

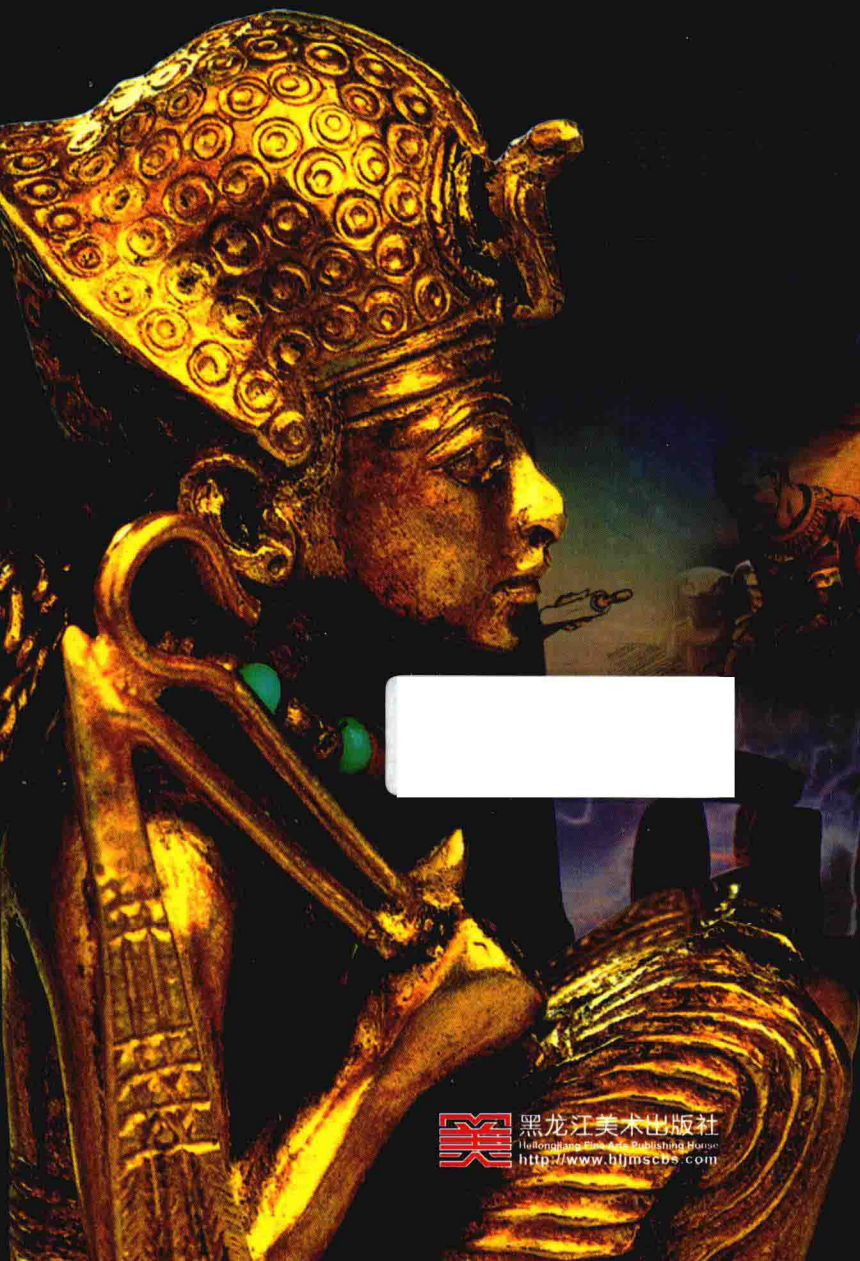


青少年必读百科探索丛书



神秘现象未解之谜

彭杰/编



黑龙江美术出版社
Heilongjiang Fine Arts Publishing House
<http://www.hljmscbs.com>



青少年必读百科探索丛书

[彩色图文版]

