

青少年探索发现系列丛书

QINGSHAOTAN LANSUOTAXIANXIE CONGSHU

在生物进化过程中，或许它们有特异的功能，
或许它们与生俱来就有远古生物的特征，
它们神秘却不离奇，陌生却又熟悉……

神奇动植物之谜

全方位揭秘千奇百怪的动植物世界

《青少年探索发现系列丛书》编委会◎编著



中国纺织出版社

青少年探索发现系列丛书
QINGSHAONIAN TANSUO FAXIAN XILIE CONGSHU

神奇动植物之谜

全方位揭秘千奇百怪的动植物世界

《青少年探索发现系列丛书》编委会◎编著



浙江人民出版社

内 容 提 要

本书从动植物未解之谜的视角,对不同动植物所呈现出来的生存之谜、繁殖之谜、共栖之谜等给予了生动、精彩的分析与揭示,相信青少年朋友们会在悬念与谜团中漫游动植物世界,会在活泼生动的动植物故事中丰富知识,进一步激发探索大自然的兴趣。

图书在版编目(CIP)数据

神奇动植物之谜 /《青少年探索发现系列丛书》编委会编著. —北京:中国纺织出版社, 2013. 3

(青少年探索发现系列丛书)

ISBN 978-7-5064-9392-5

I. ①神… II. ①青… III. ①动物—青年读物②动物—少年读物③植物—青年读物④植物—少年读物
IV. ①Q95-49②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第267738号

策划编辑: 高 剑

责任编辑: 胡 蓉

特约编辑: 温 炜

责任印制: 储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京东直门南大街6号 邮政编码: 100027

邮购电话: 010-64168110 传真: 010-64168231

http: //www. c-textilep. com

E-mail: faxing@ c-textilep. com

北京睿特印刷厂印刷 各地新华书店经销

2013年3月第1版第1次印刷

开本: 710×1000 1/16 印张: 13

字数: 112千字 定价: 26.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

前言

很久很久以前，这个星球曾是个碧草葱茏、树木参天的乐园，亿万种生灵在这里把美丽的身影倒映在清冽的小溪中，把啾鸣的歌声飘荡在怒放的花丛里。不知从何时开始，这些身影日渐稀少，这种喧闹日见寂静，绝大多数的生灵们在时光荏苒中，永远地消失在了茫茫的夜色中……

当然，这个星球上最伟大的动物是人类，智慧与勤劳让人类拥有了霸主的尊严……人类已经可以像鸟儿一样遨游蓝天，可以像鱼儿一样潜游海底，但是人类却无法改变大自然的生存规律，无法更新大自然的生存链。更重要的是，人类无法让那些曾经活跃在丛林中的亿万种生灵复活，无法让鸟语花香的过去按照人类的愿望再现。

人类已经认识到自己的生命不可以凌驾于另一种生命之上，认识到保护动物与生态环境，就是在保卫自己的血脉传承。人类必须要用关爱家人般的热情去靠近动物，去了解动物的生存习性，去破译动物的行为密码，在最大限度内为动物营造一个安全、祥和的家园。而这正是本书编纂的目的所在。

当我们关注这个斑斓的动植物世界时，我们才发现大千世界，无奇不有，奇异的动植物更是妙趣横生。比如：为什么有的动物的眼睛会喷血？有的猫会讲人话？有的狗会飞？

植物也会报复、也会“说话”、具有特异功能，世界各地布

满了怪树、奇花异草。各种层出不穷的奇异动物、珍禽异兽将使读者开阔视野，增长见识。

不论是在冰峰耸立的极地，还是在碧波万顷的海洋，动植物在不同的环境中以自己独特的方式生存着、繁衍着，以自己独特的本领昭示着：它们也是这个星球的主人。

本书以破译动植物未解之谜为视角，对不同动植物身上所呈现出来的生存之谜、繁殖之谜、共栖之谜等给予了生动、精彩的分析与揭示，相信青少年朋友们会在悬念与谜团中漫游动植物世界，会在活泼生动的动物故事中丰富知识，更进一步激发探索大自然的興趣。

编著者

2012年9月



目 录

动

物

篇

►史前动物之谜	1
两万年前留下的“速冻巨象”	3
破解水底古兽之谜	5
游走在冰川期的怪兽之谜	10
地球最大肉食动物化石	15
海豹干尸之谜	17
►威胁生命的害兽之谜	19
吸血蝙蝠之谜	21
杀人蟹之谜	25
食肉蚁之谜	29
杀生蜂之谜	35
“雷兽”之谜	39
►动物的怪异行为之谜	41
动物“气功师”	43
动物集体自杀之谜	45
在岩石中才能活千年的蟾蜍	48
动物的爱情观	50
老鼠可承受强烈辐射之谜	51

