

全方位高品质百科图书
Quan Fanguo
Gaopin zhi Tushu
Reading World

你想拥有广博的知识吗？无论古今中外，科普世界，
都是你最优秀的校外课堂。

本书把大千世界的科普知识一一展现在你的面前，
让你开阔眼界，增强求知的兴趣，凭借知识的力量竟取成功！

Exploration

[探索未知的世界]

探索未知的

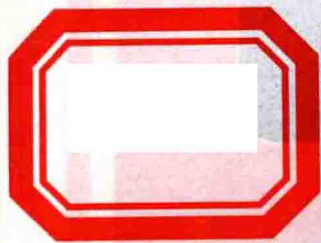
神秘现象

探索，使人快乐，探索，让你大开眼界……

专家推荐 · 课外阅读 · 成长必读书
推荐给
学生最好的
礼品书
★★★★★

张琪◎主编

吉林大学出版社

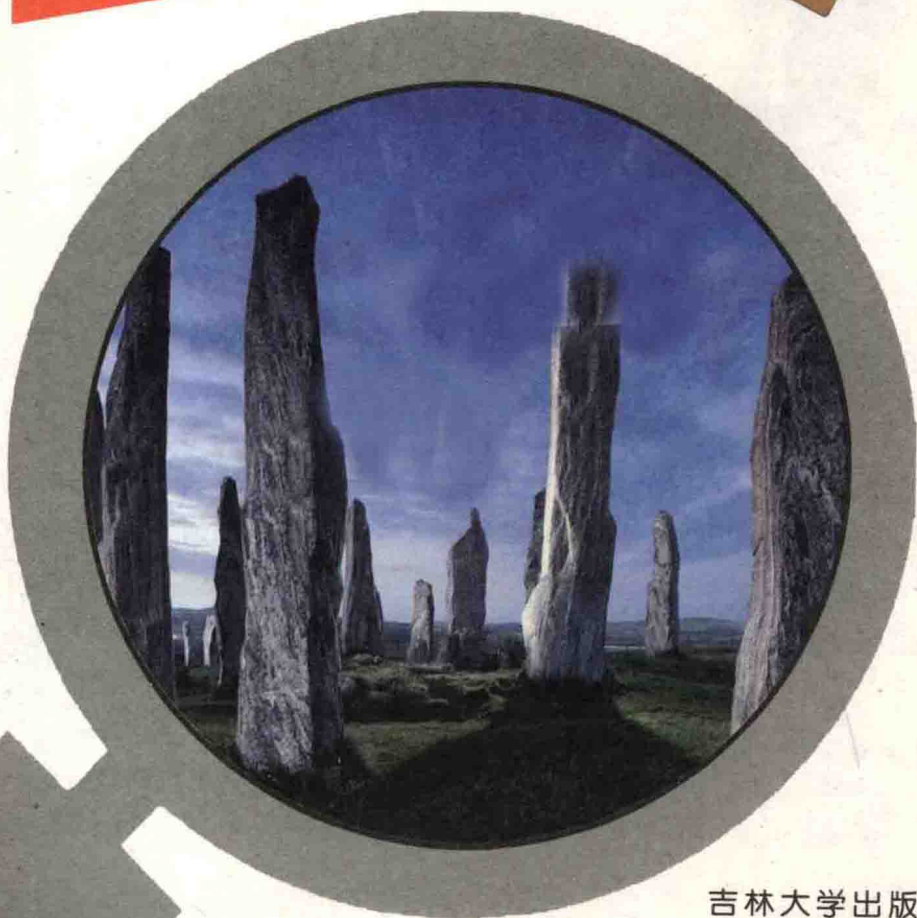


探索未知的世界

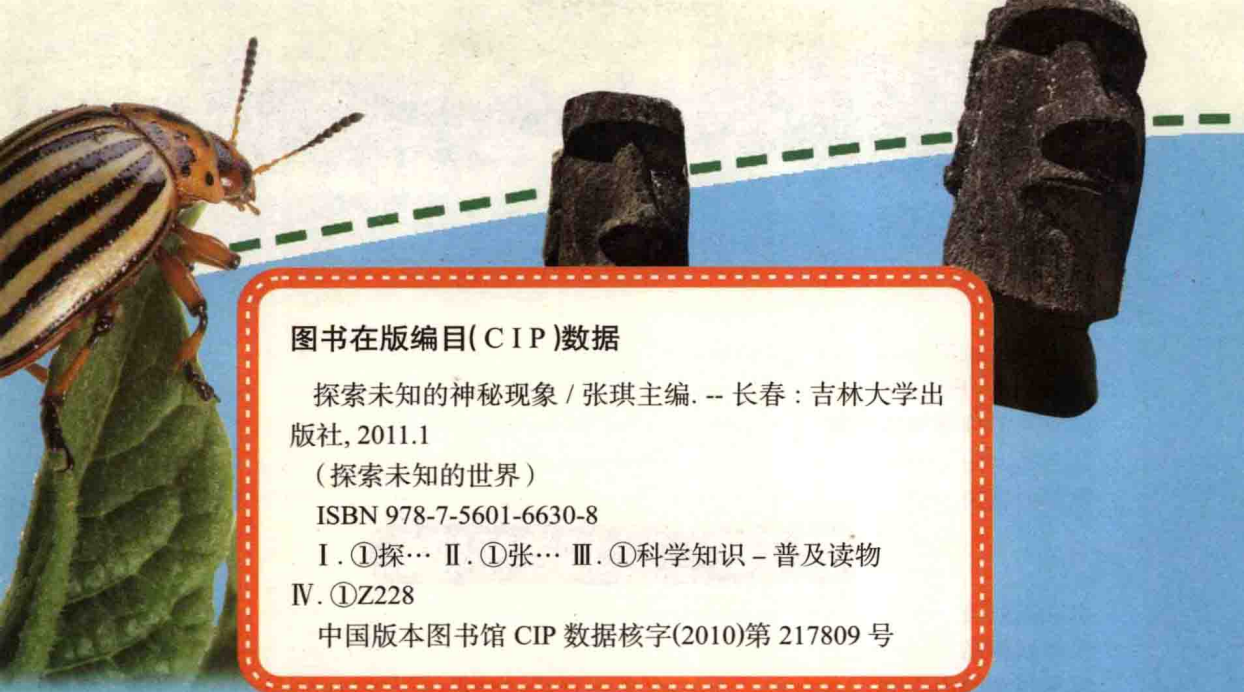
探索未知的 神秘现象

SHENMIXIANXIANG

主编/张琪



吉林大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

探索未知的神秘现象 / 张琪主编. -- 长春 : 吉林大学出版社, 2011.1

(探索未知的世界)

