

世界未解之谜全集

EXPLORER
EXPLORE THE UNKNOWN WORLD

异种

THE SECRET OF MOST
PRECIOUS OF THE WORLD

青海人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界未解之迷全集/王海丰主编。- 西宁:青海人民出版社,2002,10

ISBN 7-225-01998-8

I. 新... II. 王... III. 科普知识 IV. 2228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 071599 号

世界未解之迷全集

王海丰 主编

青海人民出版社

(西宁市同仁路 10 号)

北京兆成印刷厂 新华书店经销

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 75 字数 1000 千字

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第一次印刷

印数 1—5000 册

书号 ISBN 7-225-01998-8/G·788

全套定价:120.00 元(全套 8 册)

目 录

动物的生存状态之谜

神秘的恐龙

恐龙灭绝之谜	(1)
恐龙到底有没有	(2)
有没有幸存的恐龙	(5)
西伯利亚湖底的“恐龙遗孤”	(8)
追踪活恐龙	(9)
“复活”的恐龙	(11)
人类始祖是恐龙吗	(17)
活恐龙的发现能说明什么	(17)
恐龙灭绝原因猜测	(18)
“第一恐龙”——新疆北鲛	(19)
莫克雷——莫比莫比	(23)
石破天惊——恐龙蛋化石的发现	(26)

鸟类迷踪

谁是鸟类的祖先	(31)
鸟类祖先会飞吗	(34)
翼龙是鸟吗	(36)
非洲的怪鸟	(40)
鸟和恐龙的血缘关系	(42)
鸟类定向之谜	(44)
拥有飞行绝技的鸟儿	(50)
孔雀开屏之谜	(56)

妙趣横生的动物万象

动物的“生物钟”之谜	(59)
万蛙聚会与万蛇朝圣	(61)
蚂蚁王国:人类奴隶社会的缩影	(62)
虎狮之争之谜	(66)
食肉动物生存之谜	(69)
生活了 200 万年的青蛙	(74)
龟的长寿之谜	(76)
“蛇坟”之谜	(79)
骆驼的不尽之谜	(80)
噬人鲨不吃嘴边小鱼之谜	(81)
常走绝路的鲸	(82)

大象死后到底去了哪里	(85)
蝴蝶迁飞三大谜	(86)

动物的怪异行为之谜

神秘莫测的动物行为

猎豹的“顺从”与“失恋”	(96)
家规与葬礼	(98)
鹊会与鸟类晨曲	(100)
自涂	(101)
鼠救鼠、蚁灭火、蛇吞猪	(102)
海龟“自埋”之谜	(103)
鲨鱼抗癌之谜	(106)
非洲象吞吃岩石之谜	(108)
鳄鱼和牙签鸟共生之谜	(110)
不吃昆虫的锤头果蝠	(113)
被埋葬的动物之谜	(114)
吃猴子的猛禽	(117)
爱“洗”食物的浣熊	(119)
“醉汉”和“魔鬼”	(121)
游荡的神秘之兽	(123)
大象“朝圣”之地	(126)

靠鼻子行走的奇异动物	(128)
蟹的特异功能	(130)
会上树的鸭子	(132)
蟋蟀之谜	(134)
变身动物之谜	(137)
会飞的狗	(141)
中国“水怪”	(143)
1、神农架“水鬼”	(143)
2、青海湖“水怪”	(144)
真的有人鱼吗	(146)
鱼类变性之谜	(148)
会“装死”的负鼠	(150)
日夜奔波的短尾鼬	(153)
火鸟的神秘面纱	(157)
万只蝙蝠哪里去了	(160)
鸡的奇闻	(161)
踩不死的鼠	(161)
动物气功师	(162)
断板龟巧断毒蛇	(163)
会使工具的动物	(163)
1、黑猩猩的成套工具	(164)
2、猴子学会制造工具	(165)
3、会使用工具的鸟类	(165)
千年之寿的海蛇	(166)
蜜蜂发声之谜	(167)

胡蜂之谜	(168)
白鲸海底捕食之谜	(169)
动物预感地震之谜	(169)
黄蜂吞食毛虫之谜	(170)
青蛙大战之谜	(171)
蜥蜴喝水之谜	(173)
烫不死的老鼠	(174)
猫捕鼠和鼠吃猫	(175)
人鼠较量,胜者是鼠	(176)
毒蛇“占领”电台	(178)
没有父亲的山羊	(179)
雌雄互变的谜	(182)
鸡生奇蛋	(184)
不需要父亲的鱼	(186)
不会飞的鸟之谜	(186)
会“飞”的鼠	(187)
蒸不死的蛇	(188)
争风吃醋的金蟾蜍	(189)
人鸟激战之谜	(190)
蛙会“飞”吗	(191)
雄蛙嘴巴产“仔”	(192)
新婚燕尔命归天	(192)
蹄印之谜	(194)
万年鲜肉大揭晓	(195)
让大鲨鱼都恐惧的怪物是什么	(197)