眼睛能喷血的动物——角蜥之谜	53
毒蛇拜祭之谜	57
动物“杀过”之谜	59
能说人话的黑猩猩“坎兹”	62
会飞的狗	65
有趣的动物生殖方式	67
和平共处的双头蛇	72
靠鼻子行走的奇异动物	75
流血的“巨虾”	77

植 物 篇

►植物的怪异行为之谜	79
植物的报复行为	81
植物世界的相生相克	82
植物也有“脉搏”	84
会“说话”的植物	86
能使人产生幻觉的植物	88
吃荤的植物	90
植物的特异功能	92
胎生的植物	98
会运动的植物	100

►奇特的树木之谜	101
奇怪的“妇女树”	103
会发出人声的古树	104
会走路的树	105
吃人树	106
“流血”的树	107
神奇的“蝴蝶树”	108



总是指南南极的“指南树”	109
孕有八个不同“子女”的奇树	110
怪树让人流鼻血之谜	111
百年老树自爆之谜	112
会灭火的树	113
奇妙的旋转树	114
能改变味觉的树	115

►奇花异草之谜 117

开花臭似粪的植物	119
会跳舞的“风流草”	120
“孪生草”之谜	122
十字梅花发声之谜	123
有人形图案的稀世大灵芝	125
奇异的食虫植物园	126

生 物 篇

►类人生物之谜 129

奇异的“人猴”	131
半人半鳄的怪物	133
“大脚”木乃伊	135
非人非兽的“蒙洛斯”	137
神秘海底人	140
人腿鱼怪	143

►神秘的水中生物之谜 145

深海怪影	147
无阳光世界的深海生命	154
神秘的海牛	157

喀纳斯湖中的巨鱼	159
----------------	-----

► 诡异的水怪之谜 161

神秘的尼斯湖怪	163
长白山天池“怪兽”之谜	166
青海湖怪兽之谜	169
海洋巨蟒之谜	172
太平洋怪兽之谜	176
铜山湖的“水怪”之谜	183
西藏湖泊中的巨大怪兽	188
科莫多“怪兽”	190
神秘的海妖	192
怪兽“莫凯朗邦贝”之谜	194

参考文献	197
------------	-----



动物篇

史前动物之谜





两万年前留下的“速冻巨象”

在西伯利亚毕莱苏伏加河畔，1979年有人在冻土里发现了一头半跪半立的古代长毛象。这头长毛象显然是被“速冻”致死，因为它不但身上的肉新鲜如初，而且最奇异的是它的毛发里藏着鲜花。

在西伯利亚的冻土带，有许多这样的巨象。经专家测定，这头长毛象至少生活于距今2万年以前。毕莱苏伏加河流域的很多人见过那头象的肉，既鲜嫩又富有弹性。而以往发现的被深埋冰藏的古动物，都是骨肉难分，粘成一团。

那么，古长毛象的鲜肉是怎样保存下来的，它的死因是什么呢？有人说，这是古长毛象在觅食时因失足坠

下冰川而死，最后被天然冰箱冻藏起来，所以能历经万年而保持新鲜。

事实是不是这样的呢？发现古长毛象的地区并没有冰层或冰川，只有冻土苔原地带，而冻土是由土壤、沙或者淤泥构成的，也就是说长毛象是在冰土里保持新鲜的。而且，西伯利亚在一万年或者更久以前并没有冰川。



科研人员正在研究冷冻长毛象

据此，又有人说，长毛象是在它们生存的上游冰川失足坠入河中，而后顺流冲至下游河边并被埋在淤泥里。而这又是说不通的，因为古巨象并不是在河边找到的，而是在离河很远的苔原上找到的，最重要的是，它们都保持站立或半跪的姿态，应该是瞬间死亡。

食物冷冻专家则说，像西伯利亚这样的气候，绝不可能速冻古象。至此谜团越来越多……在一般情况下，要速冻400千克左右的肉，需要零下45℃以下的低温，而要速冻重达23000千克并有厚毛皮保暖的活生生的长毛象，估计需要摄氏零下100℃以下的低温，而我们居住的地球，从未有过这样的低温！

