

读图时代

世界未解之谜



读图时代 特别企划

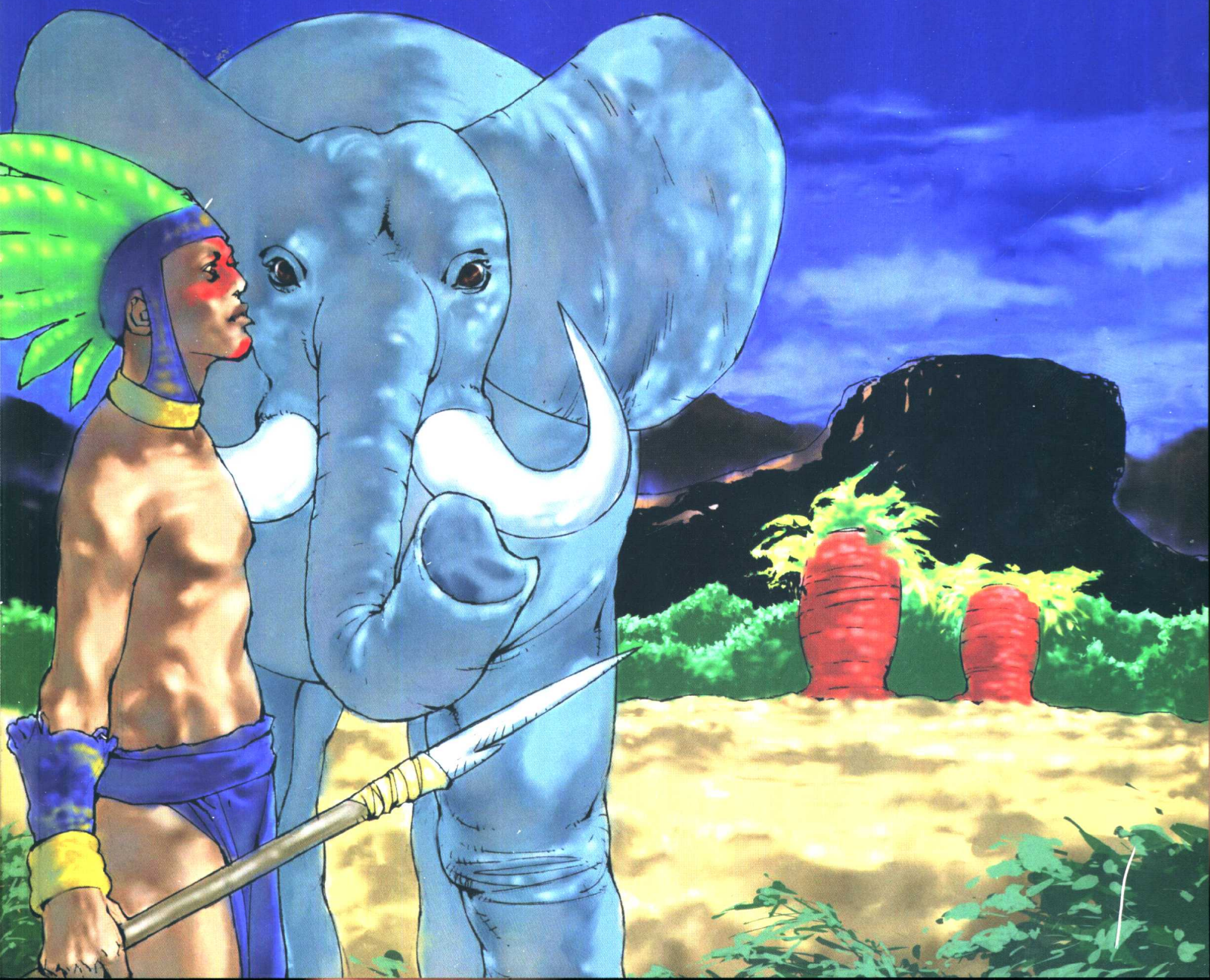
彩 绘 本

DUTUSHIDAISHIJIWEIJIEZHIMI
CAIHUIBEN

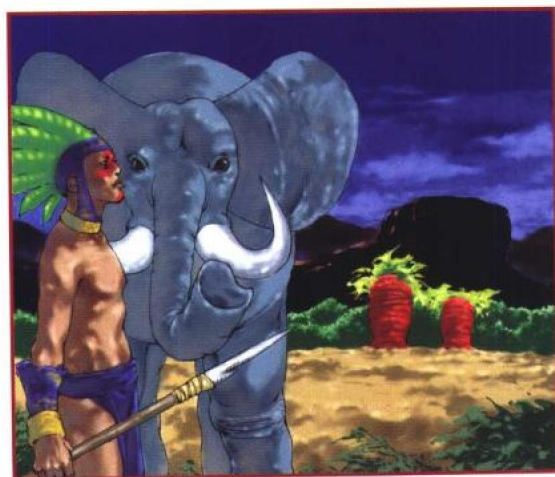


中州古籍出版社

超越解释的自然



读图时代世界未解之谜彩绘本



超越解释的自然

 读图时代 特别企划

 中州古籍出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

超越解释的自然 / 读图时代出版公司编. — 郑州: 中州古籍出版社, 2003. 5

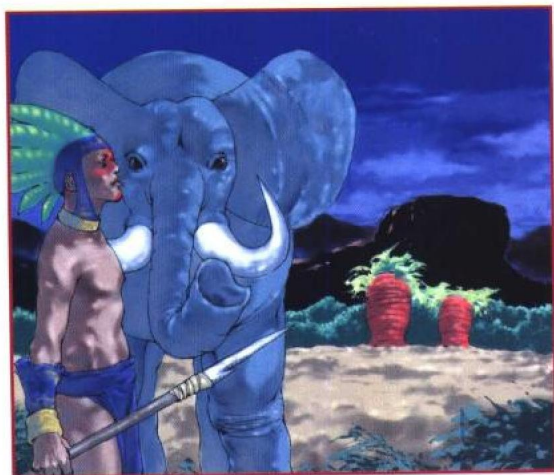
(读图时代世界未解之谜彩绘本)

