

彩图版

探索奥秘是人类最为美妙的事情！

——爱因斯坦

奥秘世界

The Mystery World (世纪珍藏版)

主 编 尹立花



第一卷

黑龙江人民出版社

探索奥秘是人类最为美妙的事情！

——爱因斯坦

奥秘世界

The Mystery World (世纪珍藏版)



第一卷

黑龙江人民出版社

责任编辑：刘桂华

装帧设计：刘莹

图书在版编目(CIP)数据

奥秘世界 / 尹立花编. — 哈尔滨：黑龙江人民出版社，2003.1 重印

ISBN 7-207-05710-5

I. 奥… II. 尹… III. 自然科学—普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 074413 号



奥秘世界

出版者：黑龙江人民出版社出版·发行

通讯地址：哈尔滨市南岗区宣庆小区1号楼

邮编：150008

网址：www.longpress.com E-mail hljrmcbs@yeah.net

经销：全国新华书店

印刷：北京市大天乐印刷有限责任公司

开本：889 × 1194 毫米 1/16

印张：28

字数：350 千字

版次：2002 年 9 月第 1 版 2003 年 1 月第 2 次印刷

书号：ISBN 7-207-05710-5/N · 18

定价：380.00 元（全四卷）

总策划：华典

主编：尹立花

编委：张红园 邸凤仙

于丹卉 杨艳

朱世超

设计制作：许冬丽 张婷

仇春玲 史凤仙

夏平 姬天娥

（如发现本书有印制质量问题，印刷厂负责调换）

前 言

爱因斯坦曾经说过：“探索奥秘对于我们人类而言是最为美妙的事情。它是人的主要情感，是真正艺术和科学的起源。”的确，当我们对神秘怀着无比的激情与向往时，我们是多么急切地想知道它的谜底和真实所在。

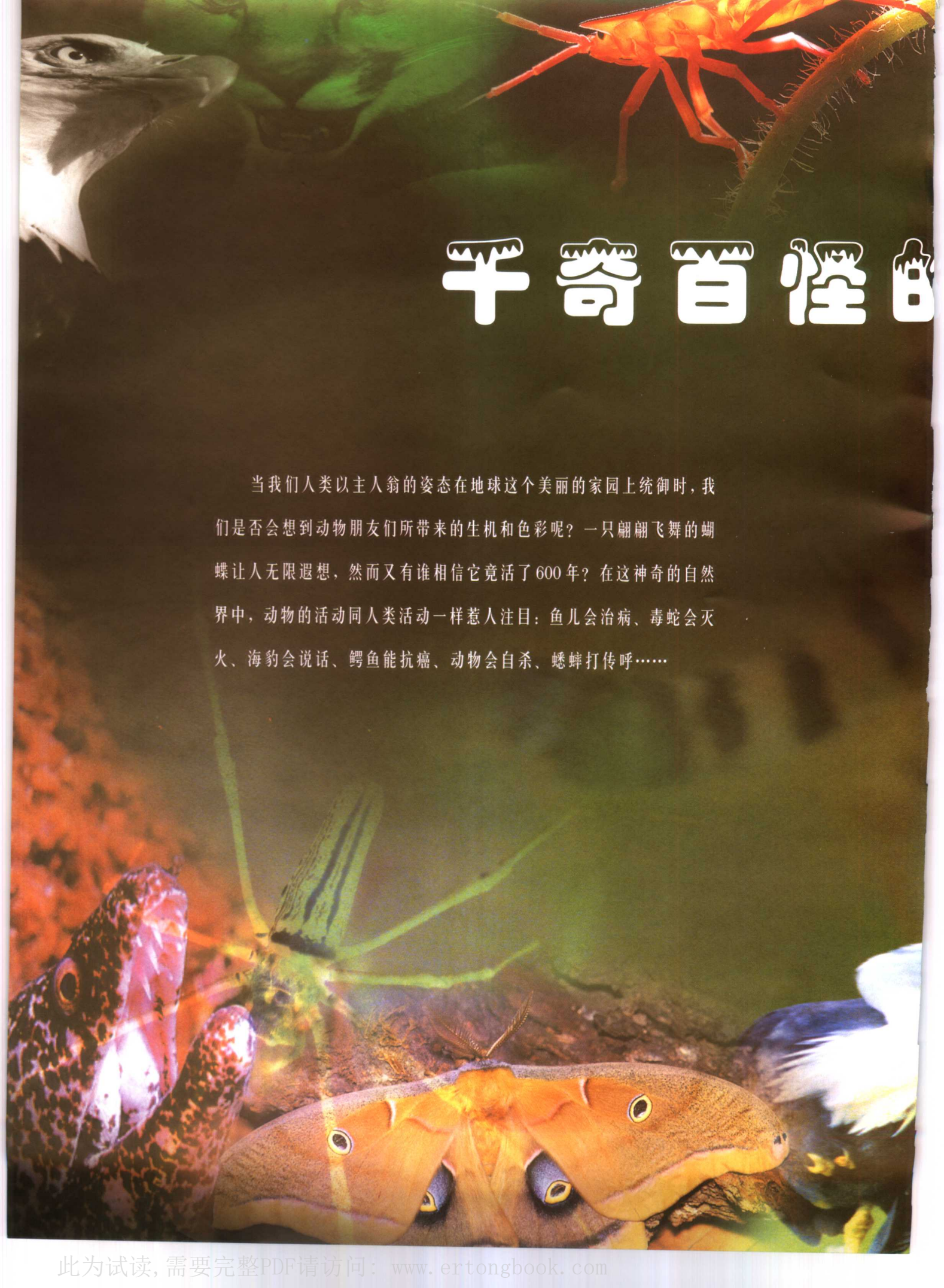
尽管现在我们拥有比古人更先进的科学技术和更尖端的发明创造，使曾经的许多谜团大白于天下，但在绵长深广的历史长河当中，仍然还存在着众多的令人无法解释的谜团。此时，我们人类的文明显得是多么渺小，我们对世界的认识是多么微不足道。世界之大，五洲四海，是多么的广袤与博大，多么玄奥与神奇。当我们面对人们谈虎色变的百慕大，面对伟大与庄严的金字塔，面对神出鬼没的 UFO，面对复活节岛的神秘岛主，面对生命中的许多奇观……我们应该用怎样的科学去解释呢？难道我们所做的就是不知所措吗？这所有的一切奥秘都不断地刺激着我们的好奇精神，让我们在这些奇异世界中自由飞翔。自古以来，人们都渴望着解开这些未知的玄奥，当然，我们也没有理由不再继续，继续这个亘古不变的探索——认识世界，进而改造世界。

