

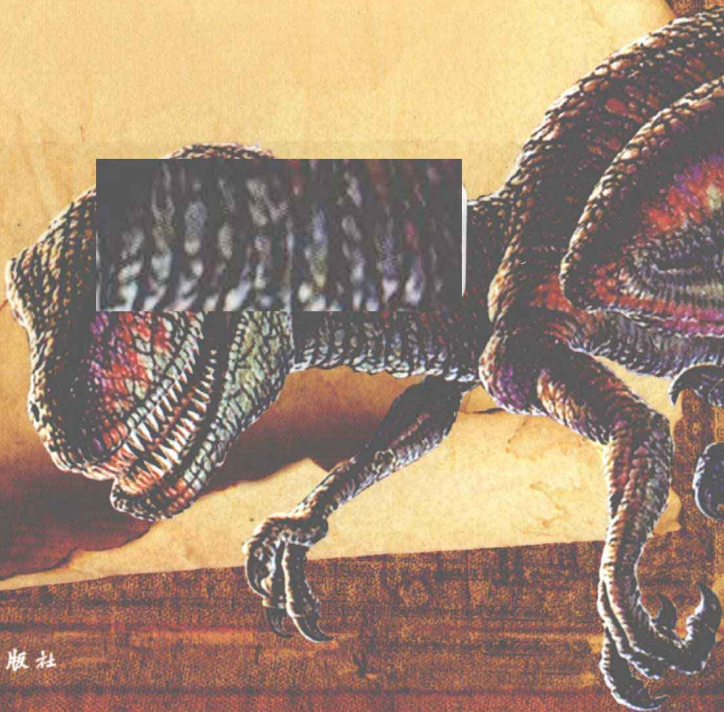
大谜团大探险



# 千古至今

—— 苍茫大地的疯狂问号

范 汜 等 编 著



少年儿童出版社

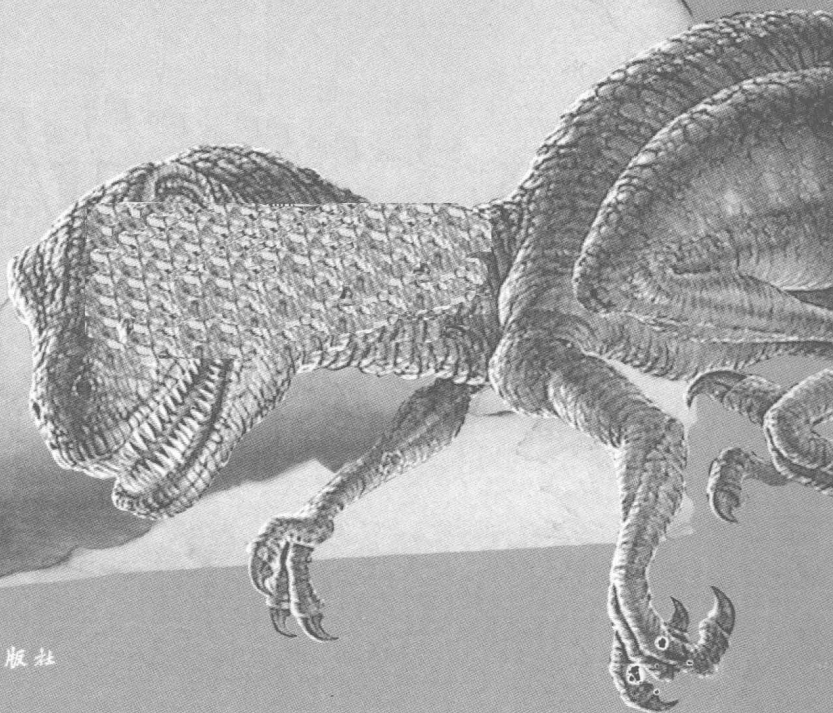
大谜团大探险



# 千古至今

—— 苍茫大地的疯狂问号

范 汜 等 编 著



少年儿童出版社

---

图书在版编目(C I P)数据

千古至今——苍茫大地的疯狂问号/范汜等编著. —上

海:少年儿童出版社, 2011.8

(大探险大谜团丛书)