ISBN 7-5348-2263-7

I. 超 ... II. 读 ... III. 自然科学—普及读物

IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 019683 号



责任编辑: 张燕萍 赵新民

美术编辑: 韩 青

脚本总监: 陈雪梅

制作总监: 陈雪梅 李 伊

脚本撰写: 韦晓黎

绘画主笔: 何晴川

电脑上色: 王立军

后期统筹: 夏吉安

排版监理: 禹尔滨

后期助理: 郑亚超 齐光明 黄一棉

蒋和颐 孙世鹏 陈鲲鹏

整体设计: 北京读图时代文化发展有限公司

设计制作: 北京读图时代先锋原创工作室

责任校对: 平 民

出版社: 中州古籍出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002)

发行单位: 新华书店

承印单位: 郑州新海岸电脑彩色制印有限公司

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 3

字数: 60 千字

印数: 1-10000 册

版次: 2003 年 5 月第 1 版

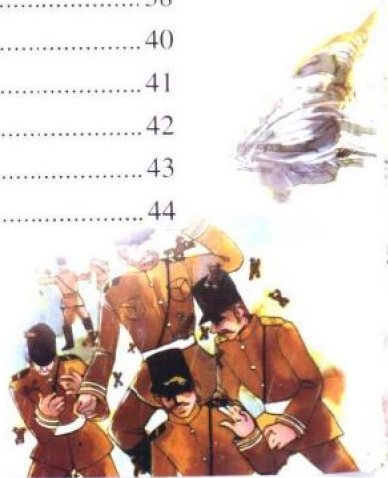
印次: 2003 年 5 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-5348-2263-7/G · 477

定价: 12.00 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。

地震前的天兆	1
光怪陆离的植物王国	2
变幻莫测的地光	3
隐秘难寻的大象坟场	4
海中异宝龙涎香	5
黑潮追踪	6
百年疑案天池湖怪	7
动物为何“厌世轻生”	8
河中鲜肉是什么怪物	10
可怕的蝗虫集团军	11
隐匿千年的尼斯湖怪	13
惊心动魄的武当奇观	14
美人鱼传奇	15
有趣的岩石音乐家	16
扑朔迷离的海豹木乃伊	17
奇光异彩耀大海	18
莫名其妙的杀过行为	19
谁给鸟儿做向导	20
千古奇观日月同升	21
谁是谁非哺乳鸟	22
神奇的动物禁圈	23
千奇百怪的雨	24
食人植物疑踪	25
神秘美丽的哈纳斯	26
谁给蛋壳雕上星星	27
迷途知返的动物	28
死而复生的动物	29
神出鬼没话海怪	31
植物也会害怕吗	32
长腿的石头	33
智慧神奇的海豚	34
通向未知的时空隧道	36
行踪诡秘的球状闪电	37
震惊世界的大爆炸	38
岩中石蛋何处来	40
原因不明的京师惨案	41
未卜先知的动物	42
无名火从何处来	43
困扰世界的麦田怪圈	44



地震前的天兆

中国古人认为，世界上的万事万物之间存在着某种神秘的对应关系。在地震之前，天上可能会出现预兆，这就是地震云。

1948年6月，日本奈良市的市长健田忠三郎看见天上有一条长蛇一样的云彩横挂天空，久久不散，觉得十分奇怪。3天之后，附近地区就发生了大地震。从此健田就对这种怪云产生了兴趣。他经过多次观测发现，在大地震前，天空往往会出现这种带状、绳状的云彩，它与一般云彩不同，即便有风也能长久维持这种形状。云彩所在方向就是震中所在。用这个方法，健田成功地预报了包括我国唐山大地震在内的许多次地震。

其实在我国古代早就有云霞兆震的记载。清代有人记述明万历四十四年（公元1616年）南京地震时说在正阳门前看到两条龙在争斗，其实当时人们见到的就是这种带状云。民国34年（公元1935年）的《隆德县志》说得更明确：天晴日暖，碧空晴净，忽见黑云如缕，宛如长蛇，横亘空际，久而不散，势必地震。

地震云除带状外，还有辐射状、肋骨状。所有云带指向的地方就是震中。

那么，地震云的成因是什么呢？有些人认为是地震前会发生断裂，断裂处一般呈带状，带里的热气上升，凝结成云，就是地震云。也有人认为云彩是由空气中的水滴构成的，构成水滴需要有核，这种核带有磁性，而地震前沿着地震带方向的地磁会发生异常，使这些小水滴沿地震带的磁力线方向排列，经久不散。



光怪陆离的植物王国

养育了人类的美丽地球，不仅是飞禽走兽的快乐天堂，也是光怪陆离的植物王国。在这里生长着各种各样、千奇百怪的植物。

最奇怪的植物莫过于跳舞树了。这种生长在我国西双版纳原始森林里的树，一听到优美的音乐就会摆动枝条，像婀娜多姿的少女一般翩然起舞。奇怪的是，如果乐声过于强烈，它也会像疲倦了一样停止不跳。

植物从远古时期就是人类最重要的食物来源，但有些植物产出的食品却令人啧啧称奇。如著名的猴面包树，果实松软，富含淀粉和脂肪，吃起来就和面包差不多。而我国东北出产的一种树，树皮则能分泌出上好的精盐。此外还有产糖、产酒、产牛奶的树。

