

奇妙的 自然之谜

主编
詹以勤



少年科学文库

少年趣味科学丛书



广西科学技术出版社

少年趣味科学丛书



主 编：詹以勤
作 者：英 佳 霜 平
插 图：于福庚
封面设计：杨大昕
特约美术编辑：吴文渊
责任编辑：于 宁

奇妙的 自然之谜

广西科学技术出版社

(桂) 新登字06号

少年趣味科学丛书

奇妙的自然之谜

英佳 霜平 著

•

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

新华书店首都发行所发行

广西民族印刷厂印刷

•

开本787×1092 1/32 印张3.125 插页2 字数61 000

1993年1月第1版 1993年4月第2次印刷

印 数: 5 001—25 000册

ISBN 7-80565-676-2

定价: 1.70元

N · 32

少年科学文库

顾问:

严济慈	周培源	卢嘉锡	钱三强	周光召	贝时璋
吴阶平	钱伟长	钱临照	王大珩	金善宝	刘东生
王绶琯					

总策划:

张兴强 蒋玲玲 黄 健

总主编:

王梓坤	林自新	王国忠	郭正谊	朱志尧	陈恂清
-----	-----	-----	-----	-----	-----

编委: (按姓氏笔划)

王梓坤	王国忠	申先甲	朱志尧	刘后一	刘路沙
陈恂清	金 涛	周文斌	林自新	张兴强	郑延慧
郭正谊	徐克明	饶忠华	黄 健	詹以勤	蒋玲玲

《少年趣味科学丛书》

主编: 詹以勤

责任编委: 蒋玲玲 黄 健

致二十一世纪的主人

(代序)

钱三强

时代的航船将很快进入 21 世纪,世纪之交,对我们中华民族的前途命运,是个关键的历史时期。现在 10 岁左右的少年儿童,到那时就是驾驭航船的主人,他们肩负着特殊的历史使命。为此,我们现在的成年人都应多为他们着想,为把他们造就成 21 世纪的优秀人才多尽一份心,多出一份力。人才成长,除了主观因素外,在客观上也需要各种物质的和精神的条件,其中,能否源源不断地为他们提供优质图书,对于少年儿童,在某种意义上说,是一个关键性条件。经验告诉人们,往往一本好书可以造就一个人,而一本坏书则可以毁掉一个人。我几乎天天盼着出版界利用社会主义的出版阵地,为我们 21 世纪的主人多出好书。广西科学技术出版社在这方面作出了令人欣喜的贡献。他们特邀我国科普创作界的一批著名科普作家,编辑出版了大型系列化自然科学普及读物——《少年科学文库》。《文库》分“科学知识”、“科技发展史”和“科学文艺”三大类,约计 100 种。《文

库》除反映基础学科的知识外,还深入浅出地全面介绍当今世界最新的科学技术成就,充分体现了 90 年代科技发展的前沿水平。现在科普读物已有不少,而《文库》这批读物特有魅力,主要表现在观点新、题材新、角度新和手法新、内容丰富、覆盖面广、插图精美、形式活泼、语言流畅、通俗易懂、富于科学性、可读性、趣味性。因此,说《文库》是开启科技知识宝库的钥匙,缔造 21 世纪人才的摇篮,并不夸张。《文库》将成为中国少年朋友增长知识、发展智慧、促进成才的亲密朋友。

亲爱的少年朋友们,当你们走上工作岗位的时候,呈现在你们面前的将是一个繁花似锦的、具有高度文明的时代,也是科学技术高度发达的崭新时代。现代科学技术发展速度之快、规模之大、对人类社会的生产和生活产生影响之深,都是过去无法比拟的。我们的少年朋友,要想胜任驾驭时代航船,就必须从现在起努力学习科学,增长知识,扩大眼界,认识社会和自然发展的客观规律,为建设有中国特色的社会主义而艰苦奋斗。