2001年，由英美等七国的科学家组成的世界奥秘探索协会将世界上众多的科学奥秘做了重新甄别、分类筛选，以便世界各国探索组织和协会都将致力于这些奥秘知识的研究。经过讨论最终确定了历史、地理、自然、宇宙、人类、动物、植物以及未知世界八个部分中的344个为世界最典型的奥秘，期待科学家们在未来世界尽快揭开它们神秘的面纱。各国奥秘探索组织也一致向科学家们、青少年朋友以及致力于探索奥秘的朋友们大力推荐这些项目。对科学家们来说，他们可以在这里毫无顾忌地与科学进行交流，他们以往的世界观也会在这里发生碰撞。对青少年朋友和致力于探索奥秘的朋友们来说，这是一个奇异的世界，这里充满了惊奇和玄妙，满足了他们强烈的好奇心，他们在这里不但能拓宽自己的视野，而且也能提高自己的科学认识，同时也可以向这些奥秘发起有力的冲击。《奥秘世界》应运而生了，它带给你的将是惊险、刺激、离奇与对揭开谜底的强烈冲动力。

让我们珍惜好奇的精神吧，因为它孕育着未来的伟大发现，是指引我们进步的源泉。

编 者

2002年9月

The background of the page is a collage of various animals. In the top left, there's a close-up of a bird's head. In the top right, a bright red insect is perched on a branch. In the bottom left, a snake with a pink and black patterned head is visible. In the bottom center, a large moth with orange and brown wings and eye-like patterns is shown. In the bottom right, a blue and white bird is partially visible.

千奇百怪的

当我们人类以主人翁的姿态在地球这个美丽的家园上统御时，我们是否会想到动物朋友们所带来的生机和色彩呢？一只翩翩飞舞的蝴蝶让人无限遐想，然而又有谁相信它竟活了600年？在这神奇的自然界中，动物的活动同人类活动一样惹人注目：鱼儿会治病、毒蛇会灭火、海豹会说话、鳄鱼能抗癌、动物会自杀、蟋蟀打传呼……