非洲有种树的树皮中含有大量磷元素，一到夜晚它的枝干就发出明亮的光；在我国贵州的原始森林中也有这样的树，只不过发光的部位是叶子，夜晚看去，就像无数团小小的绿色火焰，闪着星星点点的光。而生活在海里的藻类有许多都能发光。

有些植物能驱赶蚊虫，有些植物却对昆虫有天然的吸引力。在云南有一棵松树，每年5月左右就会有大批蝴蝶从各处飞来聚集其上。而在美国，这样专门吸引蝴蝶的松树则有一整片。

有些树对天气变化十分敏感。生长在亚热带地区的青冈树就是其中之一。这种树天晴时与普通树没什么两样，而每当风雨来临前，它的叶子就会变红。

为什么会有这么多奇怪的植物呢？人们在迷惑之余，不免要为大自然的神奇而感叹了。



变幻莫测的地光

在众多的 UFO 现象中，有一些被专家认为是自然现象而非真正的不明飞行物，其中有一类就是地光。那么地光是什么呢？

科学家们一般认为，地光是一种发生在地面或底层大气中的发光现象，它往往在地震前或震时发生。早在春秋时代，我们的先人就已注意到地震和地光的联系。《诗经》中描写一次大地震时写道：烨烨震电，不宁不令，百川沸腾，山冢崒崩。近代的有关记录就更多了。1976年7月28日下午3点左右，从北京开往大连的特129次列车路过唐山，两位司机突然看到3束奇怪的白光闪过，像闪电又不是闪电。他们当机立断紧急停车，这时地震发生了，全车乘客因此安然无恙。在日本，几乎每次地震前都有人目击到各种各样的发光现象。

地震为什么会产生地光呢？有人认为这是地壳变化引起空气电荷变化，并在某种因素下产生的放电现象。100多年前，欧洲有人用验电器做试验发现，地震前空气中确实积聚了大量电荷。这种电荷的积聚可能是石英晶体的压电现象，也可能是震波撞击空气所产生的。

不过，并不是所有地震都有地光出现，同样，地光出现也不一定就会发生地震。在广西隆安县附近有座小山，从20世纪80年代中期开始，每年冬季山上就会发出环状的光芒，然而走到山脚就不见了，山上既没有烟也没有灰。

看来，地光的产生原因相当复杂，不能一概而论。





隐秘难寻的大象坟场

大象是一种极有灵性的动物。传说大象能够预知自己的死期，当老象们知道大限将至时，就会偷偷离开象群，独自前往隐藏在密林幽谷中的大象坟场，在那里等待死亡的来临。

数百年来，只要有大象活动的地方就有类似的传说存在。的确，虽然大象身躯庞大，但从没有人见过野象的尸体，它们都到哪儿去了呢？据非洲肯尼亚的一位酋长说，他有一次因打猎迷了路，无意中走到一个白骨累累的岩洞里。从骨架的大小和形状看来，应该是大象留下的。他还亲眼看见一只大象摇摇晃晃地走进来，倒在地上死去。两位苏联探险家按照他指点的方向前去寻找，也看见了一个堆满动物尸骨的山谷。

大象坟场究竟存不存在呢？有人认为这只是某些偷猎者编出来的谎言，以此掩盖捕猎大象的罪行。20世纪20年代就曾发生过这样的惨剧：一群大象遭到欧洲探险者们的重重围猎，又不巧正遇上森林大火，整个象群无一幸免。探险者们因此得到了大批象牙，为掩人耳目，他们就捏造了发现大象坟场的故事。

有些动物学家曾经目击到大象的葬礼。象群在死去的同伴周围围成一圈进行哀悼，然后用长牙挖出深坑，用鼻子卷起石头将尸体掩埋起来。但被埋葬的都是母象或幼象，长着珍贵象牙的老公象的尸体从来就没被发现过。有人认为它们临死前都到了沼泽地里，所以人们无法发现它们的尸体。但是，大象又是怎么知道自己死期的呢？



海中异宝龙涎香

在古代,香料是身价与黄金几乎相等的贵重物品。其中最为名贵也最为神秘的是产于海中的龙涎香。龙涎香一般飘浮在海上,呈灰黑色蜂蜡状,多见于印度洋海域。它香气持久,香味沁人心脾,是香料中的佼佼者。龙涎香是如何形成的呢?自古以来就是一个引人入胜的谜。

我国古人以为,龙涎香是龙在海滩上晒太阳时流出来的涎水形成的。而其他国家的人则认为它是特殊的菌类,或是某种奇异鸟类的粪便。直到19世纪,人们才知道它是从抹香鲸体内产出的。但具体过程究竟怎样,说法又各不相同。

有人认为龙涎香是抹香鲸的自然分泌物。但并不是在每一条抹香鲸体内都能发现龙涎香。于是有人提出它可能是抹香鲸体内的结石。但是解剖结果发现,龙涎香常常产于抹香鲸的直肠和结肠中,里面还常有大王乌贼的角质喙。大王乌贼是抹香鲸最喜欢的食物。因此如今被广泛接受的观点认为,龙涎香是抹香鲸的肠胃受到无法消化的硬物刺激产生的一种病态分泌物,它可能是用于治疗抹香鲸被硬物磨伤的肠胃的。

有趣的是龙涎香刚取出来时奇臭无比,因此最初人们根本无法将它与香料之王联系在一起。它必须经过海水长时间浸泡,颜色逐渐变淡后才会芳香扑鼻。因此最好的龙涎香是白色的,它在海水中至少泡了上百年。而最差的也要泡上3年以上。为什么会这样呢?如今还没人能够解答。