我真诚地相信,在这方面,《少年科学文库》将会对你们提供十分有益的帮助,同时我衷心地希望,你们一定为当好 21 世纪的主人,知难而进、锲而不舍,从书本、从实践吸取现代科学知识的营养,使自己的视野更开阔、思想更活跃、思路更敏捷、更加聪明能干,将来成长为杰出的人才和科学巨匠,为中华民族的科学技术实现划时代的崛起,为中国迈入世界科技先进强国之林而奋斗。

亲爱的少年朋友,祝愿你们奔向 21 世纪的航程充满闪光的成功之标。

1991 年 11 月于北京

这本书告诉我们什么

人类有文字记载的历史大概已有 5000 年了，在 5000 年的历史中，人类开拓了自己的生存空间，进行着征服自然的伟大使命。现在从天空到海洋，广阔无垠的大地以及地下，一切都向人类敞开了大门。人类对大自然做出了科学的解释，成了大自然的主人。可是当我们对大自然探求得越深入，我们就会发现大自然变得越神秘。许多年来，有成千上万的人曾亲眼看到发生在自己身边的令人不可思议的现象和事件，有的还在继续发生，但我们却做不出合乎情理的解釋，成了一个又一个自然之谜。

在本书中，我们向少年朋友们介绍了一部分自然之谜，它们是尚未被人类认识的大自然的奥秘。20 世纪最伟大的物理学家爱因斯坦曾说过，我们所能感受到的最奇妙的事物就是奥秘，这是一切艺术和科学的源泉。

探索自然之谜，揭开大自然的奥秘，关系着下一个 5000 年的人类文明史，关系着人类的前途。希望少年朋友们看过这本书后，能振奋起揭开自然之谜的勇气和信心，将来为人类文明史谱写出更加灿烂的新篇章。

詹以勤

1992 年 2 月于北京

目 录

出没在陆地上的怪兽·····	(1)
尼斯湖怪与蛇颈龙·····	(4)
水中怪兽之谜·····	(9)
有“野人”吗·····	(13)
困在岩石中的生物·····	(18)
巨人与小矮人·····	(22)
猛犸象是怎样灭绝的·····	(26)
“神虫”——螳螂·····	(30)
人体自燃之谜·····	(32)
突然发生的灾害告诉我们什么·····	(36)
地球为什么会发狂·····	(40)
月球上的谜团·····	(42)
从天而降的怪物·····	(46)
神秘的不明飞行物·····	(49)
它就在百慕大三角上空·····	(54)
奇异的自然轰鸣·····	(56)
太平洋上空的神秘大爆炸·····	(59)
通古斯陨星之谜·····	(62)
漂泊不定的湖·····	(65)
隐没在地下的古代都市·····	(67)
复活节岛上的新发现·····	(70)

失落的大洲——亚特兰蒂斯	(73)
史前文明之谜	(78)
挪威渔夫的北极旅行	(82)
南美洲地下隧道在哪里	(86)

出没在陆地上的怪兽

“野人”也许算是陆地上的一种奇异动物吧，其实活跃在陆地上的怪兽还有很多，它们模样奇特，行动方式也很古怪，只不过有幸能见到它们的人不多。

1860年，在巴西的加勒维斯河岸上，有人看见了一条形似巨大蚯蚓的动物，它身体的直径大约有1米，在头部长着个猪鼻子一样的器官。当目击者呼唤其他人前来观看时，这个巨虫似的动物立刻钻进地下，地面上留下了一个直径1米左右的坑。

1966年11月15日晚，在美国西弗吉尼亚州的维勒姆附近，罗基雅夫妇和史蒂夫夫妇同乘一辆敞篷汽车回家。突然在车灯照射的前方出现了一个大动物，罗基雅急煞车，4个人看到眼前的大动物高不到1米，它的眼睛血红，大小像车灯。这个怪物的背部十分奇特，像老鹰一样腋下



生着一对大翅膀。他们连气也不敢出，盯着怪物看了一分

钟，那个怪物迅速跑过来。他们吓得魂不附体，开足马力拼命奔驰。那个怪物展开足有3米宽的翅膀，在汽车后面紧追了一阵。但是不知什么原因，它没有扑动翅膀，就像在空中滑行一样飞翔着，还发出吱吱的叫声。当地报纸称这个怪物为“蛾人”。