神秘现象未解之谜

SHENMIXIANXIANGWEIJIEZHIMI

彭杰 / 编



黑龙江美术出版社
Heilongjiang Fine Arts Publishing House
<http://www.hljmscbs.com>

图书在版编目(CIP)数据

神秘现象未解之谜 / 彭杰编. -- 哈尔滨 : 黑龙江
美术出版社, 2015.12
(青少年必读百科探索丛书)
ISBN 978-7-5318-7405-8

I. ①神… II. ①彭… III. ①科学知识 - 青少年读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 295681 号

神秘现象未解之谜



编 者 彭 杰
责任编辑 黄桂丽
出版发行 黑龙江美术出版社
地 址 哈尔滨市道里区安定街 225 号
邮政编码 150016
发行电话 (0451)84270511
网 址 www.hljscbs.com
经 销 全国新华书店
印 刷 湖北长江印务有限公司
开 本 710mm×1000mm 1/16
印 张 10
版 次 2015 年 12 月第 1 版
印 次 2016 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5318-7405-8
定 价 19.80 元

本书如发现印装质量问题,请直接与印刷厂联系调换。



前言

FOREWORD

21 世纪是竞争激烈的时代，社会对人才的要求越来越高。丰富的知识、出色的能力、开阔的视野、敏捷的思维，无一不是打造孩子成功未来的必备素质。而学生时期可塑性强，求知欲旺盛，接受能力强，在这一阶段有意识地培养，成效最为显著！这就要求父母为孩子做好充分、科学的准备，引导他们建立全面、系统、权威的知识贮备！

在这个充满谜团的世界上，有许多知识是我们必须了解和掌握的。这些知识告诉我们，我们生活在怎样一个变幻万千的世界里。社会每向前迈进一小步，都伴随着知识的更迭和进步。社会继续往前发展，知识聚沙成山、汇流成河，其间的秘密该如何洞悉？到了科学普及的今天，又该如何用慧眼去捕捉智慧的灵光，缔造新的辉煌？

历经漫长的岁月，人类社会发生了翻天覆地的变化。对于正在成长发育阶段的孩子们来说，这片广阔的天地里有太多值得探索的东西。充满神秘力量的金字塔，其中的超自然现象到底作何解释？神秘的百慕大黑三角真的是“黑洞”赋予了它神奇的魔力吗……这些谜团中，实在是存在太多困惑不解的事件和现象，它们已经不是当前人类可以解释的，有些甚至随着历史的滚滚车轮永远成为过去，但它们所散发出来的神秘魅力，仍然让人们满怀热情地去破译和解析。





鉴于此,我们特地编写了这套丛书,本丛书以知识性和趣味性为出发点,全方位、多角度地展示了最有研究价值、最具探索意义和最为人们所关注的未解之谜。而对于每个未解之谜,编者更是在参考了大量文献资料、考古发现的基础上,结合最新的研究成果,客观地提出各家观点,让读者了解更多的事情状况,有自己独立的判断思维。这对于善于思考的青少年来说,是最有价值的。

同时,编者精心挑选了许多精美图片,它们与人物、故事、谜题一一对应,为读者展示出更为广阔的认知视野和想象空间,带给读者更多的审美感受和愉快体验。

当然,知识王国里隐藏的秘密远不止于此,但探索的征程却会因为你的阅读参与而起航。我们真诚地祝愿少年儿童在这套书的陪伴下健康成长,成为一个对社会有用的人!

编 者





目录

CONTENTS

第一章 动植物神秘现象

青蛙为什么能 200 万年不死	2	蛇岛只生存单一蝮蛇的秘密	39
旅鼠为什么要集体跳海	4	恐怖鸟	42
长颈鹿的脖子是怎么变长的	6	植物为什么能发热	44
扁鼠为什么踩不死	8	千年古树群落之谜	46
老鼠生存能力之谜	10	神秘的“吃人树”	52
会飞的狗有什么特点	12	植物有语言	59
恐龙会是人类的始祖吗	14	植物的返老还童	61
为什么带鳞的乌贼没有触手呢	16	神秘的“太岁”	63
海洋巨蟒是何动物	18	会跳舞的“风流草”	65
蚂蚁帝国的神秘现象	22		

第二章 自然神秘现象

奇异的物质和光束	68	“六月飞雪”这一现象存在吗	85
飘浮的城市	75	天上为何下动物“雨”	88
罕见的天象奇观	76	闪电为什么会留下图案	92
天降火雨	78	破译“血雨腥风”之谜	95
天降“金字塔”	80	棺材是怎样漂回故乡的	99
恐怖的草海	82	石棺为什么喷涌出泉水	101
太阳会夜出吗	84	火星上的可疑痕迹	104