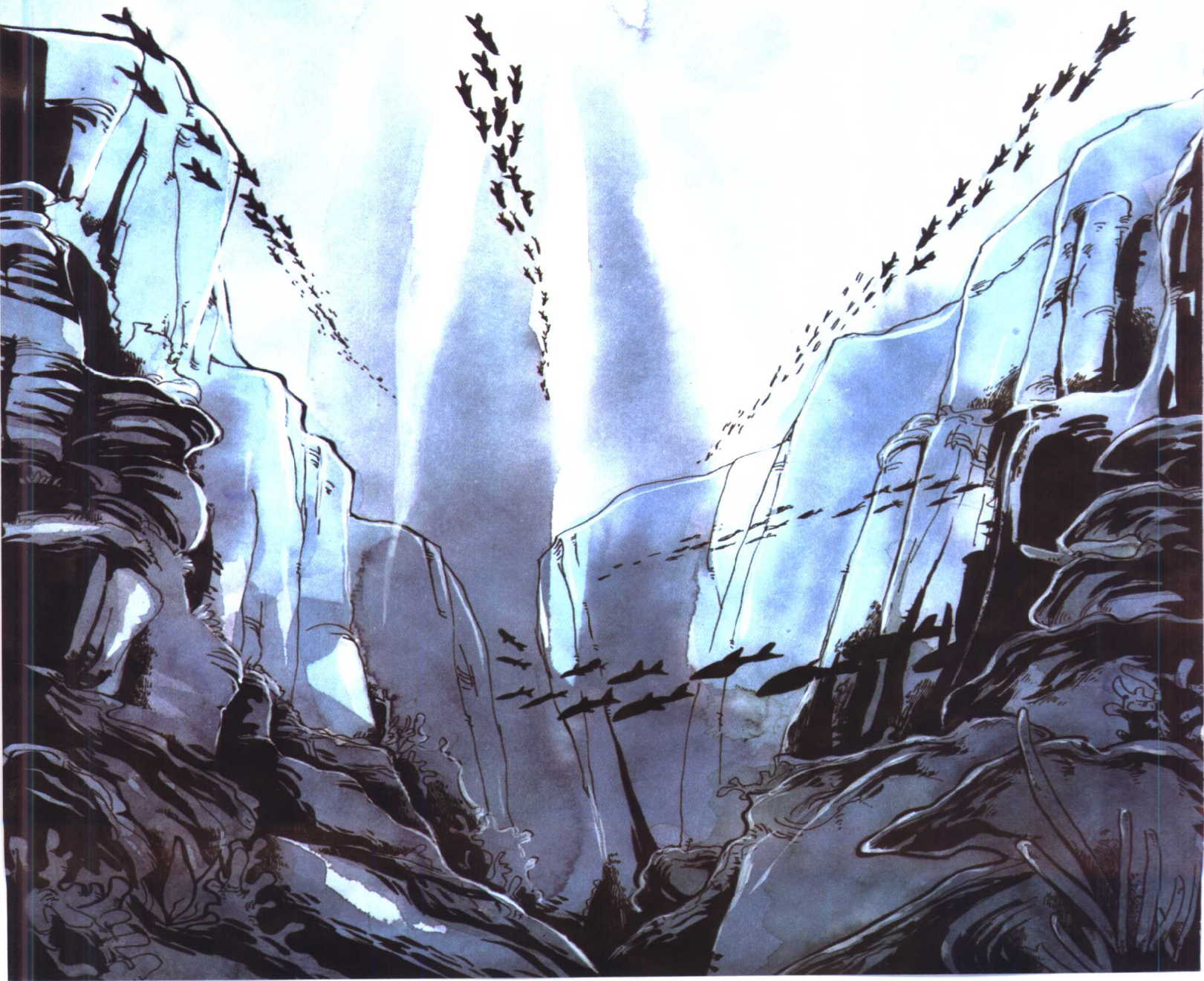
黑潮追踪

黑潮是沿着北太平洋西部边缘流动的一股海流。因为它的水质比周围海水更为纯净，水分子散射出的蓝色光波更多，看起来比周围海水颜色更深，呈蓝黑色，所以被称为黑潮。

黑潮自南向北滚滚流动，从菲律宾群岛东南部沿巴士海峡延伸，从台湾东岸进入我国东海，在日本岛和朝鲜济州岛附近各分出一支，最后分别折返北太平洋。这股海流温度较高，盐分较多，流量大，流速快，其中还生存着大量热带浮游生物，对流经地区的气候、鱼群资源、海水更新等有极大影响，因此引起了人们的关注。

其中最受关注的就是所谓的“黑潮大弯曲”，也叫“黑潮蛇动”。它是指黑潮的主干流不是呈直线流动，而是像蛇一样蜿蜒前进。这种弯曲对气候影响非常大，如果它远离日本岛海岸线，沿岸气温就会降低，空气就变得干燥；如果它弯向日本岛，则会带来温暖湿润的天气。除此之外，因为黑潮能带来丰富的食物，所以“大弯曲”也会影响鱼群的集结。但是，黑潮弯曲是如何形成的呢？目前没有人能回答这个问题。人们甚至连黑潮弯曲的规律也还没有完全掌握，它有时弯曲很大，有时弯曲很小，有时又近乎没有，是什么影响了它的弯曲度呢？