还有人见过“蝙蝠人”，它的翅膀像蝙蝠，有着青蛙那样的脚蹼。那是1880年9月12日在美国纽约的柯尼岛上空和1966年11月在英国肯特郡海岸上空，都有不少人亲眼见过这种像青蛙游泳一样在天空飞行的“蝙蝠人”。

在古代神话中，有不少怪兽的描写，比如会飞的喷火龙；希腊神话中的鸟身女妖等。地球上确实曾经存在过能飞的怪物，最有力的证据是飞龙目动物的化石。这种古代爬行动物长着尖利的牙齿和翅膀，双翼展开有8米宽。那么上面提到的“蛾人”和“蝙蝠人”会不会是飞龙的后代，或者是某些动物的返祖现象呢？

在美国的新泽西州，有时会出现一种怪兽，人们称它“泽西之魔”。目击者说，这种令人望而生畏的怪兽，像大鹤那么大，它的脖子短而粗，后腿长有蹄子，前脚短，长着爪子。翅膀象蝙蝠，展开不到1米。还有人说它长着马、狗或公羊般的头，有一根细长的尾巴。此外，有人说，非洲有一种怪兽，外形像是一条会飞的蜥蜴，皮肤光滑，有长满牙齿的鸟嘴，翅膀像蝙蝠，展开后有2米多宽。从这些描述来看，它们很可能是飞龙目动物的远亲。

最早发现蜥蜴人的是当地的一位少年，当时他正驾驶一辆汽车经过沼泽地。因为车胎爆了，他下车换轮胎。突然一头怪物向他走来，走路的模样就像人一样，身上长满绿色

鳞甲,大约2米高,长着一对红眼睛,每只前肢上有3根手指。从这以后,有更多的当地居民报告说,他们遇到了这种怪物。事情传开后,不少人手拿武器在沼泽地区搜索,希望猎获这种怪兽。不久前,美国南卡罗来纳州比索维尔市的一家广播电台拿出100万美元酬金,准备奖给任何一个抓到“蜥蜴人”的人,不管死活都行。对于绝大多数人来说,蜥蜴人只是科幻电影中的怪物。但是对于当地的居民来说,蜥蜴人却是实实在在存在的。

1902年,在美国爱达荷州切斯菲尔德附近出现了一头浑身长满长毛的直立怪兽,近3米高,手提一根棍子,把一群在当地湖泊中滑水的人吓得四散奔逃。这头怪兽的脚印有4个脚趾,长0.5米、宽20厘米左右。

还有一种怪兽也是直立双足行走的动物,长得像野人,但不是野人,因为野人毕竟有着不少近似人类的特征,而且智力比一般大型动物要高。这种怪兽身躯高大,往往在密林或荒无人烟的地区活动,至今为止也没有任何报告说有人活捉了这种怪兽。

有人认为,一些直立怪兽甚至可能与不明飞行物有关。1972年8月,美国印第安纳州发生了一起与不明飞行物出现有关的怪物事件。一天晚上,罗杰斯一家看见一个发光物体在附近一片玉米地上空盘旋,此后他们多次在晚上听见房后院子里有动静。有一次,罗杰斯家里的一名成员还见到一个庞然大物拨开田里的玉米秆走过。还有一次罗杰斯的妻子发觉一个怪物正从窗口往屋里张望,它像人那样用双足站立,但跑起来却四足并用。他们每次都没有看清那个怪物的模样,因为怪物总是在晚上出来活动。罗杰斯一家人都

说，这个怪物遍体黑毛，身上有一股死动物或垃圾的臭味，最奇怪的是，那个夜里出沒的怪物好像没有实体。罗杰斯一家人从来没有找到怪物走动的脚印，即使它跑到泥泞的地面也不会留下痕迹，好像双足不接触地面似的，经过草丛也无声无息，让人觉得它好像是透明的。