本卷目录

千奇百怪的动物奥秘

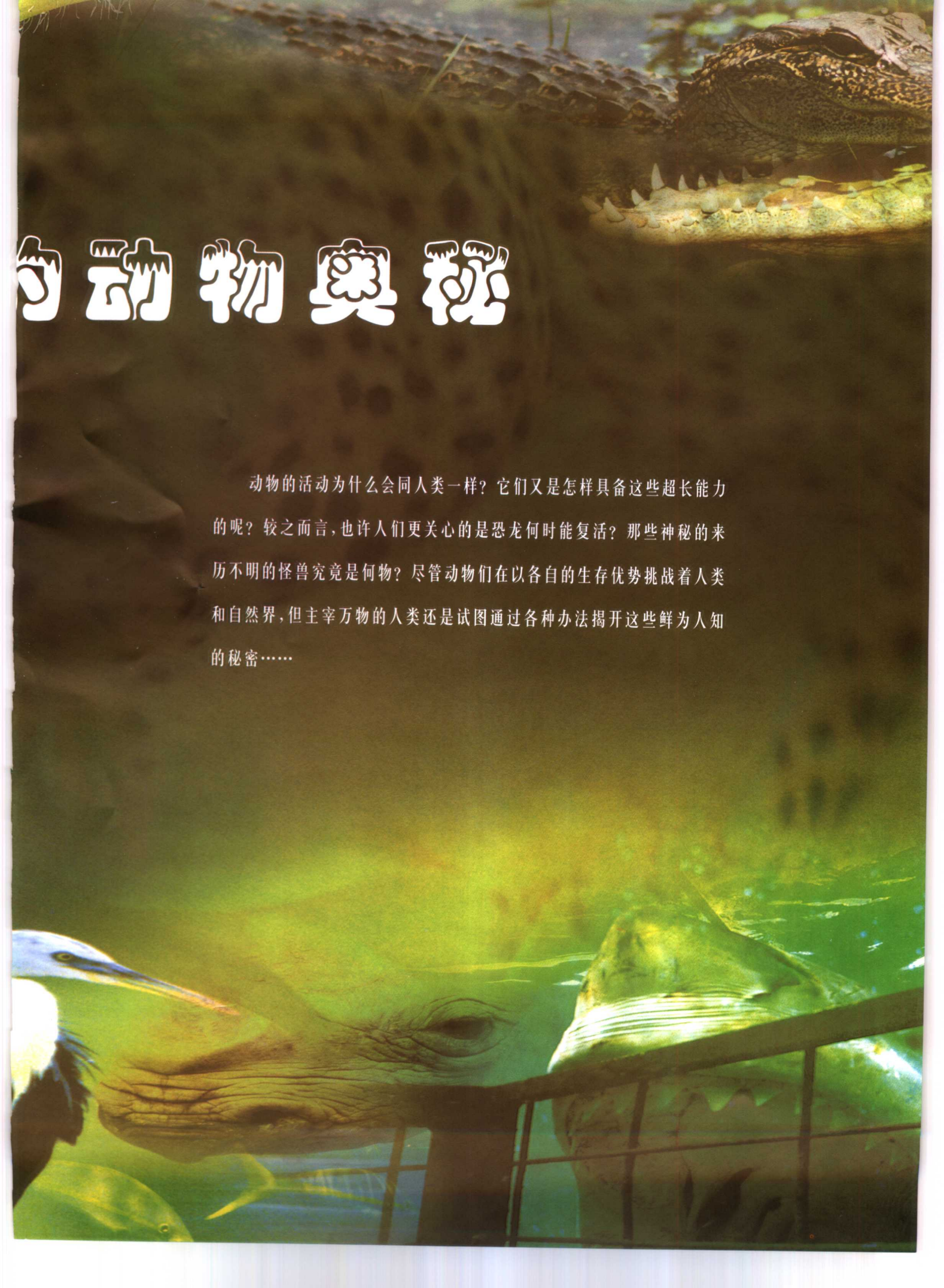
摩克利曼怪龙	2	智斗蝗虫	37
“锯齿”怪兽	3	人鸟大战	38
来历不明的“蝙蝠”怪兽	4	会给自己治病的动物	40
再现“尼西”	6	动物的“认亲”和“骗亲”	42
“水怪”之谜	8	神秘莫测的鲸鱼集体自杀	43
鲨鱼抗癌之谜	9	难以理解的旅鼠集体自杀	44
一场 200 万年的睡眠	10	动物的恩恩怨怨	46
犀牛为何变成了“犀牛”	11	母都爱子吗	47
吃石头的非洲大象	12	鳄口脱险	48
会说话的海豹	13	人鱼大战	49
海龟“自埋”之谜	14	海底惊魂	50
蟋蟀怎样“约会”	15	人鼠大战	52
棕纹蓝眼斑蝶的阴谋	16	追踪“杀人犯”	54
600 年不死之蝶	17	睡袋里的蛇	56
长脖子的秘密	18		
凤凰的原型是孔雀吗	20		
神奇的海星	21		
神秘的“中国龙”	22		
神秘的巨虾	24		
白衣天使——清洁鱼	25		
喀纳斯湖中的哲罗鱼	26		
怪异的野猪社会	27		
忠实的毒蛇教徒	28		
鹦鹉“学舌”的秘密	29		
似人非人的“美女”	30		
可怕的海上巨蛇	31		
猛犸灭绝之谜	32		
会救火的蛇	34		
蚊虫阻航	36		



神奇诡异的自然奥秘

地球“生命之火”何时点燃	60	“圣水”、“圣泉”之谜	96
吃人的陷阱	61	石头能投影吗	97
神奇的沙漠开花	62	随音起舞的“夫妻石”	98
茫茫黄沙何处来	63	鬼斧神工话“彩虹”	99
神奇的迪安圈	64	怪石球是怎么回事	100
谁制造了“死丘事件”	66	魔石	101
圣皮埃尔大劫难	67	会变颜色的巨石	102
神秘的通古斯大爆炸	68	神奇的石蛋	103
疑雾重重的“天启大爆炸”	70	神秘的香地、香石和香河	104
“俄勒冈旋涡”之谜	72	天生一个民乐洞	105
魔屋	73		
“神秘地带”神秘无限	74		
死亡谷中的“巨无霸”	75		
昆仑山的地狱之门	76		
探秘“神灯”奇观	77		
不得移动的床位	78		
“魔杖”的秘密	79		
翩翩起舞的棺木	80		
奇异的“动物雨”	81		
骇人听闻的“五彩雨”	82		
闪电传奇	84		
怪异的雪	86		
空气中的“隐士”	87		
神奇的海市蜃楼	88		
烟魔	90		
“日月合璧”之谜	91		
台风形成之谜	92		
神出鬼没的火	93		
神奇的冰川	94		





动物奥秘

动物的活动为什么会同人类一样？它们又是怎样具备这些超长能力的呢？较之而言，也许人们更关心的是恐龙何时能复活？那些神秘的来历不明的怪兽究竟是何物？尽管动物们在以各自的生存优势挑战着人类和自然界，但主宰万物的人类还是试图通过各种办法揭开这些鲜为人知的秘密……



摩克利曼怪龙

在得知恐龙“复活”的消息后，麦克尔和鲍威尔两位动物学家决定做一次非洲旅行。

对于此次旅行，他们抱有三个目的：一、最好生擒恐龙，最起码也要拍些它的照片；二、在利夸拉地区收集关于恐龙的资料；三、尽可能多地去采访目击恐龙的人。

很快，他们在利夸拉地区一个叫做“埃培纳”的小村子找到了目击过恐龙的人。麦克尔和鲍威尔访问了这些自称曾亲眼见过“摩克利曼怪龙”的人。据说以前有怪物频频出现在村子的附近，人们称之为“摩克利曼怪龙”。有位目击者说自己是在17岁那年见到摩克利曼怪龙的，一天早上7点左右，他划着一条独木舟出去打猎。当他发现岸上有一些猴子时就决定靠岸，就在那时，他突然看到一头巨兽猛地从靠近河岸的浅水中跃起，激起好大一片水花。他清楚地看到这头巨兽：棕色的长脖子，体长将近10米，身高大约18米，还长着一大尾巴。

另一位目击者说，1979年7月，当旱季刚刚到来时，他正在另一个村子里，村子附近的丛林中有一个水潭，由于水位下降，一头“摩克利曼怪龙”被困在了泥沼中。在一连几个月的时间内，人们都可