神秘的黑潮还有许多奥秘，等待海洋学家们去破译。



百年疑案天池湖怪

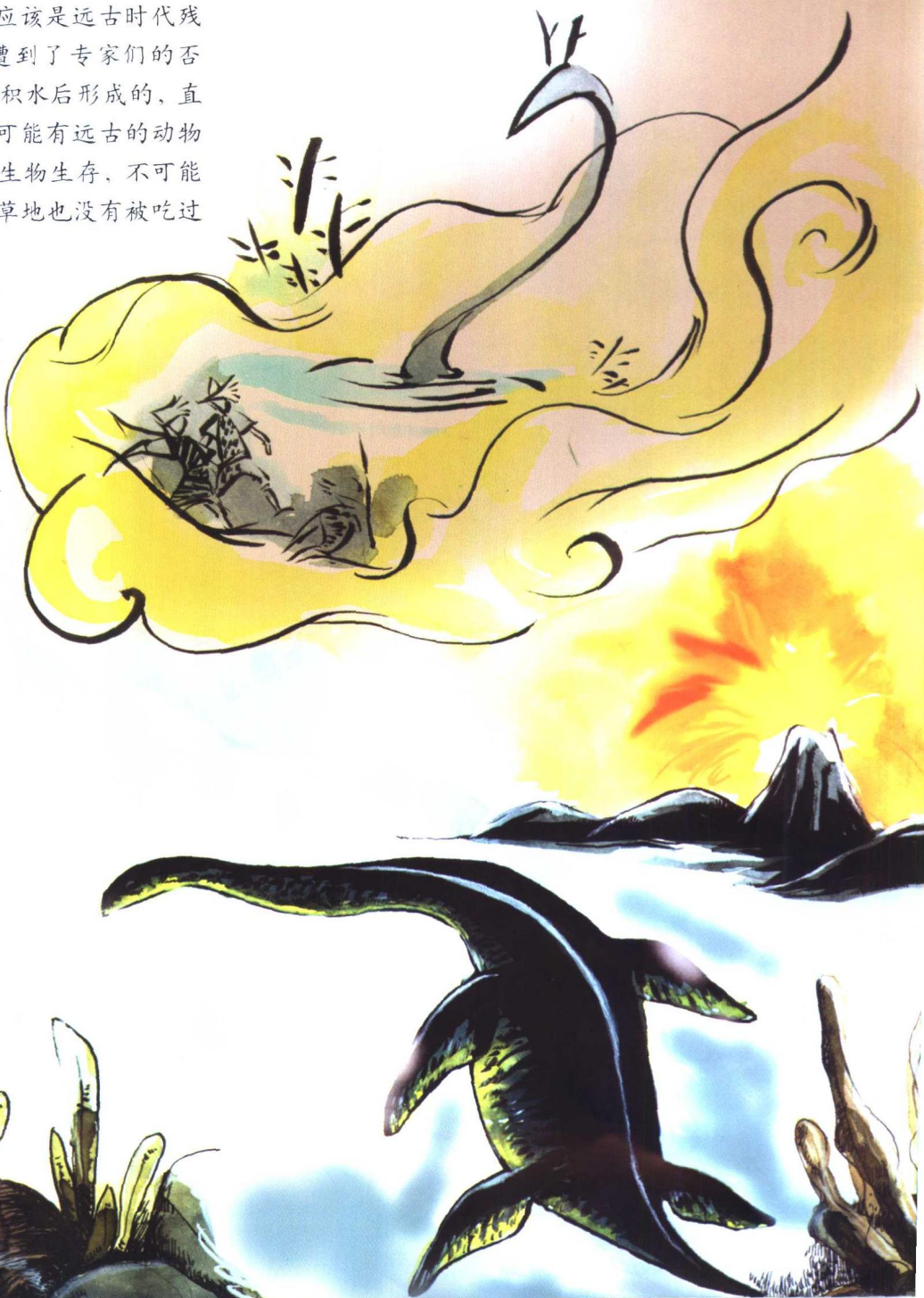
山高林密、富饶秀美的长白山一直被视为灵秀之地。那里流传着不少神奇的故事，天池神龙就是其中之一。

传说在 100 多年前有几位猎手上山打猎，看到天池中有一个金黄色的怪物，头大如盆，顶上生角，脖子很长，嘴下面有很多胡须。猎手们以为这个怪物就是传说中的龙。后来又多次有人见到过这奇怪的巨兽。

1980 年，一位气象工作者在近距离内看到了湖怪。它脑袋和脸盆差不多，脖子有一米多长，身披褐毛，只有脖子下面一圈是白的。一年以后，湖怪再次出现，但这次的怪兽变成了黄色，只有头和脖子是白的，身体近两米长，还拖着一条尾巴，像一条鱼，但脑袋却像豹子。有位记者还拍下了它惟一一张照片。据估计，照片上的怪兽露出水面的部分长达 3 米，可见它身躯的庞大。

有人认为，这么巨大的生物应该是远古时代残留下来的蛇颈龙。但这种看法遭到了专家们的否定。因为长白山天池是由火山口积水后形成的，直到 1702 年火山还喷发过，所以不可能有远古的动物生存。另外，池中只有一些浮游生物生存，不可能为庞大的动物提供食物，周围的草地也没有被吃过的痕迹。

但是看见湖怪的人不止一个，有的还是专家。那么是不是其他动物给人造成的错觉呢？有人认为是黑熊。然而黑熊并不善于潜水，而且有人在黑熊冬眠时也曾见过怪兽。还有人认为是水獭，但水獭体形没有这么大。困扰了人们 100 多年的怪兽，至今还没有露出真面目。



