



EXPLORE
THE MYSTERIES

第3卷

奥秘探索 集中营

黄雪 主编



EXPLORE
THE MYSTERIES

奥秘探索 集中营

第 3 卷

黄雪 主编



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目(CIP)数据

奥秘探索集中营 / 黄雪主编. — 北京: 北京联合出版公司, 2014.11

(图说天下: 学生版)

ISBN 978-7-5502-3844-2

I. ①奥… II. ①黄… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第254397号

图说天下学生版

奥秘探索集中营

选题策划: 

责任编辑: 喻 静

文图编辑: 王玉敏

美术编辑: 何冬宁

封面设计: 刘潇然

版式设计: 孙阳阳

图片提供: 中国图片库

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京艺堂印刷有限公司 新华书店经销

字数400千字 787×1092毫米 1/16 32印张

2014年11月第1版 2014年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-3844-2

定价: 59.00元(全四卷)

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本社图书销售中心联系调换。电话: 010-82082775



目录

第3卷
Contents



Part 07

奇幻生物世界

科摩多岛上的“巨龙” / 262

动物杀幼仔之谜 / 263

可怕的树 / 264

动物迁徙靠什么导航 / 267

海豚的壮举 / 270

旅鼠为何相约投海自尽 / 271

毒蛇“朝圣”之谜 / 272

轻生的鸟类之谜 / 273

用鼻子行走的动物 / 274

救主人的黑猫 / 275

☉ 动物也会报复 / 276

龟的神奇世界 / 280

植物也需要睡眠 / 283

吃人的紫色草苔 / 286

黄高森林中的惨剧 / 287

☉ 亚马孙丛林的人蛙大战 / 288

山谷中的海豹木乃伊 / 290

神奇的海底之“花” / 291

不怕烫的生物 / 292

冬眠的困惑 / 295

大象的神秘墓地 / 296

噬人鲨不吃身边的小鱼 / 298

植物与音乐的故事 / 301

Part 08

文化传奇故事

古地图之谜 / 306

古岩画中的奇特图案 / 307

特洛伊战争是神话还是历史 / 308

世界上究竟有没有诺亚方舟 / 310

☉ 金字塔内有宇宙波吗 / 312

徐福是日本人的祖先吗 / 314



How & Why

安徒生是王子吗 / 352

梦露猝死疑案 / 353

Part 09

奇妙的科技世界



巴格达揭秘古电池 / 356

50万年前的汽车火花塞 / 358

记忆真的能够移植吗 / 359

◎ 恐怖的水晶头骨 / 362

散布多处的麦田怪圈 / 364

艾滋病从何而来 / 366

传说中的太岁惊现中国 / 367

月球上的轰炸机 / 368

人类基因组计划 / 369

斐波那契数列之谜 / 372

暗藏在金字塔里的数字 / 373

奇异的物质第四态 / 374

反物质世界之谜 / 375

四维空间存在吗 / 376

第五种力存在吗 / 378

快子真的能“超光速”吗 / 380

水珠为何能在水上漂 / 381

次声波制造的诡异现象 / 382

磁铁人之谜 / 383



非洲原始岩画之谜 / 317

东非是人类的发源地吗 / 320

印加开颅手术之谜 / 322

奥林匹克运动会的起源 / 323

古希腊雕塑为何都是裸体 / 326

扑朔迷离的耶稣裹尸布 / 328

印加人是否有自己的文字 / 330

特洛伊战争的遗址在哪里 / 331

神秘的蒙娜丽莎的微笑 / 334

犹太教为何具有强大的凝聚力 / 338

◎ 寻找神秘的《圣经》密码 / 340

年迈的托尔斯泰为何离家出走 / 344

凡·高自杀之谜 / 346

“硬汉”末路 / 348

Part 07

奇幻生物世界

在美丽的地球家园，除了人类，还生活着一群快乐的精灵。它们与人类一同分享着生存的快乐，它们以自己独特的方式，演绎着美丽而神奇的生命旋律，它们就是和人类一同存在于地球上的动物和植物。

动物们虽然没有人类的智慧，但是，在身体结构和生存本领上，它们却有着许多人类所不能及的优势。植物，除了释放氧气，还能对人类提供木材、粮食、蔬菜、瓜果……现在，请走进它们奇幻的世界，开始新的探索吧！