第三章 水域神秘现象

不死的死海	112	神秘的“海底黑烟囱”	121
越旱越涨的印天池	115	救命河	126
萨特大漩涡	116	洋底山脉	127
天然火锅——沸湖	120		

第四章 科学神秘现象

奇妙的巧合	134	神秘物质穿越身体不留痕迹之谜	139
永不生锈的印度铁柱	138		

第五章 大地神秘现象

神秘的“未知大陆”	142	大陆为什么会消失	152
沙漠甘泉藏在哪儿	148		





第一章

动植物神秘现象

在亿万年的生物进化过程中,许多种类的生物经历了初始、发展、绝灭的生命演化过程,人类对客观世界的认识是非常有限的,还有许多无法解释的神秘现象。

在这一章节中,我们介绍了许多动植物的未解之谜,它们的存在是那么的神秘,让人们惊奇,“青蛙为什么能 200 万年不死”“长颈鹿的脖子是怎么变长的”“植物的返老还童”……



青蛙为什么能 200 万年不死

关键词

柔软 顽强 贮藏 迄今为止 借鉴



1946 年 7 月，一位石油地质学家在美洲墨西哥的石油矿床里，发掘出一只冬眠的青蛙。这只青蛙埋在 2 米深的矿层内，被掘出来时皮肤还是柔软的，而



荷叶上的青蛙

且富有光泽，经过两天后才死去。地质学家对这个矿床进行了科学测定，证实这个矿床是在 200 多万年前形成的。这只青蛙只能在矿床形成的时候被埋在矿层内，绝对不可能在矿床形成之后才进入矿层，由此可见，这只青蛙在矿层内已经生存了 200 多万年之久而未死亡。

1782 年 4 月，法国巴黎近郊有一位打石工人，从地下 4.5 米

知识链接

蛙体型较苗条，多善于游泳。颈部不明显，无肋骨。现今最早有跳跃动作的青蛙出现在侏罗纪。因为青蛙是以昆虫和其他无脊椎动物为主食，因此必须栖息于水边。中国的蛙类有 130 种左右，它们几乎都是消灭森林和农田害虫的能手。

深处的石灰岩层，开采出一块巨大的石头，把这块石头劈开，意外地发现石头内藏有四只活的蟾蜍。这四只蟾蜍并排在一起，各有各的窝。窝比蟾蜍稍大一点儿，窝的表面还有一层松软的黄土。蟾蜍被从石头内劈出来后，还能在地上活动。后来一位生物学家取了其中一只较肥大的做了标本。科学家对这石灰岩层进行了

科学测定,证明它是 100 多万年之久了。为什么蟾蜍和青蛙能在岩石内、矿层内冬眠达 100 多万年乃至 200 万年之久而没有死亡呢?这样顽强的生命力,在生物史上是令人迷惑不解的奇迹之一。许多国家的科学家曾长期对此谜进行探索和研究。

许多生物学家认为,封存在岩石内、矿层内的蟾蜍和青蛙,没有温差的变化,这是能长期冬眠而不死亡的重要因素之一。生物学家测定,当气温上升 10°C 时,青蛙和蟾蜍的新陈代谢作用会加快二至三倍,而气温下降 10°C 时,代谢作用则会减慢到 $1/3$ 。埋藏在岩石内、矿层内的蟾蜍和青蛙,在永久保持“恒温”的状态下,它们受不到任何外界的刺激,天气的变化如晴与雨、寒与热、春夏秋冬四季的变换,对它们都没有什么影响,实际上是等于把生命贮藏了起来,几乎不进行新陈代谢,几乎不消耗能量,所以能长期不吃东西而又不死亡。

美国明尼苏达大学的苏米特博士曾经进行过多次试验,他把几只快要冬眠的蛙予以降温,发现:蛙在零下 20°C 左右时体内的水分开始结冰,在零下 60°C 时,体内已有 35% 的水结了冰。他让蛙在零下 60°C 的环境中生活一周,然后慢慢地提高温度解冻,结果蛙能活动了。这时,他取出蛙的肌肉,检查它的成分,发现有甘油存在。他在《科学》杂志上发表文章认为,钻进地下冬眠的蛙类,之所以继续生存而不死亡,这是由于冬眠时体内自然形成甘油的缘故。