更何况，这头发掘自毕莱苏伏加河畔的长毛象，毛发里

还藏有金凤花。金凤花一般是在温暖湿润的环境下生长的。在阳光下悠闲地啃着金凤花的长毛象，突然被严寒当场冻死，这是现代科学无法解释的。

有人推测，这头古代长毛象正在西伯利亚的冻土带上吃草时，寒冷的狂风突袭了它，这种温度极低的狂风，像电冰箱里循环的冷气，瞬间包围住长毛象的全身，使它的内脏立刻冻结，血液也全部冻成冰，仅在几秒钟之内，就冻死了它，几小时之内，它变成了坚硬的塑像，年复一年地沉入地下。

然而，很多人并不同意上述推断，因为如果真有那样的狂风的话，所有的动物甚至整个地球都被毁灭了。

这头古长毛象的肉为何万年新鲜不变，可能是一个永远的谜了。



破解水底古兽之谜

玻西葛木克，在印第安语中是“怪兽”之意。不久前，玻西葛木克湖中也发现了不明巨兽，在加拿大已家喻户晓。尽管现在有人公开承认当年是他们伪造了尼斯湖怪兽那张经典照片，但早在苏格兰民间传说中就有这样的告诫：尼斯湖中的“邪灵”，能诱使粗心的旅人葬身湖底。

有关大洋大湖深底生活着巨兽的记载甚至可以追溯到200年前，19世纪，太平洋上就曾打捞出触手达21米的乌贼。

英国布里斯托大学古生物学家班顿长期钻研水底史前巨兽。1.5亿年前的侏罗纪时代，横行海上的主要有三种重量级巨兽。

第一种是鱼龙，它泳技高

超，以各种鱼类为食；第二种是沧龙，这种蜥蜴长达12米，有特殊的颌骨，可与任何动物搏斗；第三种是庞大的蛇颈龙，游速缓慢，但感觉灵敏。

班顿相信，因为某种原因，少数远古生物存活下来，就像今天与我们共生的许多活化石生物一样。

2亿年来，英国南海岸的来姆利吉峭壁上一直隐藏着不为人知的史前世界。1814年的一天，年仅12岁的玛莉安宁在海边寻找可变卖的贝壳化石，协助母亲维持生计。虽然没有受过正规的训练，她却能辨识岩壁上的骸骨。偶然中，她发现了世界上首座完整的鱼龙骸骨！玛莉安宁的发现使她一夜成名，成为化石研究创始人之一。

美国内华达州有一个著名鱼龙公园，公园现存最大的鱼龙长达 17 米。珍妮·弗雷格勒现在是园内的古生物学家：“2 亿年前这里是一片汪洋，海域中到处都是鱼龙。如今这座峡谷有全球最丰富的鱼龙资料，山壁上到处是化石。”

鱼龙即是鱼形蜥蜴，嘴部圆长、牙尖、双眼硕大，身形很适合在水里高速行进，很像今日的海豚，它们在世界几大洋徜徉了 1.5 亿年。英国古生物学家班顿说：“它们是流线型的游泳健将。”

鱼龙公园有一个鱼龙集体“坟墓”，由名为“方舟”的建筑保护着，9~10 条鱼龙化石紧贴在一起，就像巨无霸鲨鱼塞在罐头中。这群鱼龙为何丧命？又为何挤在一起？直到今天依然是个谜。有一个假设是它们像鲸鱼一样搁浅，它们太靠近岸边，最后搁浅而亡。但是，珍妮说：“此处并没有海岸沉积岩，估计这里的水深至少 30 米，并且远离大陆架边缘。所以这种假设是不成立的。”

最新的观点是，这里是鱼龙的孕育所，如同现代生物一般，它们偶尔会大量聚集来繁衍后代。珍妮说：“化石分析证明，鱼龙分娩时会像海豚一样，幼仔尾部先出世，防止幼崽溺死。”英国伦敦自然博物馆有一座特殊化石，保存了分娩中的鱼龙，分娩的紧张压力造成母子双亡，一同葬身海底，化石得以保存了下来。

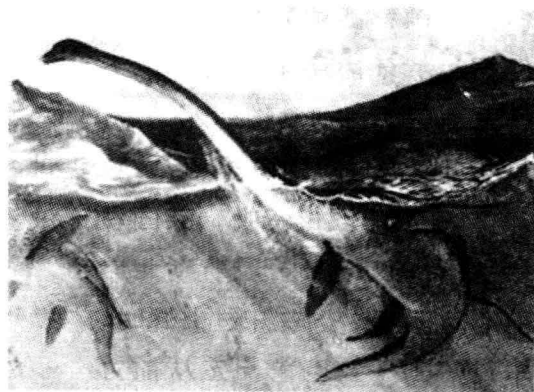
在古印第安传说中，巨鱼悠然地穿游于西边的拉荷登湖，某天灾祸降临，风云突变，山崩地裂。自此之后，再也见不到巨鱼的踪迹。