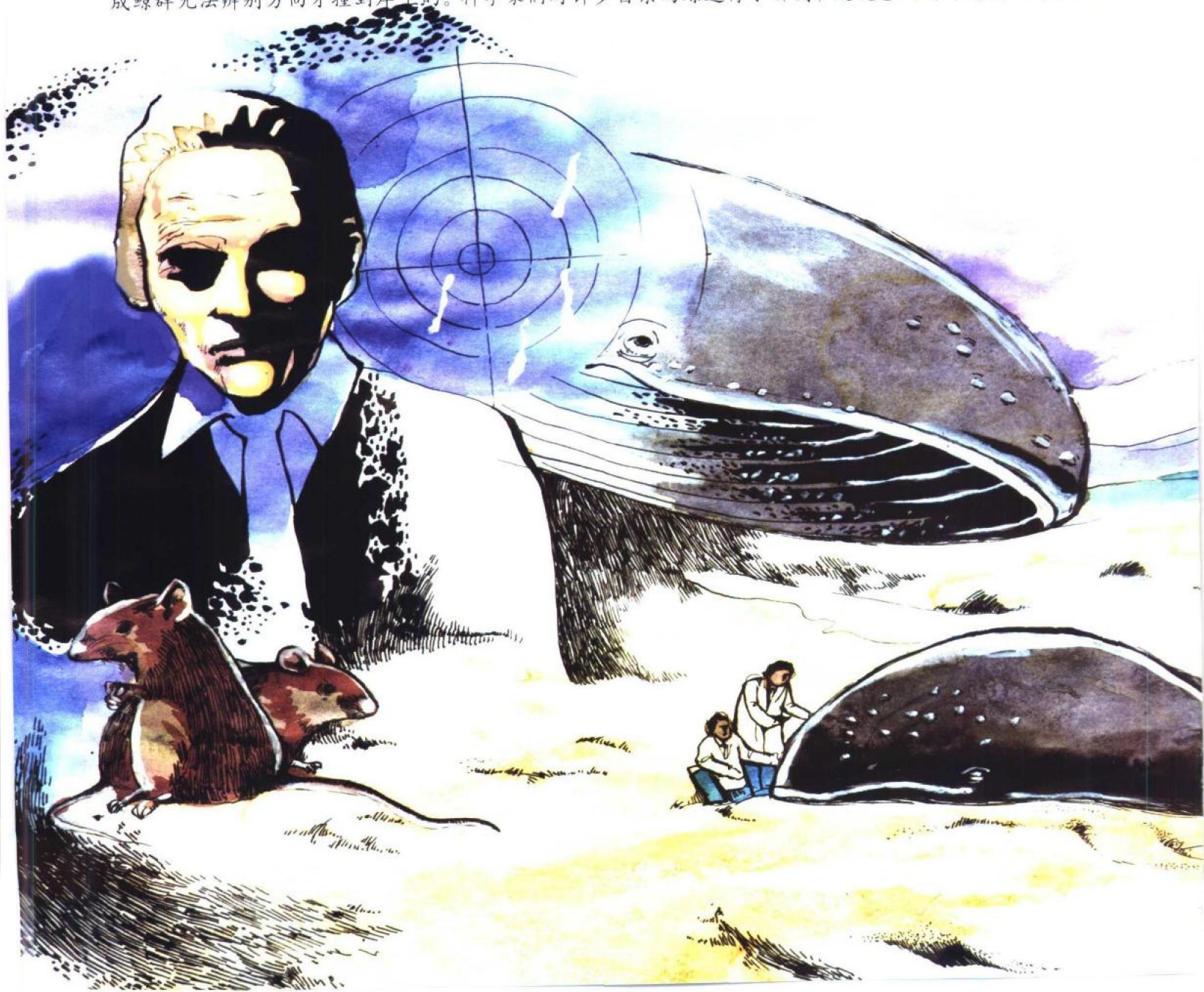
动物为何“厌世轻生”

在人类社会中，有一些人会因为工作不顺或生活失意而心灰意冷，自尽身亡。在动物界中，自杀行为也屡见不鲜，这违背了动物的求生本能，因此人们不禁要追问，究竟是什么原因造成了它们的“轻生”。

最喜欢自杀的动物莫过于海中的巨鲸。早在公元前就有鲸群冲上沙滩的记载。迄今为止，世界各地关于鲸群集体自杀的报道层出不穷。1975年，冲上新西兰波纳韦斯达湾海滩的座头鲸竟有200多条。因为鲸的身躯庞大，平时在海里可以有海水的浮力支撑，一旦离开水面，它的骨骼和内脏就会经不起身躯的重压而折断破裂。所以鲸上岸后不久就会死亡。

开始人们认为鲸群并不是有意识地自杀，可能是海潮或者其他因素使一头鲸不幸搁浅，具有友爱意识的其他鲸赶过来想要救助，不料也被困住，才造成了集体死亡的悲剧。于是好心的人们在发现鲸群搁浅后想方设法将它们送归大海，但大多数鲸总是又重返沙滩，似乎抱定了必死的决心。这又作何解释呢？

近年来科学家们提出的假说可谓五花八门。有人认为鲸群是为了逃避受污染的海水才撞到岸上来的。但海面如此宽阔，有什么污染能让它们无处可逃，非要上岸不可？有人认为这是鲸本来就是陆地动物，回到岸上是它们的本能。但并非所有的鲸都有这种行为。有人认为是某种疾病令鲸类定位系统失灵，造成鲸群无法辨别方向才撞到岸上的。科学家们对许多自杀的鲸进行了解剖，发现它们的耳道要么存在着