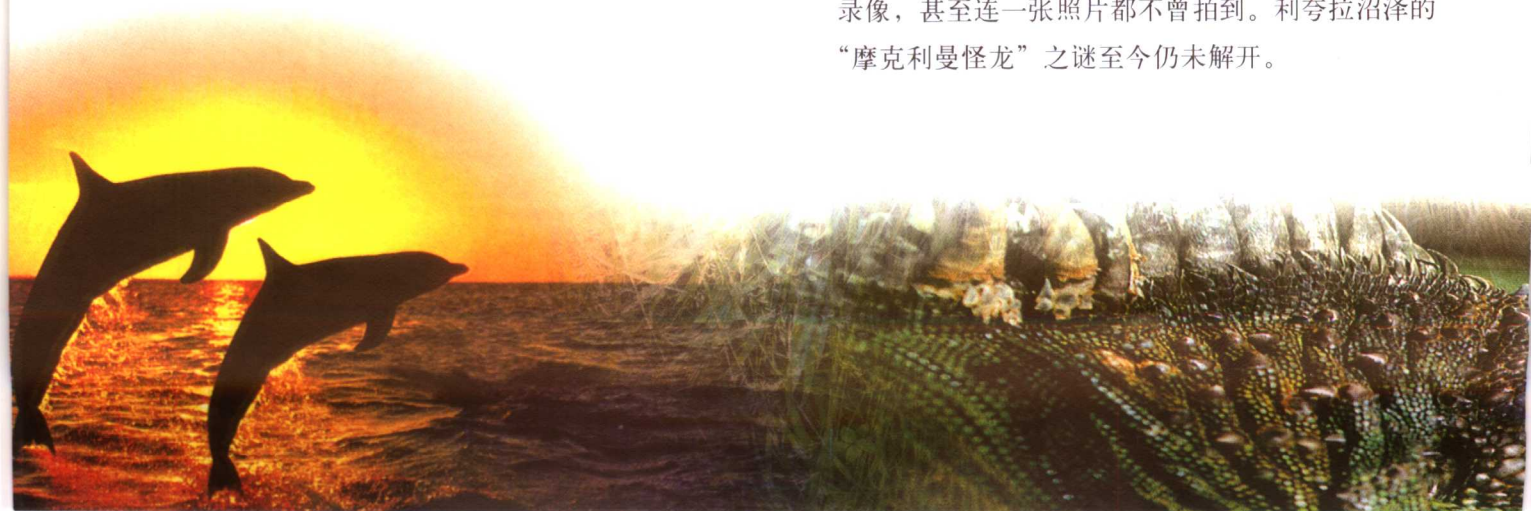
以看到它的身影。直到有一天，“摩克利曼怪龙”终于爬到岸上的丛林中，慢慢爬过一个沙岛，最后消失在滔滔河水中。

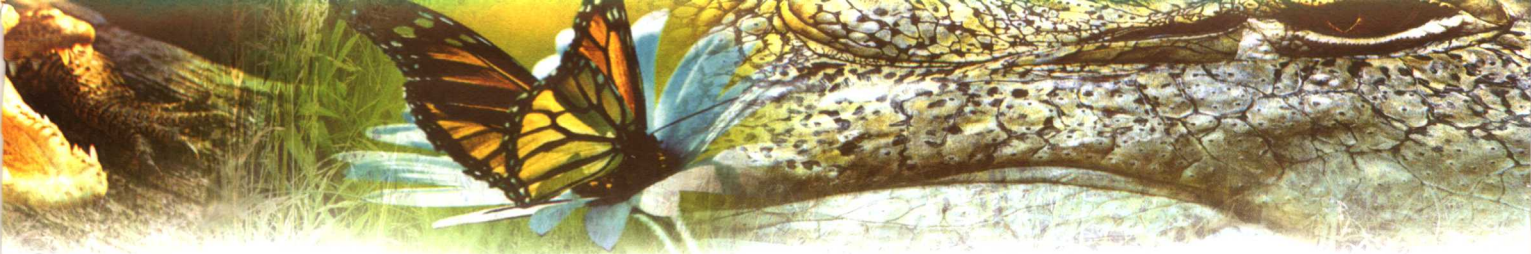
更为离奇的是，访问过程中，有好几个人都提到了同一件事。据他们讲，在许多年以前，曾经有人捕获过一只怪龙并且把它杀掉吃了。只是没过几天，参与这次屠杀和盛宴的人全部一命归西了。这件事就发生在泰利湖岸边，从埃培纳村向大陆深处走上64千米，就可以到达这个湖。由于时间关系，麦克尔和鲍威尔没能亲自到泰利湖去核实这个故事。

第二年，麦克尔率领着一支规模更大的考察队再次来到埃培纳村。这次他们倒是看到了一条据说是怪龙留下来的痕迹。这些痕迹在树林中的一段清晰可见，就此来看，这头巨兽大约有1.5~2米高，体宽大约为身高的一半左右，这与人们所描述的怪龙的体形大体相当。似乎能说明“摩克利曼怪龙”的存在并非仅仅是谣传。

在两次考察中，麦克尔一共获取了30多条有关这种神秘动物的详细描述，其中一半以上是从目击者口中直接得来的，有些目击者还声称曾不止一次看到过它。

此后，又有无数支科学考察队来此考察，但所有的人都无功而返，从来没有谁拍到过这种动物的录像，甚至连一张照片都不曾拍到。利夸拉沼泽的“摩克利曼怪龙”之谜至今仍未解开。