青蛙



黄边箭毒蛙

有些科学家认为,上述解释还不够充分。

迄今为止,关于青蛙和蟾蜍为什么能在岩石内、矿层内生存 100 多万年至 200 多万年之久而不死亡的问题,仍是尚未彻底揭开的生物奇迹之谜。这个谜像磁石紧紧吸住铁块那样正在吸引着世界上许多生物学家的热烈探讨,新的理论不断提出。随着生物科学的迅速发展,这个谜团一定会被揭开。揭开这个谜团,对于研究人类长寿问题将很有启迪和借鉴作用。

旅鼠为什么要集体跳海

关键词

四面八方 密密麻麻 勇往直前 迁徙

在斯堪的纳维亚半岛，曾发生过自然界最悲惨、最奇异的景象：成千上万只旅鼠从四面八方接踵而来，越聚越多，它们离开原来的家乡，踏上征途。为了越过河流、湖泊，它们蜂拥地跃进水中，成群整群地被淹死。那些残存的旅鼠，继续前进。它们爬上悬崖，拥到大海边，跳进海里。



旅鼠

在挪威峡湾中航行的人们发现，有数以百万计的旅鼠坠入海中，密密麻麻，宽达三四公里。这还只是旅鼠群中的一支队伍。船航行 15 分钟，好不容易才穿过鼠群。旅鼠们多数都溺毙了，只有少数还活着，爬上了岸边的小岛。

近几百年来，旅鼠跳海的事几乎每隔三四年就要发生一次。1868 年，在挪威海面上航行的一艘轮船，突然搁浅了，船长在水手们的呼喊中仔细一看，这不是触礁，是海面上黑压压的一片蠕动着旅鼠，密密麻麻，层层叠叠，把轮船的通路给堵住了。

旅鼠体长约 15 厘米，身披细毛，像只粗短的老鼠，前肢有强劲爪子，善于挖掘。不同地区的旅鼠，毛色也有区别。有种旅鼠颈上像镶有一个圆圈，叫“领圈旅鼠”。到了冬天，它全身变成了白色，在冰雪世界中好掩护自己。夏天，



体验花儿芬芳中的旅鼠

科学家对旅鼠的行为进行研究,认为集体跳海不是旅鼠有意识的“自杀”行为,对此有不同的解释。有的说:旅鼠种群的倍增,促使旅鼠迁徙,去寻找另外的生息场所。出动时都向一个方向赶路,越集越多,固执的习性使它们勇往直前,因此遇山爬山,遇河过河,遇海投海,并没有想到自己会溺死。有的说:旅鼠在迁徙中,可能它们的身体功能发生异变,引起剧痛,才使它们从悬崖投向海中。

知识链接

旅鼠是一种极普通、可爱的哺乳类的小动物,常年居住在北极,体形椭圆,旅鼠腿短,耳朵小,毛软。

旅鼠在春天时会由冬天时的干燥地区移往夏天的潮湿地区,其数量约3~4年达到族群巅峰,在巅峰那年的夏末或秋季时会由高密度的地区迁往低密度的地区。

它们在地下挖洞筑巢,吃食草类。

旅鼠是昼伏夜出的动物,开始在一个地区数量不多,但是,当食物丰富的年头,繁殖很快。旅鼠出生后两个月左右,就可生育,一年可以产下七八胎。连续几年就使种群倍增,引起旅鼠大膨胀,原地呆不下了,于是,出现了成群迁徙。



繁殖力最强的北极鼠

有些地理学家认为,一万多年前,斯堪的纳维亚半岛和大不列颠岛、“大西洋”曾经相连,由于沧桑巨变,一些陆地下沉了,变成了海洋和岛屿。那些地方气候温和,食物丰足,挪威旅鼠一直保留了祖先们世代回归故乡的生活习性,因此才大举迁徙的。

旅鼠为什么要集体跳海,直到现在还是个谜。

长颈鹿的脖子是怎么变长的

关键词

粗壮 稀少 发达 淘汰 可惜

长颈鹿



长颈鹿是世界上最高的动物。一般的长颈鹿身高都在 5 米左右，有的高达 6 米。

长颈鹿之所以高，主要是依靠身体的两个部位，一个是特别长的腿，另一个就是特别长的脖子。它的头颈有两米多长，但颈椎骨却跟其他哺乳动物一样，只有 7 个。不同的是，长颈鹿的颈椎骨特别大，相互间有粗壮的肌肉紧紧相连。