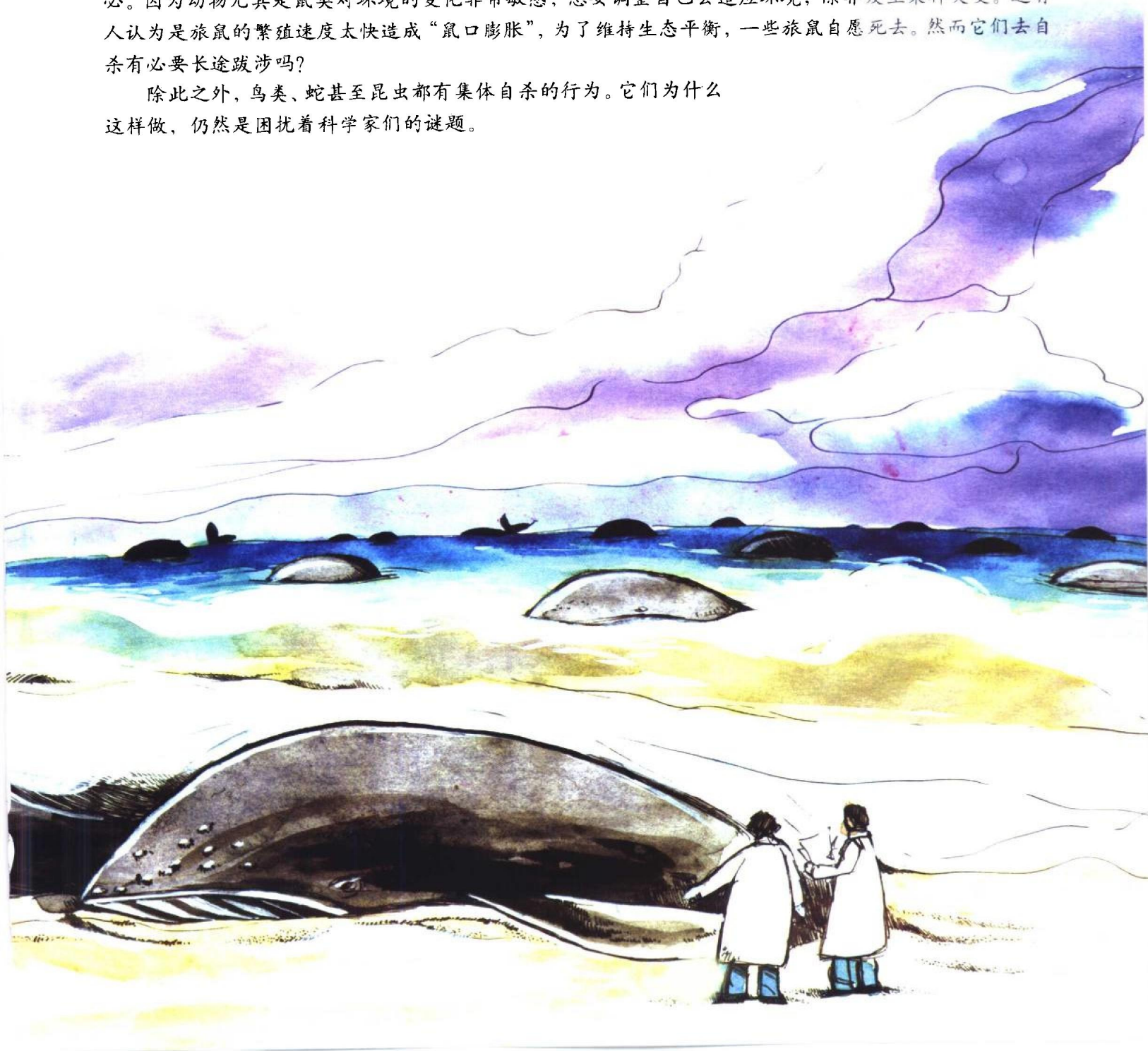


寄生虫，要么有出血现象。众所周知，鲸像蝙蝠一样是用声波来定位的，耳朵就是它们重要的定位器官。一旦耳朵受损，鲸也就像瞎了一样只能乱撞。但这仍不能解释有些鲸获救后再次自杀的行为。

与鲸群上岸自杀正相反，生活在北欧的旅鼠每隔几年就成群地跳海身亡。旅鼠是鼠类的一种，因为有迁徙的习性故被称为旅鼠。它们一旦开始迁徙的旅程，就百折不挠，不管是高山险谷还是急流深湖都挡不住它们。如果遇到河流湖泊，前面的旅鼠就跳入水中为后来者铺路，即使淹死也在所不惜。而存活下来的旅鼠在到达目的地北冰洋一带时，会一个不剩地全部冲入海中。

有些科学家认为这一悲剧是旅鼠“因循守旧”的习性造成的。10000多年前，挪威海峡并不像现在这么宽，旅鼠的祖先可以轻易地游过海峡到对岸寻找食物。后来沿海陆地沉入海中，海面变宽了。旅鼠却仍依照从前的习性想渡过海峡，不料全被激流吞没。但是，动物的遗传天性真的这么顽固吗？恐怕未必。因为动物尤其是鼠类对环境的变化非常敏感，总要调整自己去适应环境，除非发生某种突变。还有人认为是旅鼠的繁殖速度太快造成“鼠口膨胀”，为了维持生态平衡，一些旅鼠自愿死去。然而它们去自杀有必要长途跋涉吗？

除此之外，鸟类、蛇甚至昆虫都有集体自杀的行为。它们为什么这样做，仍然是困扰着科学家们的谜题。



河中鲜肉是什么怪物

近几年来，我国各地不断有报道说发现了奇怪的“肉块”，这究竟是怎么回事呢？

1992年8月，陕西周至县农民杜占盟在渭河中打捞柴火，无意中从河里捞出了一团肉糊糊的东西。它看上去呈黄褐色，好像已经腐烂了，可是并没有发出腐臭。杜占盟把它带回家里想尝尝看是什么滋味，就割下一块放到锅里煮。被割断的地方白生生的，但煮了以后并没有什么特别的味道。杜家人于是对它置之不理，没想到几天后这团怪肉竟然长大了。