ISBN 978-7-5601-6630-8

I. ①探… II. ①张… III. ①科学知识 - 普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 217809 号

探索未知的世界

探索未知的神秘现象

主 编:张 琪

责任编辑:王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本:710 × 1000 毫米 1/16

印张:12 字数:200 千字

ISBN 978-7-5601-6630-8

封面设计:安丰文化

三河市腾飞印务有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版

2011 年 1 月第 1 次印刷

定价:25.80 元

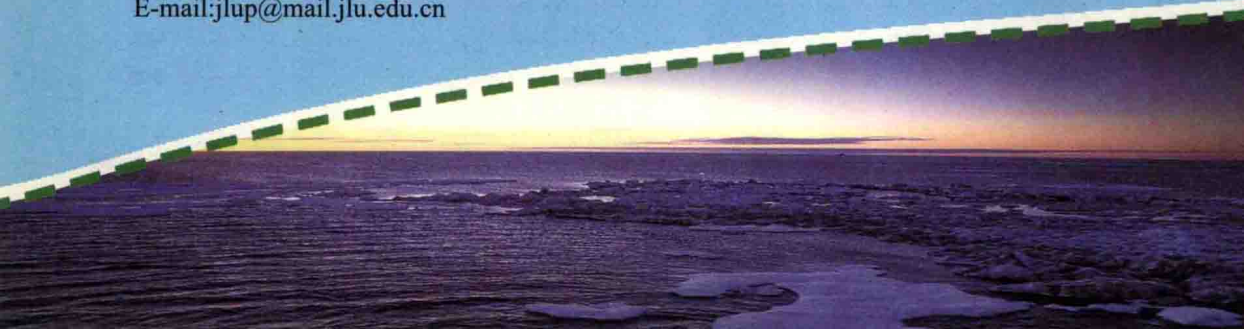
版权所有 翻印必究

社址:长春市明德路 421 号 邮编:130021

发行部电话:0431-88499826

网址:<http://www.jlup.com.cn>

E-mail:jlup@mail.jlu.edu.cn



目 录

CONTENTS

第 1 章 动植物神秘现象

带有鳞片的乌贼	8
旅鼠集体跳海	10
千年古树群落之谜	12
发热植物	18
生活 200 万年的青蛙	20
不怕刀斧砍的树	22
能杀死大象的青蛙	24
青蛙大战	26
扁鼠为什么踩不死	29
植物会设陷阱	31
会飞的狗	34
恐怖鸟	36
“空中动物园”	38
鱼狗鸟	39
神秘的“吃人树”	41
厉害的采采蝇	49

第 2 章 自然神秘现象

破译“血雨腥风”之谜	52
火山喷冰	56
树状的闪电	58
美国六月雪	59
留下图案的闪电	62
气象奇景——三日同辉	65
罕见的天象奇观	68
“石棺涌泉”	70
天降火雨	73
日月为何同照	75
火星上的可疑痕迹	77
天上为何下动物“雨”	84
天降“金字塔”	88
雷暴雪	90
奇异的物质和光束	93





四方形的太阳	101
太阳夜出	102
棺材是怎样漂回故乡的	103
蓝色的太阳	105
飘浮的城市	106

第3章 水域神秘现象

水往高处流	108
天然沥青湖	109
越旱越涨的印天池	114
天然火锅——沸湖	115
救命河	116
不死的死海	117
海底金字塔	120
洋底山脉	122
奥克兰岛的神秘海洞	129
神秘的“海底黑烟囱”	138
萨特大漩涡	143
神出鬼没的幽灵岛	147

第4章 科学神秘现象

教堂中的“晴雨表”	154
难解的仙鹤图	157
奇妙的巧合	160
神秘物质穿越身体不留痕迹之谜	164
永不生锈的印度铁柱	166

第5章 大地神秘现象

大自然的鬼斧神工	168
大古都怎么会淹没在丛林中	173
神秘的“未知大陆”	176
大陆为什么会消失	182
沙漠甘泉藏在哪儿	185
峨眉山为何“雄奇幽秀”	189