科摩多岛上的“巨龙”

Kemoduodaoshang De Julong

数百年来，人们一直传说印尼的科摩多岛上生活着一种巨龙。据说它的胃口奇大，一口气能吃下一头100多斤重的野猪，还会喷火。1912年，一位曾在科摩多岛上停留过的荷兰飞行员声称，他见到了传说中的这种怪物，并认定那不是什么巨龙，而是一种大蜥蜴。此后，又有一位荷兰军官登上了科摩多岛，打死了两头怪兽，并将兽皮运回了爪哇岛。经科学家鉴别，确实是一种大蜥蜴，并将它们命名为科摩多龙。

为了解开科摩多龙之谜，1962年，苏联学者马赖埃夫率领探险队到科摩多岛进行了实地考察。几年后，他们在考察报告中说，科摩多龙体长可达3米，头部硕大，两只大眼睛闪烁逼人，颈上垂着厚厚的皮肤皱褶，尾巴大而有力。而口中喷出的“火”不过是它们的舌头。科摩多龙以海岛上的野鹿、猴子、鸟、蛇、老鼠和昆虫为食。它会突然蹿进猴

群，举起尾巴猛扫。猴子们纷纷被击倒，眨眼工夫就变成巨龙的腹中物了。雌性科摩多龙每次可产5~25枚卵，8个月后就能孵化出小龙。但是，对于这种巨龙，至今还有许多未解之谜。例如，科摩多龙的祖先是在澳大利亚发现的，为6000万年前的史前生物。澳大利亚的科摩多龙早已灭绝，它们又是怎么来到科摩多岛的呢？此外，科学家们在岛上没有找到一具科摩多龙的尸骨，死者的尸骨去了哪里呢？这种动物不吃任何动物的尸体，难道它们偏偏吃同类的尸骨？



↑ 传说中科摩多龙口中喷出的“火”不过是它们吐出的火红的舌头。图为正在吐着舌头的马达加斯加蜥蜴。



动物杀幼仔之谜

Dongwu Shayouzai Zhimi



■ 残酷的杀幼行为

1997年9月，某动物园的饲养员将一只成年雄猴与两只成年雌猴和一只幼猴关在一个笼子里。几天后，两只雌猴开始与雄猴交配，但幼猴的处境却非常不妙，因为雄猴频繁地向它进攻。一天，3只猴子突然扭打在一起，经过几分钟的混战，只见幼猴独自悬挂在笼子的铁栅栏上，后肢无力地悬垂着。饲养员们急忙将幼猴抢救出笼舍进行抢救，但它还是死去了。

■ 它们为什么这样做

近10年来，围绕动物杀幼仔的现象，不仅自然科学界进行了深入地研究，就连人文科学家也把这种现象与人类的社会心理和社会行为联系起来。美国人类学家多希诺等学者认为，由于动物繁殖过快，为了减少对食物的竞争，才出现这种现象。支持这种说法的证据有：在种群密度很高的猴子中确实有杀幼仔现象。因为实验室空间狭窄，母鼠也常咬死刚生下的幼鼠；黑鹰会啄死第二只孵出的雏鸟。而纽约动物学会的汤姆·斯特鲁萨克则指出，他曾亲眼看到三种猴子在未受惊扰且并不拥挤的情况下发生杀幼仔的行为。

日本动物学家杉山等人则提出一种生殖优越性假说。杉山曾长期研究灰长尾叶猴的野外生活。他发现当一只年轻的雄猴登上首领宝座时，就会杀死几乎所有未断奶的幼猴。他解释说：哺乳动物在哺乳期一般不发情，把幼猴杀死，雌猴就会发情，雄猴可以更早地得到自己的后代。但有些动物，如兔、绒鼠、袋鼠产后即可发情，雄性首领为什么还要杀幼仔呢？