“锯齿”怪兽

在利夸拉的丛林中，有一种神秘的怪物，它的背上长着像“锯齿”一样的东西。它大部分时间都生活在水里，因而在那道锯条般的东西上面往往会挂满绿绿的水草。这就是人们传说中的“姆别鲁”。

当麦克尔于1981年到利夸拉地区作第二次考察时，他很想收集到更多有关“姆别鲁”的情况，于是他去拜访了当地的一位老者，这位老人曾把自己当年听到过的所有关于“摩克利曼怪龙”的事件都详细记录了下来，这些记录中提到了15起目击事件，每一起事件发生的地点都讲得很清楚。然而，就在麦克尔对老人的访问快要结束时，老人又提到了一只背上长有“锯齿”的怪兽，并作了很具体的描述。他说，尽管他本人没能亲眼看到这个怪物，但其他一些人确实见过它。那是在一年旱季，水位处于最低的时候，这头怪兽频频出现于埃培纳村上游不远处的一个地方。它的背上长着一排绿绿的、像仙人掌一样的东西，当怪兽刚从水中浮出身来时，这一部位显得尤为突出。

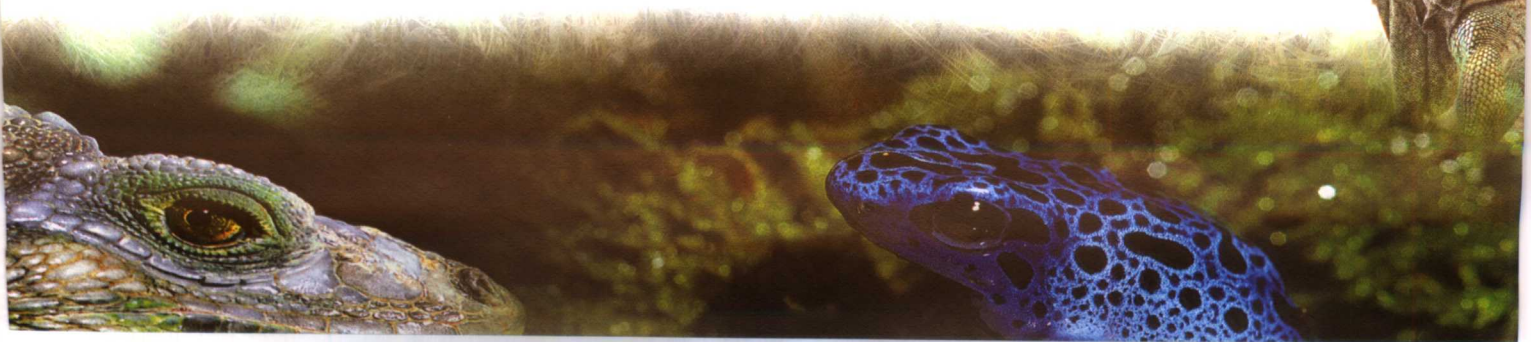
在利夸拉地区还有“艾梅拉恩托卡”怪兽，它同“姆别鲁”一样，背上长有锯齿，也是水陆两栖，有着大象那么粗壮的身躯和四肢，只不过没有“姆别鲁”那样长长的脖子。它的头上长有一只尖尖的角，据说主要用来袭击野水牛和大象。

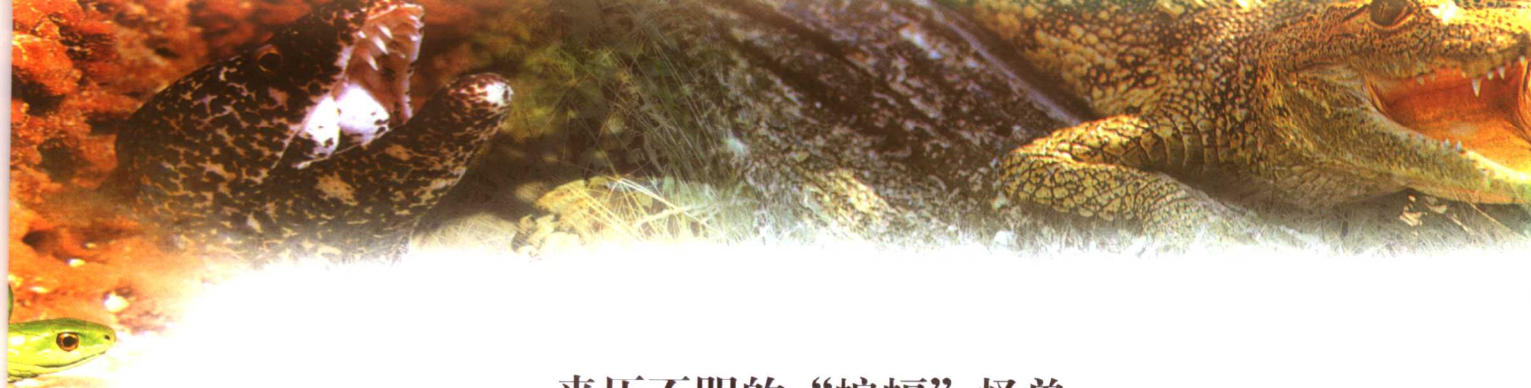
神秘的非洲总是有一些神秘存在。麦克尔还听说有人见过一种更为奇怪的动物，他们称之为“恩吉马·摩内内”。这种动物的头和颈像巨蟒，口中常

吐出一条中间分叉的长长舌头，而它的身体却像一只硕大无比的蜥蜴。“恩吉马·摩内内”用四条又短又粗的腿走路，它身上最引人注目的部位就是纵贯后背中央的一条呈“锯齿”形的脊椎骨。