长颈鹿的脖子究竟是怎么变得这么长的呢？

知识链接

长颈鹿生活在干旱而开阔的稀树草原地带，群居。长颈鹿以脖子长而闻名。它的颈和头的高度约占整个高度的一半以上。长颈鹿的长脖子对它们的求偶很重要。长颈鹿的食物大多是树叶，长脖子使它们能方便地吃到树叶，同时“脖子长、看得远”，有利于观察周围的动静。

法国生物学家拉马克提出了“用进废退”和“获得性遗传”的理论。他认为，在长颈鹿祖先生活的地区，由于自然环境的变化，成为干旱地带，牧草一天比一天稀少。那时候，长颈鹿的个子并不高，但为了活下去，它必须去吃高大树木上的叶子。

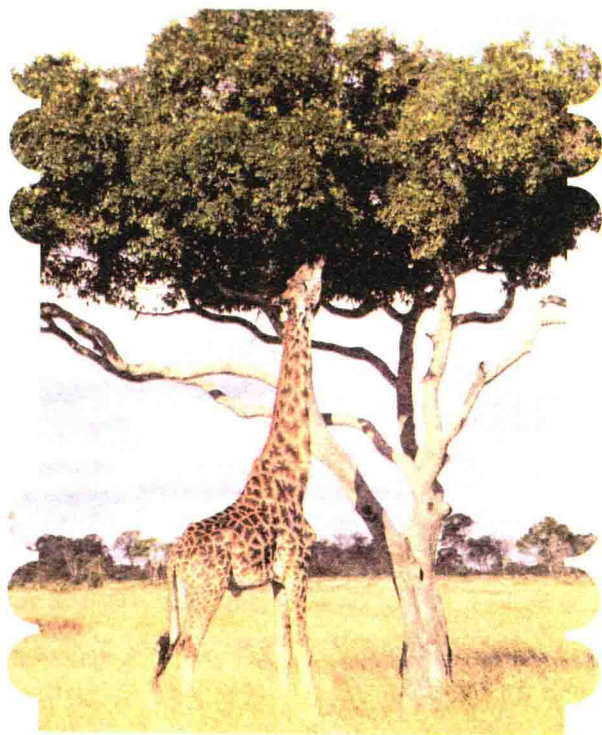
为了达到这个目的，它就要不断伸长脖子。由于经常使用的器官越

用越发达,不使用的器官就退化,这样经过许多代以后,长颈鹿的脖子就慢慢变长了,最后形成今天这个样子。

而生物进化论的奠基人——达尔文,却用自然选择学说来解释长颈鹿的长脖子。他认为,长颈鹿的祖先之间,脖子本来就有长有短,长脖子的个体因为有生存上的优势,就在自然淘汰中保存下来了。

现在另有一种说法,就是“基因突变”理论,也就是说,长颈鹿的脖子是在不断的基因突变中变长的。

其实,不管是哪一种,我们都应该可以找到从原始短脖子的长颈鹿到现代长脖子的长颈鹿之间的中间状态。可惜的是,迄今为止还没有这样的化石出土,所以,从今天来看,长颈鹿的脖子究竟是怎么变长的依然是一个谜。



长颈鹿吃树叶

长颈鹿



扁鼠为什么踩不死

关键词 精彩 一动不动 龇牙咧嘴 非凡 坚韧



白鼠

非洲的尼日尔有个马戏团，规模不大，全团只有六七个人。他们的节目也不多，名气却很大。

这个马戏团最精彩的压轴戏，主角却是一只小小的老鼠，它的出场常常使演出进入高潮。

这只老鼠有高超的本领，无论哪个庞然大物去踩它，只要不伤脑袋，它都安然无恙。难怪，它能有资格演压轴戏。

主角出场了，场上顿时欢声雷动。

漂亮女郎把老鼠放在地上。它伏在地上一动不动，但是，坐在最前排的观众可以看到，它并不安分，尾巴在一翘一翘，绿豆小眼儿骨碌碌地直转动。

“别看我是个弱女子，至少也有 50 公斤。”女演员脆生生地说，“可是，我这只仅有 50 克重的老鼠却是个坚强的角儿，我无法踩死它。”说完，便抬脚踩在了它的身上，并拼命用劲儿，还“哼呀哼呀”地叫着，故意龇牙咧嘴，使尽浑身力气的样子。