ISBN 978-7-5324-8709-7

I. ①千... II. ①范... III. ①自然科学—少儿科普读物

②自然科学—少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第056592号

---



## 千古至今——苍茫大地的疯狂问号

范 汜 等 编 著

贾培生 图

费 嘉 装帧

---

责任编辑 王 慧 美术编辑 费 嘉

责任校对 黄 岚 技术编辑 陆 赟

---

出版 上海世纪出版股份有限公司少年儿童出版社

地址 200052 上海延安西路 1538 号

发行 上海世纪出版股份有限公司发行中心

地址 200001 上海福建中路 193 号

易文网 [www.ewen.cc](http://www.ewen.cc) 少儿网 [www.jcph.com](http://www.jcph.com)

电子邮件 [postmaster@jcph.com](mailto:postmaster@jcph.com)

---

印刷 常熟市梅李印刷有限公司

开本 889×1194 1/32 印张 5.125 字数 107 千字

2011 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5324-8709-7/N·910

定价 10.00 元

---

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换



## 目 录

- 地球上吃人植物吗 ..... 1
- 一种奇怪的树,行人路过时如果不注意,只要一碰到它的枝条,枝条会马上紧紧缠起来,并分泌出一种很黏很黏的消化液,牢牢把人粘住勒死,直到……
- 杀死恐龙的刽子手是谁 ..... 9
- 我们的地球,曾经是恐龙的天下,从陆地、海洋到天空,到处能见到恐龙的踪影。但是,好景不长,这许许多多不可一世的庞然大物,却突然从地球上消失殆尽了,是谁让恐龙称霸全球的时代戛然而止……
- 地球在变冷还是在变暖 ..... 17
- 如果地球变得越来越冷,植物的生长将慢慢减缓,人类的食物将出现极度的匮乏;如果变得越来越暖,冰川融化将淹没大片的陆地,亿万人将背井离乡。地球的气候将何去何从……
- 控制植物生长方向的无形之手 ..... 25
- 植物的茎秆向上越长越高,根却向下越扎越深,这个太常见的现象,却很难解释其中的奥秘。为什么不是根朝上,茎朝下呢……
- 复活节岛之谜 ..... 35
- 一个大洋中的孤独小岛,却惊现 500 尊神奇石像和离奇天书,是谁雕刻出重达百吨的巨大石雕? 又是谁镌刻出无人能够破译的象形文“天书”……
- 古宅中的秘密 ..... 45
- 经历了一次次滔天的洪水,抵御了一拨拨盗匪的冲击,一座看上去普普通通的古宅,却屹立 200 多年幸存至今……
- 揭开地心的秘密 ..... 55
- 在我们的脚下,往下,往下,再往下,直到地心。在那儿,一块指甲那么大的面积,竟然要承受 1770 吨的重压……