曾经有位来非洲传教的美国神父也亲眼目睹过这种动物。他说，1971年年底的一天，他正驾船航行在利夸拉境内一条大河的上游。突然，他发现前方不远处有一只自己从未见过的动物正在渡河，这只怪物约有10米多长，在它的背上有一溜锯齿状的东西极为显眼。于是，就立刻关掉马达，让船在水上慢慢漂荡，以免马达的声音引起怪物的注意。最后，怪兽渡过了河并爬上对岸，大摇大摆地消失在丛林中。

总之，在利夸拉地区一带，像“姆别鲁”这样的怪兽已是大有存在，即便是人类已经很熟悉的鳄鱼、甲鱼、猎鹰等，也有体型大得惊人的。只可惜，那些前去考察的科考队员们从未亲眼目睹过。在利夸拉地区，需要人们去揭开神秘面纱的动物实在是太多了。





来历不明的“蝙蝠”怪兽

如果说在人类足迹几乎踏遍的北美大陆上发现在远古时代就已经灭绝的翼手龙复活了，你能够接受吗？

1969年5月23日，一家美国报社抛出了一颗定时炸弹。其报纸报道几天以前在得克萨斯州，两位牛仔在穿越边境的一片沙漠时，突然看到空中飞来一只以前从未见过的会飞的怪物，体长超过10米，两只形似蝙蝠的翅膀在展开时竟有20米，上面没有羽毛，而是裸露出上下两排尖利的长牙。它是什么呢？

1978年2月24日，华盛顿州的一名动物学家外出郊游，正当他与妻子漫步在乡间小路时，发现正前方很低的空中飞行着一只巨大的怪物。这只怪物长着一双巨翅，翅膀上没有羽毛，裸露在外的皮肤绷得紧紧的，从下面可以清楚地看到支撑起这双巨翅的那些长长的骨骼。这对翅膀很像蝙蝠的双翼，只是它们大得出奇，在完全展开时达5~6米宽。动物学家被惊呆了，它与翼手龙是那么的相像，一种长着巨喙、翼展达9米的会飞的恐龙。不过，这种动物早在6500万年以前，也就是恐龙时代结束时就在地球上灭绝了。他看到的会是翼手龙吗？动物学家心中的疑云更浓了。

一波未平，一波又起。很快，又有两个人声称在动物学家之前没几天也在靠近墨西哥边境的地方见过这种飞怪。或许这两拨人所见到的是同一只动物？

这种飞怪的活动范围可能波及到更靠北的地区。1982年8月8日清晨，一名登山者在攀登塔斯卡洛拉山脉时，突然发现眼前跑出两只形似蝙蝠的动物。这两只长着翅膀的家伙显然因人类的靠近而受到了惊吓，它们张开双翅像受惊的鸭子一样蹒跚地向前奔跑，拼命挣扎着要飞起来。它们的双翅没有羽毛，完全展开时有15米宽。没多久，两只怪物就腾空而起，向远方飞去。惊呆了的登山者一直紧盯着它们消失在天际。从他所描述的情况来看，所看到的也像是翼手龙。难道它们真是生活在史前时期的那种会飞恐龙的后裔吗？

所有这些目击事件都无法用现有的科学知识去解释。在持正统科学观念的人看来，这些目击者肯定是发生了错觉或幻觉，不然的话，他们就是在为哗众取宠而设置骗局。不过，科学研究已经证实，在北美大陆上确实生活过翼手龙一类的古代动物。





1971年至1975年间，在得克萨斯州的西部，一共出土了三具翼手龙化石。经鉴定，它们都生活在恐龙时代的末期。尽管三具骨骼化石都不完整，但仅凭已经找到的骨骼就完全可以推算出这种翼手龙的翼展大约有15米宽。迄今为止，这三具化石不仅是我们所发现的最大的飞龙化石，也是距今年代最近的飞龙化石。从现有的资料来看，它们很可能是地球上最后的翼手龙。

很长时间以来，人们注意到生长在得克萨斯的许多物种的体形要比其他地区的同类物种大得多。那么，那些目击者所看到的类似翼手龙的动物会不会是一些发生了变种的巨型蝙蝠呢？

在中美洲有一大片荒无人烟的地带。在墨西哥境内绵延数千里的马德雷山脉，从该国最南端的哈瓦卡一直延伸到其北部与美国接壤的地带，像是墨西哥整个国土的一条“脊梁骨”。马德雷山脉的北部山区十分荒凉，至今仍是一片无人区。如果前面提到过的那种飞怪确实存在的话，这片山地正是它得以避开人类侵扰的最佳栖息场所。专门从事奇异动物研究的动物学家M·布拉格博士就一直认为在那片山地中有可能找到飞怪的下落。根据一项考古发现，布拉格博士还提出了另一种可能性，这同样引起了人们极大的兴趣。1968年，一位考古学家在玛雅古城塔金(该城坐落于马德雷山地东南部的群山脚下)的废墟中发现了一件奇怪的浮雕作品，作品所刻画的是一只十分怪异的蛇身鸟翼的动物。这位考古学家经考证后得出结论：这只怪兽不是玛雅神话中的动物，它一定是为古代玛雅人所熟悉的、一种真实存在过的动物。显然，这蛇身鸟翼的怪物也很像是翼手龙。布拉格博士指出，如果那位考古学家的判断是正确的，我们就可以据此得出推论：翼手龙在历史上曾生活在墨西哥东南部，它们很可能在距今只有一千多年的玛雅文化晚期仍生活于这一地带。

在研究奇异动物的过程中，往往会遇到许多发人深思的“巧合”。在已经进入现代社会的北美大陆，仍不断有人报告目击到了一种很像是翼手龙的“飞怪”。这些目击事件全部发生在这块大陆的同一地区，而历史上这一地区又恰恰是翼手龙的家园。面对这些事实，人们不禁要问，难道这仅仅是巧合吗？



