一個微藻漢堡，它看起來像普通漢堡，提供所有必需的維生素、礦物質和氨基酸，以及牛肉或魚漢堡的 **兩倍蛋白質**。



## (2021) Sophie's Bionutrient 推出由微藻製成的新漢堡

根據新聞公告，每個肉餅重約 60 克，含有 25 克蛋白質，由所有九種必需氨基酸組成，包括組氨酸和亮氨酸。Sophie's Bionutrients 還表示，其藻類肉餅的蛋白質含量是牛肉的兩倍。或魚。

“微藻[是] 海洋中重要的營養來源。通過開發這種漢堡，我們希望展示微藻蛋白粉除了製作植物性海鮮產品之外的多功能性，”Wang 分享道。“我們將繼續協同自然和技術的力量，擴大我們的藻類產品範圍，同時為地球和海洋造福。”

來源: [thespoon.tech](https://thespoon.tech) | 亞洲科學家

美國新創公司 Back of the Yards Algae Sciences (BYAS) 使用藻類來優化植物性肉類替代品的口味。

## (2018) 後院藻類科學 (BYAS)

Byas 於 2018 年底在芝加哥成立，網址為[www.insidetheplant.com](http://www.insidetheplant.com)，其願景是在循環經濟（零浪費和有限資源的可持續再利用）與我們地球上豐富的藻類資源之間進行創新。這一突破。作為可持續城市食物鏈的基礎，場地在將厭氧消化帶到其應有位置方面起著至關重要的作用。

BYAS 致力於研究、開發和實施新方法，使我們的食物更好、更容易獲得和更健康，並減少食物生產對我們寶貴星球的環境負擔。

來源: [algaesciences.com](http://algaesciences.com)

# 農業公司正在毀滅地球

科

學家警告說，大型農業公司正在毀滅地球。

(2022) 大型農業公司正在扼殺地球

來源: [New York Times](#)

(2022) 大型農業警告農業必須改變或冒“毀滅地球”的風險

由一些最大的食品和農業企業贊助的報告發現，轉向可持續做法的步伐太慢。  
“我們正處於一個關鍵的臨界點，必須做點什麼。”

來源: [The Guardian](#)

藻類的生產是環保的改善海洋和地球自然的健康，形成 $\infty$ 循環食物來源。

(2022) □ 微藻是大自然的“綠色黃金”

未來豐富的永續食品可以消除全球飢餓並拯救地球。

來源: [Phys.org](#) | [The Conversation](#) | [UP TO US](#)

列印於 2024 年 9 月 20 日



轉基因辯論  
對優生學的批判視角

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.