女郎的全部重量的确已经落在那只小得可怜的老鼠身上了。老鼠顿时被压成了一个饼，扁得脊梁上的皮已

知识链接

尼日尔为世界上不发达国家(低度开发国家)之一，农业是最基本的经济生产部门。至 2013 年以来尼日尔政局逐渐趋稳，政府致力发展经济，积极实行吸引投资政策。受自然条件恶劣、市场容量狭小和先期资本投入较大等因素限制，该国发展经济和吸引外资存在一定困难。

经和肚子贴在一起。接着，女郎站到了一边。

说来也奇怪，被压扁的老鼠并没有死，过了一会儿，它好像被打气了，一点点地鼓了起来，很快便恢复到了原来的样子，还扑通扑通跳了几下。

“我这宝贝儿是练过气功的！”

女郎嫣然一笑，指指老鼠，俏皮地说。

老鼠也练得成气功？新鲜！

观众当然不是傻瓜，无论如何不相信，都认为女郎耍了花招；有的人甚至怀疑，那是一只用特殊材料做成的机械鼠。

宠物鼠

“那么，你们也可以来试试！”马戏团的老板总是不失时机地出场，笑容可掬地对观众说：“如果谁证明它是假的，或者把它踩死了，我将给他一万美元。不过，只能踩在它身上，而且，不可以搓和碾！”老板强调说，“否则，我的宝贝死了，您得赔我 50 万美元。”

结果，谁也没有踩死这只老鼠。

有一个 200 公斤的大胖子，自称力大无穷，一跺脚能把柏油马路砸个坑。可是，英雄无用武之地，他对这只老鼠却毫无办法。

观众们总算信服了。

这只老鼠确实有非凡的气功，难怪老板说，谁踩死了它，要赔 50 万美元。观众也相信，这是世界上唯一会气功的动物。其实，这里有观众不知道的秘密呢！

原来，这只老鼠是尼日尔德山区的特产，当地人叫它扁鼠。

扁鼠是老鼠大家庭中的一员，它的生活习性跟其他种类的老鼠差不多。

科学家们发现扁鼠身体的内部结构却跟其他种类的老鼠有很大的不同。扁鼠的皮和骨头十分坚韧，坚如钢铁，不易轧碎；韧如橡皮，难以折断；肉也特别多，被踩时，它的内脏会挤往一边，脊梁骨挤往另一边，因此，只要不碾不搓，即使压上五六百斤的东西，也不能损伤它。

由于一般人都对它不了解，也就难怪马戏团的老板对它稍作训练，就能靠它赚大钱呢！



五道眉花鼠



老鼠生存能力之谜

关键词 无恶不作 健壮 惊讶 前赴后继 微不足道

老鼠可算是人类的敌人，它毁坏建筑物、糟蹋粮食，传播疫病，无恶不作，因此有了“老鼠过街，人人喊打”的俗话。

然而，尽管猫要捕老鼠，蛇、黄鼠狼、猫头鹰要吃老鼠，人们绞尽脑汁，费尽心机地要消灭老鼠，可老鼠依然无处不在。难怪有人说，在哺乳动物中，个体数量最多、分布最广的就是老鼠。

人们先是用机械的办法捕杀老鼠，但这种办法杀灭老鼠的数量十分有限。近几十年来，人们发明了许多杀灭老鼠的药物。可用了一段时间，这些药物也老鼠就失去了作用。据说，1960年，英国发布了一条消息，说是苏格兰的一个农户发现了不怕老鼠药的老鼠。

经过科学家们的试验，证实这种老鼠已具有遗传性的抗药能力。也就是说这种老鼠已具备了抗药的基因，它们的“子子孙孙”也都能抵抗药害。

老鼠不但不怕药害，而且连具有强大杀伤力的核放射也不怕。据1977年7月号的美国《地理杂志》报道：第二次世界大战之后，美国在西太平洋埃尼威托克环礁的恩格比岛和其他岛屿上试验原子弹，炸出一个巨大的弹坑，炸断了所有树木，同时发射出强大的射线。几年后，生物学家来到恩格比岛，发现岛上的植物、暗礁下的鱼类以及泥土都还有放射物质，可是岛上仍有许多老鼠。