- 楼兰古国在何方 ..... 65  
 而今已成为不毛之地的罗布泊，在 2000 多年前却是个繁华的地方，当年人丁兴旺、物产丰富的楼兰古国，现在已成为科学家考察遗迹的场所……
- 谜一般的贝加尔湖 ..... 75  
 在俄罗斯东西伯利亚高原的南部，有一个不寻常的贝加尔湖，但所有的当地人都从不认为它是湖，都称它“自然之海”……
- 纳兹卡荒原上的巨画 ..... 83  
 数百平方千米的大荒原上，惊现一幅幅令人吃惊的巨画，这个大手笔出自谁人之手？无数学者为揭开这个谜团而绞尽脑汁……
- 神秘的“火球” ..... 91  
 一团火球在空中飘飘荡荡，穿入飞机驾驶舱，穿入居室玻璃窗，穿入野营者的帐篷中，好像有只无形之手在控制着它……
- 亚马孙密林疑案 ..... 101  
 20 世纪 30 年代，在南美的亚马孙流域，发生过自然史上的一个惊世疑案。由于种种原因，这一疑案在幽幽密林中湮没了整整 65 年，直到……
- 南极之谜 ..... 109  
 南极，一个被人们称作地球尽头的地方，是人类认识最晚的一块大陆。自 15 世纪以来，人类开始寻找南极大陆，逐渐擦开了它那神秘的面纱……
- 疑窦丛生的马耳他岛 ..... 117  
 一座小小的岛屿，却留下许许多多无法解释的古代文明的奥秘，奇异的古道网，神秘的地宫，没有河湖的影子……
- 云遮雾障的原野怪图 ..... 125  
 没有人和野兽来过，也没有刮过龙卷风，更没有出现过飞碟，在一大片玉米地中竟然悄然出现了一个巨大的怪圈图形……
- 群鸟为什么自杀 ..... 135  
 盛夏炎炎之日，月黑夜深之时，只要有灯光出现，马上就有成千上万只小鸟朝亮光扑来，直到羽毛烧焦，尽数死去……



## 千古至今——苍茫大地的疯狂问号

### 植物体中的动物现象 ..... 143

植物和动物是完全不同的两大类生物,它们之间的差别实在太大了。但令人吃惊的是,科学家在许多研究中发现,植物体内常常会表现出各种动物现象……

### 植物有没有“喜怒哀乐” ..... 151

过去,从来没有人考虑过植物是否怀有喜怒哀乐的“感情”,但这是一个偶然的时机,把科学家卷入到这个充满神奇色彩的研究领域中……

# 地球上有没有吃人植物吗

袁树平



一种奇怪的树，行人路过时如果不注意，只要一碰到它的枝条，枝条会马上紧紧缠起来，并分泌出一种很黏很黏的消化液，牢牢把人粘住勒死，直到……







在最近十几年时间里，有好多报刊经常刊登有关吃人植物的消息。有的说它生长在南美洲亚马孙河流域的原始森林中，也有的说在印度尼西亚的爪哇岛上。没过多久，对这种神奇而又可怕的植物的传闻，越传越广，越传越奇……

曾经有一篇描写吃人植物的文章这样写道：“……这种奇怪的树，长有许多长长的枝条，有的一直拖到地下，有的像断落的电线，行人路过时如果不注意，只要一碰到它的枝条，枝条会马上紧紧缠起来，使人难以脱身，仿佛被无数根绳索绑住一般。紧接着，枝条上会分泌出一种很黏很黏的消化液，牢牢把人粘住勒死，直到将人体中的营养消化吸收完，枝条才重新展开，而地上只剩下一堆无血无肉的白骨。”

多么恐怖离奇的植物！也正因为如此，越是奇怪的现象，越容易引起大家的兴趣，甚至还有不少人，想深入原始森林去亲眼看看这种神奇的植物。总而言之，诸如此类消息的广泛传播，使很多人相信，世界上真的有吃人植物。

但是，许多科学态度严谨的植物学家却表示怀疑，因为他们发现，在所有关于吃人植物的文章、报道中，谁也没有拿出能说明吃人植物存在的最直接证据——照片或标本，也没有一个人能确切指出，它属于哪一个科的植物。

那么，世界上究竟有没有吃人植物呢？它成为植物学领域中一个令人着迷的传说。

---

**小贴士：**爪哇岛位于东南亚，是印度尼西亚人口最集中、经济最发达的地区，总面积为 12.6 平方千米，原始森林约占全境面积的五分之一。

为了追根寻源,植物学家们查阅了大量的文献资料,经过不懈的努力,他们终于发现,有关吃人植物的最早消息,来自于19世纪后期的一些探险家。

比如在100多年前,有个叫卡尔·李奇的德国探险家,他在探险归来后说:“这次远航大西洋,绕过好望角,来到非洲的马达加斯加岛。在那儿,我亲眼看到一种能够吃人的树木,当地的土著居民把它们奉为神树。曾经有一名女土著人,因为违反了部落的戒律,被驱赶着爬上‘神树’,那时的情景真是可怕极了,树上的几片带硬刺的叶子,很快把女人紧紧包裹起来。几天之后,等树叶重新打开时,树下只剩一堆白森森的骨架。”

