

## 研究发现：西红柿、土豆等近千种植物具有肉食性



不少人喜爱西红柿、土豆等蔬菜的美味。殊不知，这些看似“温柔”的植物其实还是可怕的“杀手”。

英国植物学家近期指出，近千种植物具有肉食性。它们能够捕杀昆虫，为自己提供营养，其中就包括人们日常食用的几种蔬菜。

### 植物“杀手”

英国皇家植物园研究人员发现，一些植物会利用茎部的粘性茸毛捕获并杀死落在其上的小型昆虫，待昆虫腐烂并掉落在土壤之后再用根部吸收其营养。

研究人员认为这是植物在野外生长时进化出的一种生存本领，以保证自身在贫瘠土地也能获得足够营养。但现在即便是人工养殖的植物也保持着这种特性。

英国《独立报》12月5日援引伦敦大学教授马克·蔡斯的话报道：“人工栽培的西红柿和土豆仍留着这种茸毛，尤其是西红柿的茸毛还具有粘性。它们确实可以捕获并杀死小型昆虫。”

“我们猜测这些人工培育的植物通过人工施肥便可以从根部吸取足够养料，因此用茸毛捕获昆虫并无多大用处。但如果在野外，它们便可以利用这种肉食性大展身手，”他说。

### 庞大“家族”

研究人员发现，植物世界比他们以往了解的更“血腥”。具有捕食昆虫或其它小动物本领的植物比先前了解的多数百种。

皇家植物园研究人员麦克·费伊说：“已被广泛承认的肉食性植物数量约为650种，但我们估计可能还有325种植物要加入这个行列。这样总数将增加一半。”

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 美刊评十大危险植物 捕鼠猪笼草问鼎
- 2 科学家完成马铃薯晚疫病病菌基因测序
- 3 俄罗斯航天局将把秘鲁土豆送上太空
- 4 菲律宾发现巨型食肉猪笼草
- 5 评论：学术造假者不妨学学研究土豆的王一航
- 6 以色列研究：浓缩西红柿制成药丸可降血压
- 7 《自然—生物技术》：科学家创造出抗肿瘤紫色西红柿
- 8 JBC：土豆病毒可能成阿尔茨海默氏症治疗关键

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 中国工程院增选48位新院士
- 2 中国科学院增选35位新院士
- 3 《科学》2004年一篇论文被撤销
- 4 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬
- 5 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士
- 6 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 7 中国科大研究生深造率跌破40% 更多本科生选择就业
- 8 美国《国家地理》评出2009年十大自然发现
- 9 评论：院士“年轻化”的喜和忧
- 10 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 关于学院型医院的思考
- 轻轻地，我来了
- “最小化代价”的高昂代价
- 旧金山科学馆创始人的奇特人生
- 我对学生们说的那些“废话”（三）
- 辞退博士后有这么难吗？

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 怎样当一名科学家
- SCI编辑教你如何进行SCI论文的准备和写作
- 张启发给博士生的一封信
- 基金会科技论文写作高级研修班\_陈政
- 科研经验汇总文档

像猪笼草或捕蝇草这类植物有专门的构造器官来杀死、吞食昆虫，但另有许多植物则通过较“被动”的方式获取营养。

科学家曾在南非发现一种“食虫木”。这种植物的粘性叶片可以捕获苍蝇。但它并不直接以苍蝇为食，而是等其它昆虫吃掉苍蝇后再通过它们的粪便为自己提供营养。

肉食植物中不乏一些人们日常生活中“稀松平常”的种类，除西红柿、土豆和芥菜等蔬菜外，还包括牵牛花和烟草等。

相关研究报告刊载于《林奈学会植物学杂志》(*Botanical Journal of the Linnean Society*)。报告中写道：“日常生活中到处都有这种‘杀手’植物。它们的数量比人们想像的要多。”

#### 早有认识

这项针对肉食性植物展开的调查旨在纪念伟大的生物学家查尔斯·达尔文诞辰200周年。当年达尔文本人也曾热衷于研究肉食性植物并开展过多项实验。他于1875年出版专著《食虫性植物》。

早在18世纪，第一棵捕蝇草被移植到伦敦。自那时开始，关于“吃肉植物”的故事不知迷倒多少英国人。从上世纪50年代《三脚妖之日》中的食人植物，到近年来走红的魔幻系列小说《哈利·波特》中的“龙爪藤”，文学作品中的肉食植物永远对读者具有吸引力。

费伊说，许多曾经的肉食性植物的肉食特性还未被人们所知便逐渐消退。他认为这项研究证明所有植物都曾进化出肉食性，但只有部分植物利用并继承了这一性质。

#### 更多阅读

[英国《独立报》相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-12-8 9:45:25 hongkuan15 IP:

很多植物都有绒毛，他的功用是补虫？似乎有些牵强

[\[回复\]](#)

2009-12-8 2:52:25 匿名 IP:61.136.169.\*

小心大树!!!!!!!!!!!!!!

[\[回复\]](#)

2009-12-7 20:19:48 匿名 IP:65.49.2.\*

圣诞风格多变的规范化的夫人提前天外有天如果饭店服务醍醐灌顶防护设施投入一天如何个大话王天然药物如何个幅度很大功夫同样

[\[回复\]](#)

2009-12-7 19:18:37 匿名 IP:58.56.3.\*

敖德萨大叔大叔大叔大叔

[回复]

2009-12-7 19:00:49 匿名 IP:121.237.138.\*

呵呵，难怪西红柿和土豆美味令人上瘾，原来是掺入野生昆虫高蛋白

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：