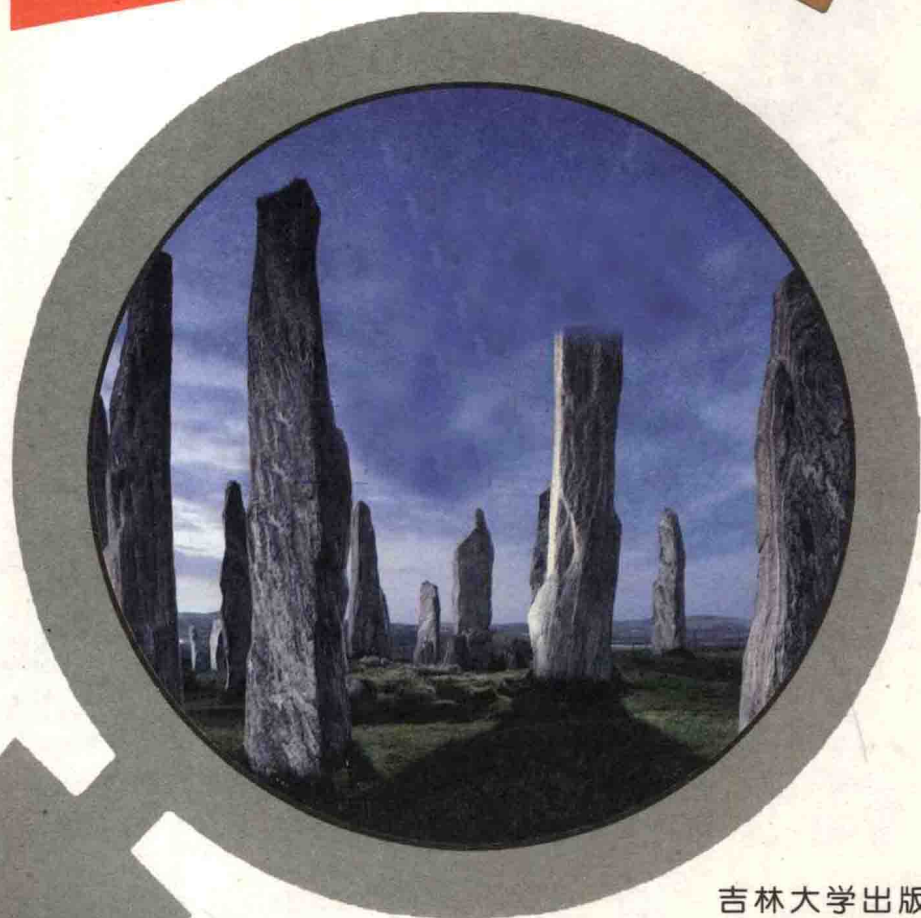


探索未知的世界

探索未知的 神秘现象

SHENMIXIANXIANG

主编/张琪



吉林大学出版社

前言

FOREWORD



宇宙是浩瀚无垠的，人类对宇宙的认识是永无止境的。千百年来，人类在文明发展的漫长过程中，不断挖掘自身的聪明智慧，不断探索宇宙的未知领域。从哥白尼的天体运行论述到牛顿从一只苹果提出有引力现象，从中国的火药发明到今天的飞船造访月球，可以说人类发展史就是人类对宇宙不断认识的探索史与奋斗史。

随着现代科技文明的不断发展，人类对这个宇宙的知查更辽阔、更细微。放眼望去，哺育了五洲四海的地球是那么的广袤与博大，是那么的玄奥与神奇。当我们面对着复活节岛的石像默默无语时；当我们困惑着史前时期竟会有宇航员的踪迹而难以置信时；当我们驾乘飞船向地球的毗邻展翅翱翔时；当我们惊闻UFO的超能力而不知所措时；当我们对百慕大的海域、空域谈虎色变时；当我们迷茫着人类的未来命运或喜或悲时……我们的耳边会倏然响起爱因斯坦的那句话：“探索奥妙对于人类而言，是最为美妙的事情。”

为此我们精心编写了《探索未知的世界》这套书。《探索未知的世界》包含了古墓宝藏、地球世

TANSUOWEIZHIDESHIJIE



界、宇宙世界、人类悬案、天外来客、神秘现象、历史疑案等方面的内容，融知识性、科学性、趣味性于一体，对读者具有强烈的吸引力。

值得一提的是，该套书文字简洁，可读性强，而且书中的许多知识都是鲜为人知的。同时，根据内容，我们配置了相应的图片，因而增强了直观性，进一步提升了该书的文化品位。

虽然这套书的定位是青少年读者，但我们不希望这套书仅仅是孩子的案头读物，而更希望这是家长与孩子共同阅读的图书。我们深信，这套书中的内容不仅孩子们感兴趣，家长也同样会感兴趣。在父女同读、母子共享天伦之乐中，不仅能获取知识，更能感受到家庭的温馨、亲情的可贵。