再现“尼西”

让人困惑已久的“尼西”，最初的发现是在尼斯湖东南不远的莫拉湖，这一发现激起了各国科学家的研究兴趣，就在科学家们冥思苦想还没有答案的时候，世界各地又陆续传来发现“尼西”的消息！

事情是这样的，在1969年，一个风和日丽的日子，尼斯湖附近的几个渔民在距他们东南不远的莫拉湖打鱼，运气不错，再过一会儿就可以满载而归，就在这时，水面好像突然发生了地震，船身激烈地左右摇摆，紧接着渔民们就看见一个大怪物从渔船侧面穿梭而过，掀起很高的浪花。据他们回忆，当时因怪物的速度极快，再加上渔民只顾仓皇逃命，只是隐隐约约的看见怪物的大体轮廓：体长大约30米，头部呈三角形，背部发亮，那时人们给怪物取名字叫“尼西”。

九年后，一群日本游人在九州岛的池田湖看见一个水怪，黑颜色，估计长约30米，背上有两个相隔5米的驼峰，日本人叫它“尼西”。也是在这一年，美国华盛顿东部切萨皮克湾海里，有人再一次看见“尼西”的足迹，这一个较以上两个要稍微小一点，体长约10米，脑袋特别小，呈三角，颈长，背圆，美国的人们亲切地叫它“切西”。

同样，在中国东北边境的长白山主峰——白头山天池也发现了“尼西”的足迹。1980年8月21日上午，一群游客来到天池游玩，远远的看见一个黑黑的发亮的动物在湖中游来游去，身体亮亮的，外部轮廓一会儿像三角形，一会儿像菱形，游了好长时间才消失。当地的生物研究中心听说此现象后，携枪带着记者前往白头山天池，想一睹怪兽风采，他们在湖边等待了好久，功夫不负有心人，有一次，怪兽真的从雾气笼罩的水面露出了它的小脑袋，安静的周围环境，让怪兽觉得没有危险，它慢慢地伸出脑袋，光露出水面的部分就有5米多高，真的好大，身体比骆驼还要大，嘴巴扁扁的，形状三角形，躯干像海豚，背部棕色偏黑，很亮，肚皮是白的。他们趁机开枪，谁知那怪兽的速度快的惊人，倏然潜入水中了。





有人认为，蛇颈龙是生活在距今 6500~17000 万年以前的一种爬行动物，一般生活在海洋中。而长白山区却是一个火山活动频繁的古陆，至今未曾有海水侵入，因而长白山天池“怪兽”不可能是蛇颈龙的后代。

也有人认为，长白山主峰白头山是距今 200 万年时形成的火山锥体，天池是由火山口积水而成的湖泊。天池中在地质年代里幸存下来的动物会因火山喷发而绝迹。史载白头山在 1597 年、1668 年、1702 年曾 3 次喷发火山，因此天池中发现的“怪兽”不可能是蛇颈龙的后裔。

还有人认为，一个生物群种要在地质年代里生存下来，必须有充足的食物。而在天池一带气候严寒，植物严重缺乏，因此不可能有什么生物群种。尽管天池中有甲虫之类浮游生物，但对庞大的蛇颈龙来说，根本不可能维持生存。

因此“怪兽”不可能存在，天池“怪兽”只能是人们的一种幻觉或错觉。

有人曾在天池边考察，突然看见湖面上有一银灰色的东西，呈扇面形，但到了天池水边，那银灰色东西也慢慢向岸边游来，仔细一看，原来是一群小蛾子。

因此，天池中的“怪兽”也很可能是在特殊光学条件下在池中形成的幻影。

至于“尼西”到底是种什么样的动物？还会在什么地方发现它的足迹？这也正是科学家们困惑的地方！





“水怪”之谜

“水怪”，顾名思义，就是生活在湖泊、海洋、江河之中的怪兽，它们到底是些什么动物呢？

1730年，挪威一位名叫埃罗特的传教士，在乘船航行渡过格陵兰的戴维斯海峡的时候，就看到海洋中的一头怪物，光露出水面的部分就有5米多高，它的头部尖尖的，嘴巴扁扁的，颈圆滑，身体比骆驼还要大，形状三角形，躯干像海豚，背部棕色偏黑，肚皮是白的。

1884年8月6日，一条叫做“雪佛拉斯号”的大型巨轮，因要远洋去探险，途经麦哲伦海峡，在那儿，他们看到一只“水怪”，当时船长和全体船员，都远远地看着那头怪兽在水中嬉戏。它的头小嘴尖，身材跟蛇差不多，躯干又长又软，在水中滑行的速度真是快极了！

1977年的4月25日，日本一家远洋渔业公司的一艘捕鱼船，叫做“瑞洋丸”，在新西兰的克拉斯彻市以东50千米海面，进行大规模的捕鱼，前几次撒网并捕获了好多鱼，接下来的这一次，鱼网却拖不动了，船员都在纳闷：什么东西会有这么重呢？费了好大的力气，捞起的竟然是一具“水怪”的尸

体，所有的船员都没有见过这种动物，只是觉得跟传说中的“水怪”相似。这头“水怪”大约死了一年了，它的内脏已经烂掉了，但大体轮廓还是能够看清楚，这个怪兽长得很不协调，小脑袋，臃肿的身躯，鳍很大，怪不得传说中“水怪”游泳速度非常快！好奇的船员们拿来尺子测量了一下，它身长大约10多米，尾巴长约2米，鳍舒展开来大约有我们的一扇门那么大。船长怕腐烂的尸体会影响到船上的新鲜鱼虾，所以就把它给扔到大海里了，幸好有人给它拍了几张彩色照片，还做了一下详细的记录。等到返回日本大家再次谈论起这事时，立即引起了科学界的强烈反响，他们都认为这是一个珍贵稀有的研究材料，然后赶紧又回到扔“水怪”尸体的那个地方进行打捞，但无论打捞者用多么先进的科学装备，那“水怪”像从地球上蒸发了一样，消失得无影无踪。