↑ 猴妈妈搂着被咬伤的幼猴，流露出悲伤绝望的神情。



↑ 箭袋树生长在干旱的沙漠中，每当缺水的时候，它能够自断枝叶，等到水分充足时再发出新芽。



可怕的树

Kepa De Shu

■ 吃人的莫柏

在印度尼西亚的爪哇岛上生长着一种能吃人的树，名叫莫柏。莫柏树高八九米，枝条又细又长，垂贴在地面上，像快折断的电线，随风摇曳。如果有人不小心碰到它们，树上所有的枝条就会像魔爪似的朝同一个方向伸过来，把人卷住，而且越缠越紧，使人脱不了身。接着，树枝就会分泌出一种黏性很强的汁液，把捕获的“食物”消化掉。当莫柏吸完了养料，枝条就会重新舒展开，再次布下天罗地网，准备捕捉下一个猎物。除了吃人外，莫柏也经常捕食动物。当地人根据莫柏树的“脾气”，要先用鱼去喂它，等它吃饱了，就赶快采集它的树汁，作为制药的宝贵原料。

■ 蝴蝶树

蝴蝶树是长在美国南方蒙特利松林中的一种松树。它的树皮呈深褐色，树枝粗糙，表面布满了青苔，树叶比一般的松针要长一些。从表面看来，这种松树并没有什么特别之处。可奇怪的是，每到秋天，成千上万的



↑ 色彩斑斓的蝴蝶将一株松树装扮成了美丽的蝴蝶树。

彩蝶就会从北方定期飞到这里越冬。它们不约而同地降落在这种松树上，一只挨着一只密密麻麻地爬满了松树的枝叶。这些彩蝶将它们色彩斑斓的双翅紧紧闭合起来，纹丝不动。霎时间，这儿便成了“蝴蝶世界”，所有这种松树都变成了五光十色的蝴蝶树。这里的“蝴蝶树”为什么能吸引众多的蝴蝶栖息，至今仍是个谜。

■ 吸血树

在阿富汗北部的森林里，一支科学考察队发现了几棵奇形怪状的树，当地人管它们叫吸血树。这种可怕的树约有两米高，树干差不多有10厘米粗，呈螺旋状伸展着，树叶是菱形的，上面布满了小颗粒。一个队员好奇地伸手去摸树叶，手竟然被树叶紧紧地黏住了，怎么也挣脱不掉。接着，那片叶子又刺破了他的皮肤，开始吸他的血。另一个考察队员迅速帮他砍下那只手，要不然毒素就会侵入他的内脏，也就没命了。