不过这个怪物也不是总没有实体，还有几个农民看见过它，他们发现那怪物经过后，有许多鸡死掉了，但没有被怪物吃掉。有的人家除了发现鸡死了外，还发现草地被踩得一踏糊涂，篱笆墙也破了，猪食槽里的蕃茄和黄瓜也不翼而飞。一天晚上，有个农民发现那个怪物站在鸡舍门口，把2米多高、1米多宽的鸡舍门堵得严严实实，连鸡舍里的光也透不出来。它的肩膀顶在门框上部，没有脖子，看上去像只大猩猩。它身上的毛很长，带点褐色，就像铁锈的颜色。这个农民看不见怪物的面孔和眼睛，只听到它不断发出咕噜咕噜的声音。这个农民开了枪，当时距离很近，枪弹肯定击中了它，但是这个怪物没有一点受伤的迹象，仿佛子弹对它不会造成伤害。

由于陆地上的怪兽活动地区偏僻，很少有人能够见到，当然也不能排除对已知动物的误认。不过从现有的资料分析，的确可能存在着某些人类尚不熟悉，未列入书本的陌生动物，还有待于生物学家和考古学家去追寻研究。

尼斯湖怪与蛇颈龙

1987年10月9日，在英国的苏格兰北部美丽的尼斯湖上，20艘安装着先进科学仪器的游艇，开始了一次大规

模的科学考察。由英国和美国科学家共同进行的这次科学考察,受到全世界的关注。因为通过这次科学考察,人类有可能弄清尼斯湖中究竟有没有一百多年来人们一直传说的怪兽,如果有的话,它们是什么呢?

人们最早发现尼斯湖怪兽是在 19 世纪初。1802 年秋季的一天,一个名叫亚历山大·麦克唐纳的农民,正在尼斯湖边的田里干活,突然一阵激浪声从湖中传来。他吃惊地抬头朝湖面望去,只见一个说不出是什么模样的怪兽露出了水面,它的鳍又短又粗,象船桨一样划着水,向湖心游去。当时这头怪兽离这位农民只有 40 多米。



1880 年夏天,更多的人亲眼见到了这个怪兽。一天中午过后,不少游人正在尼斯湖畔乘凉,湖面十分平静,有几条游艇正在湖上慢慢移动。突然,湖面上翻起一阵大浪,一眨眼功夫就把一条游艇掀翻了,游客全部落入水中。当时有人看到一头怪兽出没在大浪中,它长着一个三角形的小脑

袋，脖子又细又长，全身黑色，活像传说中的“龙”。随后怪兽迅速潜入水下。从此，发现“尼斯湖怪兽”的消息便传遍了英国。

就在这一年，一个名叫邓肯·麦克唐纳的人潜到尼斯湖底检查一艘沉船的残骸，可是他刚潜入水中不久，便拼命地发出求救信号，人们赶紧把他拉出水面，那时他已神志不清。在恢复知觉后，他告诉大家，在水下他正要检查沉船的龙骨时，竟发现离他不远躺着一头像巨蛙的怪兽。这头怪兽把他吓坏了。

又过了 50 多年，1933 年 8 月的一天早晨，兽医格兰特骑着摩托车沿尼斯湖边回家，无意间发现一个巨大的怪物趴在湖岸边。格兰特觉得这头怪兽很像已经灭绝的恐龙，就停车仔细观察。怪兽这时发出了哼哼声，似乎在警告格兰特不要靠近，然后便转身钻入湖水之中。当时，当地的乔治·斯比塞夫妇也看到这头巨大的怪兽从湖岸回到水中，在湖面上露出两个驼峰似的脊背。他们说，这头怪兽的皮肤很粗糙，呈浅黑色，脖子细长，能像蛇头那样灵活摆动。它的身长大约 15 米，是人们从未见到的水中巨兽。第二年，尼斯湖的水上法警阿历克斯·坎培尔也发现了这头怪兽。他在尼斯湖畔生活了 50 年，先后 19 次见到了怪兽。

尼斯湖中发现怪兽的事在报纸上登出后，引起了成千上万人的兴趣，他们不远千里来到尼斯湖畔，希望看一眼尼斯湖怪兽的模样。还有的探险家试图捉到一头怪兽。最早来尼斯湖探险的有一位名叫哥尔德的英国海军少校，他与四名当地警察一起在湖边守候了 20 多天，连怪兽的影子也没见到。他后来走访了 50 多位见过怪兽的人，整理了他们