也许正是卡尔·李奇归来后的这番话,世界上有吃人植物的骇人传闻,才渐渐四下传开了。打这以后,又有人报道说,在亚洲和南美洲的原始森林中,也发现了类似的吃人植物。

这许多五花八门的传闻,使植物学家感到困惑和烦恼。面对这个谜一般的问题,他们决心要把它搞个水落石出。

1971年,一个由南美洲科学家组成的大型考察团,专程赶到马达加斯加岛考察。他们在有“吃人树”的地区,进行了非常仔细和认真的搜索,结果并没有发现这种可怕的植物,倒是在那儿见到许多能够捕食昆虫的猪笼草,还有一些习性像刺毛虫一样的荨麻类植物,人若是

---

**小贴士:** 马达加斯加岛是南印度洋中的大岛,隔着莫桑比克海峡,与非洲大陆相望,面积约60万平方千米。该岛气候湿热,森林茂密,动植物种类特别多。

**小贴士:** 荨麻类植物中有一种叫蝎子草,它的叶片上有无数小毒刺,碰上动物或人的皮肤,便会扎进去,引起强烈的疼痛。



## 千古至今——苍茫大地的疯狂问号

碰到了它的叶子,就会被刺痛,但绝没有生命危险。看来,以前的传说并不可靠。这次考察的结果,使科学家们增添了几分怀疑,吃人植物的说法是真还是假?

1979年,英国著名植物学家艾得里安·斯莱克,一位毕生研究食肉植物的权威,在自己的论著中说,到目前为止,在正规的学术刊物上还没有发现有关吃人植物的记载,就连最著名的植物学巨著《有花植物与蕨类植物辞典》中,也没有关于吃人植物的任何描写。除此以外,英国著名生物学家华莱士,在走遍南洋群岛后,记述了许多罕见的南洋热带植物,但也没有提到过会吃人的植物。

所以,许多植物学家越来越倾向于认为,世界上也许不存在这样一类可怕的植物。

那么,为什么早期的探险家会说起吃人树呢?为什么直到今天都有那么多人会相信呢?以上的问题很难回答,但最大的可能是:吃人树也许是人类根据食肉植物能够捕捉昆虫的特性,通过想象和夸张而产生的。

根据现在的资料已经知道,在我们地球上,确实存在着一大类奇特的植物,它们能利用巧妙的方法捕捉昆虫,来充当自己的食物,所以人们把这类植物称为食虫植物或食肉植物。它们分布在世界各国,一共有 500 多种,其中最著名的有瓶子草、猪笼草、茅膏菜,还有专捉水下昆虫的狸藻。

---

**小贴士:**茅膏菜又叫毛毡苔,叶片表面长着几百根带黏液的小腺毛,还会发出香甜的气味,吸引昆虫飞来,然后,黏液就将昆虫牢牢粘住。





食肉植物的叶子往往很古怪，有的像瓶子，有的像小口袋或蚌壳，也有的叶子上长满腺毛，它们通常捕食蚊蝇类的小虫子，有时也能“吃”掉像蜻蜓一样的大昆虫。在我们国家，最有代表性的食肉植物是猪笼草，它的叶子下半部又扁又平，中间像细藤，顶部却长出一个长长的紫红色“小瓶子”，上面还有一个小盖子。在“瓶”口附近有许多蜜腺，能分泌出又香又甜的蜜汁，引诱昆虫来上钩。当贪吃的昆虫前来采蜜时，一不当心就会遭到杀身之祸。因为“瓶子”的内壁非常光滑，虫子一旦失足，很容易滑到“瓶”底，被里面的黏液粘住。这时，“瓶里”会分泌出一种消化液，把倒霉的小虫子消化掉。