古希腊学者阿基米德曾说过这样一句话：“给我一个支点，我将撬起整个地球。”作为编者，我们衷心希望这套精心编写的图书能够成为少年读者人生旅途中的一个小小支点，我们更期待着他们撬起地球的那一天。

编者

目 录

CONTENTS

第 1 章 动植物神秘现象

带有鳞片的乌贼	8
旅鼠集体跳海	10
千年古树群落之谜	12
发热植物	18
生活 200 万年的青蛙	20
不怕刀斧砍的树	22
能杀死大象的青蛙	24
青蛙大战	26
扁鼠为什么踩不死	29
植物会设陷阱	31
会飞的狗	34
恐怖鸟	36
“空中动物园”	38
鱼狗鸟	39
神秘的“吃人树”	41
厉害的采采蝇	49

第 2 章 自然神秘现象

破译“血雨腥风”之谜	52
火山喷冰	56
树状的闪电	58
美国六月雪	59
留下图案的闪电	62
气象奇景——三日同辉	65
罕见的天象奇观	68
“石棺涌泉”	70
天降火雨	73
日月为何同照	75
火星上的可疑痕迹	77
天上为何下动物“雨”	84
天降“金字塔”	88
雷暴雪	90
奇异的物质和光束	93





四方形的太阳	101
太阳夜出	102
棺材是怎样漂回故乡的	103
蓝色的太阳	105
飘浮的城市	106

第3章 水域神秘现象

水往高处流	108
天然沥青湖	109
越旱越涨的印天池	114
天然火锅——沸湖	115
救命河	116
不死的死海	117
海底金字塔	120
洋底山脉	122
奥克兰岛的神秘海洞	129
神秘的“海底黑烟囱”	138
萨特大漩涡	143
神出鬼没的幽灵岛	147