见到的景象,全面地描述了尼斯湖怪兽的模样。

1934年,来自伦敦的威尔逊医生终于有机会拍下了第一张尼斯湖怪兽的照片。从照片上可以看到一个长着细长脖子,小脑袋的怪物。尽管有人认为威尔逊医生拍摄的不过是鱼鳍,但是这个发现还是鼓起了更多人的好奇心。

从英国报纸1933年首次报道尼斯湖怪兽以来,50多年里前后有3000多人声称自己亲眼见到了这头怪兽。许多探险家和科学家还使用各种仪器,获得了有关尼斯湖怪兽的资料。1936年有人拍摄了尼斯湖怪兽活动的第一段影片;1955年还有人拍到了尼斯湖怪兽在湖面上露出两个驼峰的影片。

1972年10月21日,英国退伍军人塞尔驾着一艘橡皮艇在尼斯湖观察,在200米远的地方一头尼斯湖怪兽露出水面,它望着小艇达20秒钟,然后钻入水中,游到小艇的另一侧。塞尔足有30秒钟来拍摄这头怪兽。可是他发现这头尼斯湖怪兽身长只有5米多,有两个驼峰露出水面,又细又长的脖子上长着一个脑袋,个头比传说中的尼斯湖怪兽小多了。于是人们估计尼斯湖中的怪兽很可能不只一头。

美国应用科学研究院的科学家莱昂斯领导的研究小组,利用水下观测装置对尼斯湖怪兽进行了研究。1972年,他们利用水下照像机拍下了一些令人信服而吃惊的照片:一张照片上显示了一条扁平的鳍,长约2米,呈菱形。1975年6月,他们又拍到了在水下活动的尼斯湖怪兽的躯干和头部。它的身长约6.5米,脖子长2.1~3.7米。后来这几位美国科学家又采用回声探测仪器记录下一头体长15米多的怪兽,身后还有3头小兽。他们还专门训练了两头海豚

来追踪尼斯湖怪兽。海豚是海洋中最有智慧的生物，它们会背着水下摄影机寻找尼斯湖怪兽，并把它们拍摄下来。

多年来，人们不知疲倦地寻找着尼斯湖怪兽，可是除了一些照片、几段影片外，连一个足以证明它存在的物证也没找到，哪怕是一块骨骼。有人对是否存在尼斯湖怪兽产生了怀疑。有人认为，所谓尼斯湖怪兽只不过是湖底漂上来的古老朽木，它们浮出水面后放出了内部气体就会重新沉入湖底。还有人认为，全是人们的错觉，把水獭、鸟、鹿等动物当成了怪兽。

英、美两国科学家在 1987 年 10 月 9 日对尼斯湖进行的科学考察是十分严谨的，他们使用的仪器足以把长几厘米的小鱼分辨出来，所以尼斯湖底的动物无论大小都躲不过去。在 3 天的科学考察过程中，仪器曾 3 次发现“一个巨大的移动物体”，但从电子计算机处理后的图像看，又很难描述它是个什么模样。它可能是条大鱼或别的什么，所以仍难确定尼斯湖中究竟有没有怪兽。

但是更多的人相信，错觉会发生在个别人身上，不可能有那么多人产生错觉。一些科学家提出，尼斯湖怪兽就是人们认为已经灭绝的蛇颈龙的后代。蛇颈龙出现于 1.8 亿年前，灭绝于大约 6000 多万年前，是恐龙的一门“远亲”。根据化石分析，蛇颈龙脖子细长，头与躯干相比显得特别小。它的躯体短宽、扁平，有尖利的牙齿，是一种凶猛的肉食爬行动物。在蛇颈龙的腹部有两对鳍足，能划水游动，还能像海豹那样用鳍足支撑身体在陆地爬行。

那么生活在海洋中的蛇颈龙是如何进入尼斯湖的呢？科学家解释，在苏格兰大峡谷中有尼斯湖、洛奇湖、奥斯湖