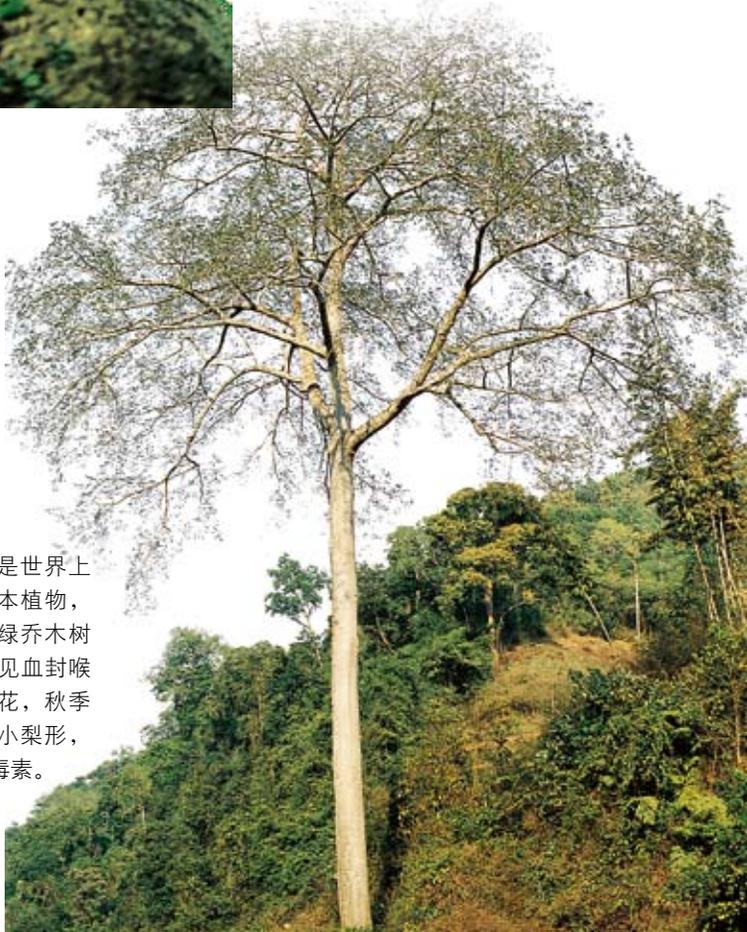
■ 见血封喉树的剧毒之谜

见血封喉树又名箭毒木，分布在热带地区。中我国的海南岛、云南等地也有少量分布。它们的树皮和叶子中有一种白色的乳汁，含有剧毒。这种毒



汁如果进入眼中，眼睛会顿时失明。它的树枝燃烧时放出的烟，熏入眼中，也会造成失明。将这种毒汁涂在箭头上，用箭射中野兽，三秒钟之后就能使血液迅速凝固，心脏停止跳动而死亡。这种有毒的树汁如果碰到人的皮肤伤口上，也会造成死亡，因此，人们给它起了这么一个非常恐怖的名字。那么，见血封喉树的剧毒是怎么形成的呢？人们直到现在还没有弄清楚。

↑ 金钱松



→ 见血封喉树是世界上最毒的一种木本植物，这种高大的常绿乔木树高可达30米。见血封喉树春夏之际开花，秋季结果。果实呈小梨形，紫红色，含有毒素。



长途远航的海龟



动物迁徙靠什么导航

Dongwu Qianxi Kaoshenmo Daohang

■ 奇特的归燕现象

燕子是候鸟的一种。人们对它能准确地返回旧巢的奥秘尚未彻底了解。在100多年的观察探究中，专家们又发现了几则更令人不解的归燕现象。在美国加利福尼亚州一个名叫卡比斯克莱罗的小镇。栖息的燕子，南飞过冬之后，总是在第二年3月19日的黎明，准时返回该地。火车、飞机有时还会误点，为什么这些飞行万里的归燕，却能准时返巢？在南美洲秘鲁有个伊克特什小城，每年4~8月的傍晚，当圣保罗教堂的钟声敲响6点之后，便有成千上万只燕子朝阿马斯广场急速飞来。居民们曾故意将阿马斯广场上的树枝全部砍光，但是到傍晚的时候，随着教堂钟声的余音，燕子又准时地飞来了。



↑ 雨燕

人们对这种罕见的归燕聚会，曾提出种种猜想，如“鸟类的本能”、“生物钟奥秘”、候鸟的“磁觉定向”或“日月星辰导航”、“动物的第六

感”等。可是，准时返巢的归燕，其真正奥秘是什么呢？

■ 动物怎样预测地震

动物能预报地震，这一点已得到了很多人的认同。在一些地震频发的地区和国家，监测动物的日常表现成为地震预报的一种手段。据地震专家的调



↑ 像蜜蜂这样的小动物对地震的预感比大牲畜更敏感。

查数据显示，包括野生动物和家畜在内，有58种动物在震前都会发生异常反应。比如猫、狗、鱼、蛇、老鼠、蚂蚁、蜜蜂等等。通常来说，穴居动物如老鼠、蛇等，比地面上的动物感觉更灵敏，小动物比大牲畜感觉更灵敏。在大地震发生前，人们往往会看到一些奇特的现象：院子里鸡飞狗跳，表现得极其烦躁不安；鸟类惊叫着飞起或成群迁移；鱼类在水中翻腾；冬眠的蛇和青蛙则提前苏醒，爬出洞穴避难。科学家认为，地震之前，许多动物都能感知到地球磁场、地面温度变化、声波异常等情况。

■ 动物迁徙靠什么导航

世界上有许多种动物有着奇异的远航能力。每年6月中旬，成群结队的绿海龟便从南美洲的巴西沿海开始了它们的迁徙之旅。它们要历时两个月，行程2000多千米，才能到达目的地——阿森松岛。它们在那里产完卵后便开始了返回巴西沿海的旅程。

鸟类也有这种奇异的本能。短尾海鸥每年的迁徙飞行要跨越赤道两次。4月间它们离开大洋洲的产卵地，经印尼、菲律宾、中国台湾、日本、阿留申

↓ 有些蟾蜍也有认路的本领。



群岛和美洲西海岸，在太平洋上兜一大圈，9月间又飞回原产卵地。令人困惑的是，各种动物怎么知道它们什么时候应该启程？在漫长的旅途中又凭借什么辨别方向、认识路线？科学家们绞尽了脑汁，可是迄今为止，这些奥秘尚未充分揭示出来。