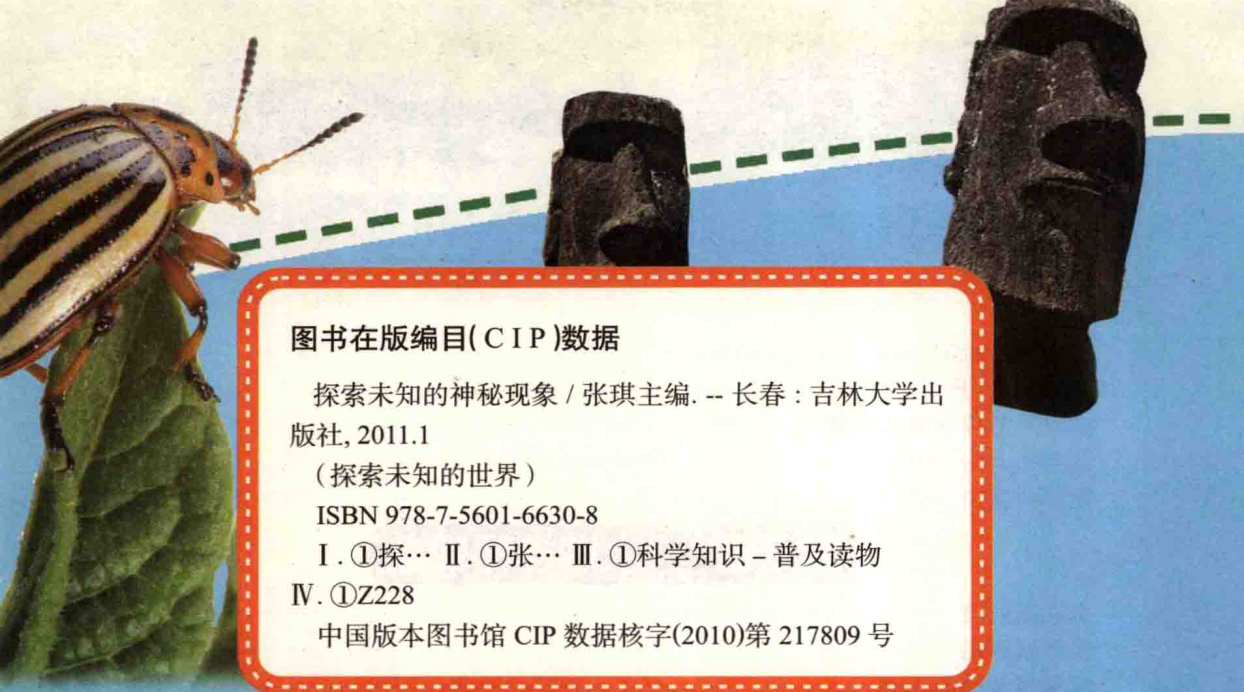
第4章 科学神秘现象

教堂中的“晴雨表”	154
难解的仙鹤图	157
奇妙的巧合	160
神秘物质穿越身体不留痕迹之谜	164
永不生锈的印度铁柱	166

第5章 大地神秘现象

大自然的鬼斧神工	168
大古都怎么会淹没在丛林中	173
神秘的“未知大陆”	176
大陆为什么会消失	182
沙漠甘泉藏在哪儿	185
峨眉山为何“雄奇幽秀”	189





图书在版编目(CIP)数据

探索未知的神秘现象 / 张琪主编. -- 长春 : 吉林大学出版社, 2011.1

(探索未知的世界)

ISBN 978-7-5601-6630-8

I. ①探… II. ①张… III. ①科学知识 - 普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 217809 号

探索未知的世界

探索未知的神秘现象

主 编:张 琪

责任编辑:王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本:710 × 1000 毫米 1/16

印张:12 字数:200 千字

ISBN 978-7-5601-6630-8

封面设计:安丰文化

三河市腾飞印务有限公司印刷

2011年1月第1版

2011年1月第1次印刷

定价:25.80 元

版权所有 翻印必究

社址:长春市明德路 421 号 邮编:130021

发行部电话:0431-88499826

网址:<http://www.jlup.com.cn>

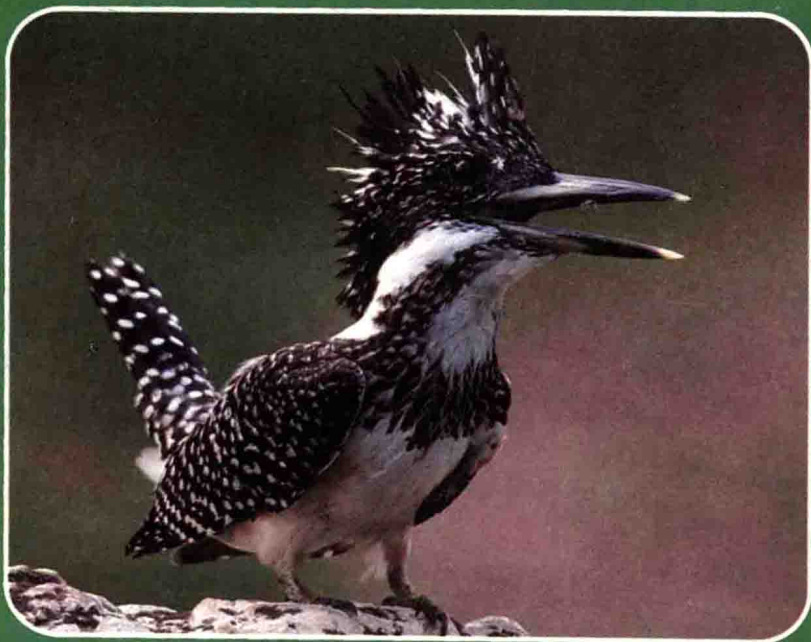
E-mail:jlup@mail.jlu.edu.cn



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。

第 1 章

动植物神秘现象



带有鳞片的乌贼



▲渔船在南极捕获最大乌贼

乌贼是软体动物，广泛分布于世界各地的海洋中，大约有600多种，最大的竟长达20米，小的只有二三厘米。它的体表光滑，没有鳞片。可是前苏联的一位海洋生物学家约·尼·尤霍夫，通过解剖抹香鲸的胃发现了身上带有鳞片的乌贼。