为什么食肉植物有如此奇怪的习性？原来，它们中的大多数成员都生长在经常遭受雨水冲刷的地方，这里的土壤，缺少矿物质，更缺乏氮素养料。因此，食肉植物无法通过根部从土壤中吸收足够的营养。为了获得氮素营养和矿物质，满足生存的需要，它们经历了漫长的演化过程，叶片也发生了奇特的变化，成为一类能吃动物的植物，直接从动物身上获取营养。

今天，关于吃人植物是否存在的谜团，还不能下肯定的结论。

有些科学家认为，在目前已经发现的食肉植物中，捕食的对象仅仅是小昆虫，最多也不过是麻雀、青蛙之类的小动物。它们分泌出的消化液，对小虫子来说也许是汪洋大海，但对于人或较大的动物来说，实在太微不足道了。因此，很难使人相信地球上存在吃人植物的说法。

**小贴士：**捕蝇草是一种有趣的食肉植物。它的叶子分成两半，好像张开的蚌壳，昆虫一停到上面，叶子就会立即合拢，将猎物紧紧裹住。

也有少数科学家认为，虽然眼下还没有足够的证据能证明吃人植物的存在，但在我们的周围，毕竟有许多能吃动物的食肉植物，所以不应该武断地加以全盘否定，因为我们科学家的足迹，还没有踏遍全世界的每一个角落。也许，正是在那些沉寂的原始森林中，将会有某些意想不到的发现。

# 杀死恐龙的刽子手是谁

杜云



我们的地球，曾经是恐龙的天下，从陆地、海洋到天空，到处能见到恐龙的踪影。但是，好景不长，这许许多多不可一世的庞然大物，却突然从地球上消失殆尽了，是谁让恐龙称霸全球的时代戛然而止……







大约 6500 万年以前,在我们生存的地球上,是一幅与现在完全不同的画面。那时候,人类还没有诞生,除了蔚蓝色的海洋,到处是茂密的森林和无边的沼地。在温暖的阳光照耀下,无数高大的蕨类植物枝叶繁盛、欣欣向荣,组成了一片片望不到边的原始大森林。

在森林、在沼泽地,到处能见到恐龙出没:凶猛无比的霸王龙,顶盔戴甲的剑龙和坦克龙,身躯庞大的雷龙和梁龙,两足行走的弯龙和鸭嘴龙……恐龙时代的天空中有翼龙翱翔展翅,海洋里有鱼龙穿游碧波。但是,好景不长,这许许多多不可一世的庞然大物,突然从地球上消失了,恐龙称霸全球的时代戛然而止。

这究竟是什么原因呢?它们为什么会突然灭绝呢?谁是杀死恐龙的“刽子手”?今天,地球上是否还有幸存于世的活恐龙?许多年来,这些谜一般的问题,引起了科学家们的极大兴趣。

## 环境造成的悲剧

关于恐龙突然灭绝原因的解释,有很多很多。可以说是众说纷纭,莫衷一是,直到今天人们还在争论不休。

在追寻恐龙灭绝的原因时,最容易使人联想到的是环境因素。

的确,在白垩纪的末期,地表曾产生过一次巨大的变化。那时候,由于地壳的运动,大片大片的平坦土地渐渐向上隆起,形成了许许多多

---

**小贴士:**很多人以为翼龙和鱼龙是恐龙,其实,它们不属于恐龙家族,仅仅是与恐龙生活在同一时代的古代爬行动物,算是恐龙的亲戚吧。

**小贴士:**白垩纪为中生代的最后一个纪,开始于 1.35 亿年前,结束于 6500 万年前。在欧洲西部,该年代形成的地层主要表现为白垩沉积,故而得名白垩纪。