闻讯赶来的学者们也说不清这究竟是什么东西。经过多方面测试，初步断定它是一种大型粘菌，它既有真菌的特点，又具备原生动物的某些特征，是一种十分罕见的生物。它的生存能力很强，研究人员把它放在水里它就能以惊人的速度生长。几年以后，在天津、北京、河北等地又陆续发现了几块“鲜肉”。

有人认为这种怪肉就是古书中所说的“太岁”。“太岁”本是一个凶神的名字，用来指称怪肉是因为古人认为发现它是一种不祥之兆。在《山海经》里有“肉芘”一物，与怪肉的特征很相似，《山海经注》描述它是：“聚肉形，如牛肝，食之无尽，寻复更生如故。”著名的《本草纲目》中也有类似记载，并指明了它是一种生物，对人体具有神奇的滋补功效。

不过要对怪肉下确切判断现在还时尚早。对于它的生活环境、习性、功用，都得经过长时间的研究才能得出结论。



可怕的蝗虫集团军

在弱肉强食的自然界里，昆虫可算是任人宰割的弱者。但假如它们成群结队地集体行动，就会产生巨大的威力，比如非洲的军蚁。不过蝗虫与它们比起来可是有过之而无不及。

在我国史书中提到蝗群过后的景象是“赤地千里，寸草不留，饿殍载道”，危害之大令人触目惊心。最早的蝗灾记录可以追溯到9000多年前。自从人类开始进入农耕时代以后，蝗虫就一直是人类的大敌。它们不仅吃光庄稼，也对人类生活的其他方面造成重大影响。如1978年在美国发生的蝗灾就使科罗拉多、得克萨斯等各州机场被迫关闭，以免飞机在空中与蝗群相遇造成机毁人亡的惨剧。

那么，这么多数量的蝗虫从何而来呢？经昆虫学家多年研究已初步解开了其中的一些秘密。首先，蝗虫产卵的地方比较集中，多数要在光照充足、土质坚硬的地方。因此一旦条件适合，它们就会数量剧增，而且十分密集。另外，蝗虫为了维持体温，也需要成群结队地活动，因而会越集越多，形成数量惊人的团体。

但它们为什么又要迁徙呢？是为了食物的需要吗？有些蝗群迁徙的路线竟然长达3000多公里，有时还要跨越重洋，仅仅是为了寻找食物似乎解释不通。又有人认为它们是为了维持身体热量而追随着太阳移动。但有些蝗群的迁飞路线则是由南向北，从赤道一直飞到了北非。而那么大数量的蝗群在短时间内又会销声匿迹，它们是怎么消失的呢？这又是一个待解之谜。





隐匿千年的尼斯湖怪

在世界各地流传的各种水怪传说中，尼斯湖水怪可谓是最负盛名的了。从中世纪开始就有关于它的记载。1000多年后，它更是吸引了众多科学家的目光，因为从目击报告看来，它与恐龙时代的蛇颈龙实在是太相像了。

位于苏格兰高地的尼斯湖面积不到100平方公里，但湖水很深，平均深度达200米，最深处将近300米。它于15000年前冰川退去后最终形成，因而湖底地形相当复杂，沟壑纵横，有如迷宫。周围深山环抱，林木幽深，几乎完全与世隔绝，但在湖底有水道与北海相通。这样人迹罕至的封闭环境中，有可能有远古时代的动物幸存下来。

公元565年，一位男子在湖中游泳时被怪兽杀死。当时著名的传教士格兰巴派弟子作为诱饵跳到湖中引出怪兽，自己作法将它赶走。虽然这个故事目的在于宣扬上帝的力量，但无疑也为人们提供了重要线索。1880年秋天，几只游船在游览时突然被一只怪兽掀翻。据幸存者描述，怪物长约20米，有一条长长的脖子和一个扁扁的小脑袋，嘴里长满尖利的牙齿。后来，一个潜水员下到湖底检查沉船，突然看到不远处的岩石上趴着一只小脑袋的怪兽，两只眼睛死死盯着他。他吓得面色苍白，上岸后半天说不出一句话。

从此以后，尼斯湖的水怪开始出名，人们给它起了个名字叫“尼西”。见过尼西的人们对它的描述都差不多，有灰色的巨大脊背，好像大象，但又有一条灵活的长脖子和类似蛇头的脑袋。1934年，一名医生拍下了著名的尼西照片，登在报纸上轰动了全世界。这张照片在很长时间内被认为是尼西存在的铁证。然而在1993年医生临死前承认，照片是伪造的。不过这并没有妨碍人们追寻尼西的热情。在后来的一次考察中，潜入湖底的潜水艇发现了一个巨大的洞穴。这是否就是尼西的老巢呢？

另一份重要证据是退伍的英国飞行员汀斯戴尔于1960年拍下的录像。录像中的水怪长约5米，背上明显有驼峰状的突起。1972年美国科考队用水下照相机拍到了怪兽的鳍。照片上的鳍呈菱形，据估计长约两米。刚开始队员们以为那不过是条大鱼，可水下雷达显示它至少有10多米长。1975年，水下照相机拍到了一张模糊的照片，经仔细辨认，依稀可看出是一个头上有角的兽头。同时水下雷达显示水中有身长15米的物体在下潜。

尽管有这些证据，但以此断定尼西存在还不足够，因为迄今为止人们连一点实物证据都没有。假如真是蛇颈龙的话，那么几千万年来它们总会留下尸体或足迹。尼斯湖面积并不大，周围又有水闸拦阻。它与大海相连的水道其实十分狭窄，根本不能让尼西那样的庞然大物通过。有些人认为，所谓的尼西只不过是腐烂的松木而已。那些木头竖直浮在水面上，远远看去确实很像长脖子。但更多的人相信尼西确实存在，即便它不是蛇颈龙，也可能是其他未知的巨大生物。