珍妮说：“这个传说中的巨鱼假设是鱼龙，那么 4000 年前，鱼龙仍然存在。灾变的原因很可能是巨大陨石撞击湖泊，使鱼龙的身躯四分五裂。”

在 19 世纪画家的笔下，鱼龙在充满奇特生物的大海中随意地吞食猎物，血盆大口加上尖牙利齿，它仿佛是地狱来的掠食者。因为水浮力的影响，鱼龙在水中捕食难度很大。鱼龙这样的庞然大物，又是如何



捕食的呢？科学家解释说，鱼龙捕食时会急速地张开大嘴，造成真空，吸入猎物。遇到大型猎物时，就像今日的大鲨鱼一样，牙齿嵌入猎物身体内，身体像螺丝锥一样打转。



蛇颈龙

沧龙颅骨被发现后，拿破仑为此发动了一场战争。它的价值在于：把地球历史向前推进了几亿年。200年前，荷兰的采矿工人发现了大型动物颅骨，曾引起轩然大波。这就是沧龙的头骨化石。

1795年，拿破仑为得到沧龙的颅骨，与荷兰发动了著名的玛斯垂克之战，得胜后，他亲自护送这块化石到巴黎，交给当时顶尖的古生物学家居维叶。为此，巴黎的古生物学家与哲学家展开了一场唇枪舌剑，后来被媲美为“海上争战”。

18世纪人们普遍认为地球不过诞生几千年，生物绝迹的想法根本不存在。根据居维叶的论证，几亿年前，大型爬行类动物曾漫游海上，然后消失

无踪。沧龙的头骨化石是居维叶重要的证据。

在美国北达科他州的仓房中，古生物学家崔波从100多年前的历史博物馆的地下室中抢救出大批沧龙骸骨，成功地拼组出沧龙整体骨架。这是一副世界上最大的沧龙骨骸，长达14米。崔波说：“从鼻尖到颞底有1.9米，我塞它们的牙缝都不够。”

南达科塔麦斯学院的贝尔是研究沧龙权威专家：“沧龙的尾部是推进器官，如同鳗鱼游动般左右摇曳，这大大提高了它的动能，使沧龙成为最厉害的伏击手。它的四肢控制方向，前肢控制左右上下，后肢则平衡躯干，与飞机的功能类

似。下颌就能前后伸展，上颚的锯齿状牙齿用来撕肉，上下颚交互运动，把食物纳入咽喉，这就是沧龙进食的模式。”

1934年夏日傍晚，英国司机克鲁尚正行驶于尼斯湖北岸的危险地段，当车开过山峰时，车灯照到一只巨兽，正从前方走过。他声称，看见了高约1.4米，8米长的驼峰巨兽，腹部拖地而走，头颅与身躯相连，颈部十分窄短。

这是一则荒诞的故事，还是克鲁尚确实看到了巨兽？

沧龙是科莫多龙的始祖，据说沧龙会登陆产卵，就像海龟一样，鳍状脚无法支撑全身站立。虽然沧龙威武有力，但幼龙却可能小而无助，所以沧龙可能会到隐蔽的海岸产卵。假设沧龙要跑到岸上产卵的话，它可能就是司机克鲁尚在1934年目击的“怪兽”。

蛇颈龙骸骨的首次发现，使玛丽名声大噪。

1927年12月某个严寒的清晨，25岁的英国女子玛莉一如往常地走在风雨初歇的海岸

上，她无视崖壁的危险，手拿锤子敲敲打打。这次她有了第二次重大发现：完整的蛇颈龙骨骼。她为此声名大噪。泰洛说：“我认为她的成就超过了儿时的发现，这是科学界首度发现的蛇颈龙化石，这个消息一传出便轰动了伦敦。”

蛇颈龙的绘图被送到当时人才荟萃的巴黎，法国专家却称是伪造的。最后证实：劳工阶层的女孩战胜了一流的科学家。玛莉为此赢得了不朽的信誉，因为她证实了古爬行生物的存在。

蛇颈龙是奇妙的长颈水栖爬行类动物。马西目前是南达科塔麦斯学院的首席古生物学家，钻研古生物的行进方法，他说：“蛇颈龙前肢如船桨形很窄很长，前肢适于水中滑行。就像企鹅一样，它们的速度比企鹅慢得多，就像是深藏不露的伏击手，而不像是敏捷的掠食者。”

蛇颈龙的另一特别之处，是它要吞食大量的石头。马西说，通过研究化石发现，蛇颈