■ 动物也有记忆吗

1943年夏季的一天，居住在美国俄勒冈州希尔巴顿市的布莱佳夫妇带着爱犬波比，驾车前往东部观光旅行。然而在8月16日傍晚，爱犬波比不幸丢失。谁知到了第二年的2月15日，波比竟然回来了！它从东至西横穿美国大陆跑回了家。人们知道，狗能依靠自己的嗅觉追踪两天前留下的行迹，从而返回主人家里。但波比的主人是用汽车载着它远行的，且距离长达4600千米。它是靠什么才得以返回的呢？

还有，蟾蜍也能认路。冬眠后的蟾蜍为了繁殖后代，常常结伴而行，集体向池塘进发，有时候要走很远的路程。奇怪的是，如果在途中遇到别的池塘，它们也不会停留，而是不辞辛苦地向自己固定的池塘爬去。蟾蜍是通过什么来认路的呢？这个谜底还没有被人类揭开。

↓ 家犬波比历时6个月，跑了4600千米，终于回到了家中。





海豚的壮举

Haitun De Zhuangju

无独有偶，在动物界，除了鲨鱼“英雄救美”外，未经训练一直生活在海洋里的海豚也有救人的壮举。1964年，一艘渔船在日本野岛附近海域沉没，船上的10名船员中有6人被淹死，其余4人则在海豚的帮助下，顺利游到了岸上。1981年1月，一艘航行在爪哇海上的客轮突然起火。一对夫妇万般无奈之下，把3个孩子抛入海中。正在这时，一群海豚游了过来，用脊背把这3个孩子托起来，直到他们被人救起。此外，还有海豚从鲨鱼口中救人的报道。一对夫妇在墨西哥海湾潜水时，突然两条大虎鲨向他们游来。在这危难时刻，一头海豚冲了过来，与虎鲨展开了激烈的厮杀。结果这对夫妇得救了。对于海豚的这种人性表现，一些从事海洋生物研究的科学家解释说：

“海豚喜欢朝着大船激起的波浪做冲浪运动，海豚救人正是出于这种喜好。另外，海豚同鲨鱼是冤家对头，遇到一起，往往要大战一场，直到将鲨鱼赶走，或者将鲨鱼杀死。”

↓ 海豚智力较为发达，且具有很强的学习能力，经过训练后可进行一些精彩的特技表演。





旅鼠为何相约投海自尽

Lushu Weihe Xiangyue Touhai Zijin

旅鼠是生活在北欧寒冷地区的鼠类。这种动物的繁殖能力很强，一只母鼠一年之内能繁殖3000多只。

1985年春天，北欧挪威山区的旅鼠迅速繁殖，它们把草地上的草根啃光，把森林里的树皮吃净，庄稼地更是被祸害得一片狼藉。然而，刚一进入4月，成群结队的旅鼠便离开了它们的出生地，向西奔去。它们在到达挪威海和北海海岸之后，并没有停止前进，而是像接到海命令一样，一群接一群地投入大海，溺死于水中。



↑ 旅鼠

其实，这种怪现象早在1886年春天就引起了人们的注意。当时，一艘游船驶到挪威海岸附近，旅客们看到无数旅鼠从岸上跳入海中，向西方游去。游在前面的力竭而死，但后面的仍继续前进，毫不退缩。

此后，几乎每隔三四年，生活在北欧的旅鼠就会不约而同地来到挪威海和北海岸边投海而死。

旅鼠为什么会集体自杀？100多年来，学者们仍然没有得出一个令人信服的解释。有人认为迁移是旅鼠求得生存的手段，早在1万多年前，它们就有规律地跨越波罗的海和北海到对岸的陆地另觅乐土，那时海峡尚窄，泅渡到对岸很容易。后来，波罗的海和北海海面变得越来越宽，而旅鼠们依然企图游过海面到达对岸，最终导致集体葬身大海的结局。

但疑问在于，难道旅鼠们就不能从一次次的惨败中吸取教训，再寻路线？还有人认为旅鼠的投海行为是动物界“计划生育”的手段。由于“鼠口爆炸”造成居住地食物供不应求，为了维护其与自然界的生态平衡，它们当中许多不适应生存的成员，便明智地选择了自杀。