这一发现，使尤霍夫兴奋异常，开始对这些乌贼进行了认真的观察研究。

尤霍夫发现，这种乌贼并不是全身都长着鳞片，它们的尾腔和一些末梢部分没有鳞片，没有鳞片的地方，皮肤仍然显得很光滑。这种乌贼的鳞片像建

筑物上的绛红色的瓦片，通过肌肉组织延伸，紧紧地排列在一起。鳞片随着乌贼的生长逐渐增大，数量也不断增加。一条体长29.5厘米的乌贼，全身的鳞片竟多达12465片。每一个鳞片内部都有微小的薄层，里面充满了空气，就像一个微小的

▼乌贼



气瓶。显然，这种包着空气的鳞片，可以使乌贼的漂浮和行动更加自如。

这种乌贼在刚出生的时候都还有触手，但是到了成年时触手却全都没有了。人们都知道触手是乌贼的重要器官，它们凭借触手来猎取食物和御敌防



▲乌贼触须

身,在水里游动时触手又可起到桨的作用,可用来掌握速度和方向。很难想象乌贼没有触手会怎么生活。可是,为什么带鳞的乌贼却没有触手呢?它们没有触手还能生活得很好,这是怎么回事呢?

与其它海洋动物不同的是,别的动物是前进的速度快,而乌贼却是后退的速度快。它们行动的原理是通过肌肉收

缩,把外套腔里的水从漏斗管里喷出,借助于水流的反作用,飞快向后游去。可带鳞乌贼却不是这样,它像一般海洋动物那样游动。这又是一个谜。有人分析,大概是由于这种乌贼生活在海洋的底层,靠那些喜静不喜动的动物为食,因此不需要快速运动。到底是不是这样,现在还不能下结论。



▲体长达8米的巨型乌贼

▼海里活动的乌贼



旅鼠集体跳海



▲纳维亚半岛水面上的船只



▲旅鼠

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，

整群整群地被淹死。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。

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，



▲斯堪的纳维亚半岛

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,前肢有强劲的爪子,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,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。

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



▲体验花儿芬芳中的旅鼠

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。

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。

▼繁殖力最强的北极鼠



千年古树群落之谜



▲怪柳林长在河滩上

在西藏的重要林区、绿蓝清澈的尼洋河畔，距林芝县以西十多公里的巴结乡西南坡上，有一百多亩苍青翠绿、多世同堂、盛大繁茂的巨柏家族，它的“小辈”虽仅出生几个春秋，“长者”却有近几千年的历史。它们是祖先留下来的珍贵的“活化石”。这里的古树群落神奇到甚至连太阳黑子的活动规律也能从年轮中反映出来。无怪乎有人称：一株古树就等于是一部千年史书。巨柏为什么这么长寿，至今仍然苍劲挺拔，果实累累呢？这其中的秘密如同古树的年龄一样，深不可测。

巨柏自然保护点所在的尼洋河流域，山崖陡峭、地形复杂，尼洋河顺着蜿蜒的山谷由西向东迤邐而行奔腾不息，两侧山峰林立，气势雄伟，多为海拔五千米以上的高山围绕的狭窄谷地，只在东南端与雅鲁藏布江交汇处有一缺口，潮湿的季风气候得以逆流而上。整个大气候受这种季风气候影响，分布着大面积繁茂的原始森林。

在大地形气候之内，由于局部小地形的变化，地理空间水热条件又被重新

▼巨树