研究者期待着能够再在这个水域附近发现怪兽的子孙，以便解开人们心中的疑团。“水怪”的真面目到底如何，还有待人们继续探索、研究。





鲨鱼抗癌之谜

癌症一直以来都被认为是人类的“恐怖杀手”，即使到了医学已经相当发达的现代，人们依然是谈癌色变。癌症依然是人们无法攻克的“绝症”。



多年来，医学工作者通过各种途径，想要找到治愈癌症的良方，而号称“海上霸王”的鲨鱼，或许能给人们一些启示。

近些年来，不少生物学家发现，鲨鱼的身体极其健康，不仅受到巨大创伤也能迅速痊愈，不发生炎症，对于各种病毒细菌，特别是癌症，也有着极强的免疫力。

有人曾在 25 年间对 5000 条鲨鱼进行过病理解剖研究，只发现一条鲨鱼生有肿瘤，而且是良性的，这一发现引起了各国科学家极大的兴趣。后来有人试着用一种极猛烈的致癌剂——黄曲霉素喂鲨鱼，结果 8 年下来，也没有发现一条鲨鱼长了肿瘤。由此可见，鲨鱼对付癌症的确有一套。

接下来的问题就是：鲨鱼抗癌的绝招究竟是什么呢？

关于这个问题，科学家们有着不同的见解。

有人认为，这是由于鲨鱼的肌肉能产生一种化学物质，而这种化学物质能够有效地抑制癌细胞生长；美国的鲁尔博士则认为，鲨鱼的肝脏能产生大量的维生素 A，它能使刚刚产生癌变的上皮细胞分化，并恢复为正常细胞的能力；而另外一些包括我国上海水产学院专家的科学家则认为，鲨鱼的血液中能产生一种抗癌物质，他们曾经从鲨鱼的心脏提

取一定浓度的血清，然后将其注入人体红血球性白血病细胞中，经过一段时间，发现大部分癌细胞已经死亡——这也说明鲨鱼的血液有抗癌作用；还有一些人认为，这是由于鲨鱼的软骨组织有防癌的特殊作用——此前曾发现牛犊的软骨组织有防癌作用，实验证实，鲨鱼的软骨提取物，抗癌作用是牛犊的 10 万倍；最后还有人认为，是鲨鱼胃部分泌出的一种叫做“角鲨素”的抗菌素起了神效。

那么，究竟哪种说法对呢，或者，根本就是鲨鱼浑身都是抗癌的秘密武器？看来，等到这个谜底解开之日，就是癌魔向人类臣服之时。



一场 200 万年的睡眠

如果有人问你什么动物寿命最长，恐怕大部分人会回答：乌龟。这个答案看来应该不错，但偶尔也会有特例，因为有几只蟾蜍“活”了 100 万年。

1782 年的 4 月，法国巴黎近郊的一位采石工人，从地下深处的石灰岩层，开采出一块大石，劈开后发现石头里藏着四只活的蟾蜍，四只蟾蜍并排在一起，蟾蜍被放出来后，还能在地上活动。经过鉴定，这石灰岩层形成于 100 多百万年前，也就是说，这些蟾蜍已经在岩石中至少生活了 100 万年！

或许有的读者认为这是 200 多年前的记载，真实性值得怀疑，那么下面的资料或许更可信些：1946 年 7 月，在美洲墨西哥的石油矿床里，一位石油地质学家发掘出了一只冬眠的青蛙。这只青蛙埋在 2 米深的矿层内，出土的时候皮肤还是柔软的，而且富有光泽，直到两天后才死去。经测定，这个矿床是 200 多百万年前形成的，而这只冬眠的青蛙，也绝不可能在矿床形成后进入矿层。这只青蛙的寿命也应该有 200 多万岁了。

这不能不说是生物学上的一个奇迹，为了解开这个谜，科学家们进行了长时间的探索和研究。

许多科幻小说中都有这样的情节：主人公由于种种原因希望能够到未来去，于是接受速冻处理，若干年后复苏时，发现已经改朝换代，物是人

非……这当然也是有科学根据的，稍有科学常识的人都知道，生物体的新陈代谢速度是和周围环境的温度有关的，温度越高，新陈代谢速度越快，反之则比较慢，这也是为什么热带的孩子成熟比较早的原因。当周围温度大幅度降低的时候（这个速度当然应该比较快的，如果缓慢降低，生物会因为失热过多而被冻死），新陈代谢就会降到一个比较低的水平，而生物体就可以进入所谓“休眠”状态。当然，这种降温也不是无限制的，必须在生物体能够承受的临界范围内，否则一下子给降到接近绝对零度，连每个分子原子都停止运动了，也一样活不了。

了解了以上的知识，我们也就不难理解青蛙为什么能在岩石和矿层里生存 100~200 万年而不死了。当然，要具体解释这个问题还有很多细节有待研究和解决，比如，自然界是否能形成那种即使在实验室里也很难达到的速冻环境，又是否能够多年保持着那样的温度？此外，青蛙的寿命不长，而根据研究，每降低 10℃，新陈代谢仅能够减少到原来的 1/3，而上述青蛙和蟾蜍的寿命几乎延长了上百万倍，这仅仅是降低温度就能达到的吗？

这个问题对于人类长寿问题的研究极其重要，有志于研究这方面问题的读者不妨琢磨琢磨。