剧毒蛙之谜	(199)
会生蛋的公鸡之谜	(200)
能咬死人的蝴蝶之谜	(201)

动物超常功能之谜

动物的报复行为之谜	(204)
动物的第六感之谜	(208)
“动物语言”之谜	(211)
动物防震之谜	(213)
奇怪的“杀过”行为	(215)
动物“禁圈”之谜	(217)
神秘的动物超感本能	(219)
动物认亲之谜	(231)
1、气味是身份证	(232)
2、鸣声辨别亲疏	(233)
3、骗亲有其道理	(235)
4、一种生存适应	(236)
动物语言之谜	(237)
1、表达意思和交流感情的工具	(237)
2、动物语言中的方言	(239)
3、动物的舞蹈语言和哑语	(240)
4、利用动物“语言”为人类服务	(241)
动物治病之谜	(242)
动物识途是个谜	(246)

多能美洲獾之谜	(247)
A、挖土冠军	(247)
B、食谱丰富	(248)
C、性喜寡居	(249)
D、巧变“魔术”	(249)
透明动物的秘密	(250)
用脚饮水的牛	(251)
生物异能	(251)
奇特的食性	(252)
鲑鱼返乡之谜	(255)
神秘的模仿	(256)
牛能测字之谜	(256)
隐秘动物学之谜	(257)
1、关于“意想不到”的动物的科学	(257)
2、隐秘动物学的早期历史	(258)
3、霍伊维尔曼斯与现代隐秘动物学	(261)
4、超隐秘动物学	(263)
捆不住的怪兽之谜	(264)
动物的超强逻辑思维	(265)
动物的礼仪	(267)
动物的尾巴功能	(268)
1、尾巴是游泳器	(270)
2、尾巴是飞行舵	(270)
3、尾巴是平衡器	(271)
4、尾巴是武器	(272)

5、尾巴是音响器和警告器	(273)
6、尾巴是捕食工具	(274)
7、尾巴表达一种无声“语言”	(275)
鹦鹉学舌之谜	(276)
鹦鹉神奇功能大揭秘	(278)
关于海豚的“格雷怪论”	(279)
海豚睡眠之谜	(282)
鲨鱼救人之谜	(283)
懦弱的土狼	(285)
能在沙地“游泳”的袋鼯	(285)
奇特的生物互食之谜	(286)
雄海马“分娩”	(289)
小蜘蛛的智慧	(292)

动物的生存状态之谜

神秘的恐龙

早在2亿年前的中生代,恐龙曾是地球的主宰。但到了6500万年前,数量众多的恐龙突然在地球上灭绝了。个中缘由,是千百年来人们关注的悬念之说……

恐龙灭绝之谜

早在2亿年前的中生代,大型爬行动物恐龙曾是地球的主宰,但到了6500万年前,数量众多的恐龙却突然在地球上灭绝了,以至于今天我们所知道的恐龙,只有在古化石中去领略了。对于恐龙的灭绝,人们曾有过种种猜测和探索,我们不妨比较一下,哪种观点更趋于合理。有人认为,7000万年前,比恐龙更高等的哺乳动物已大量存在,它们对外界环境的适应能力及生活能力都比恐龙强,尤其是这些哺乳动物常以恐龙蛋为食,在相互的生存竞争中,其他哺乳动物占了上风,恐龙逐渐走向消亡。

另一种观点认为,中生代四季长春,气候温暖,适宜恐龙生息繁衍,后来整个地球变冷,恐龙皮肤裸露,没有保暖的羽毛,同时由于脑量太小,行动迟缓,又不能向其他小型爬行动物那样挖洞穴居,冬眠御寒,因此导致了灭绝。

还有人从大陆漂移学说提出,恐龙生存的时代,地球上的大陆还只有一块,气候温和,四季常青。到了侏罗纪,大陆开始发生漂移,导致造山运动、地壳变化和气候的变化,裸子植物逐渐消亡,春花秋落的被子植物成为主导,食物的短缺及气候变冷,使恐龙迅速走向消亡。

也有人提出,在 6500 万年前,曾有一颗小行星坠落地球,引起大爆炸,使大量的尘埃抛入大气层,形成了遮天蔽日的尘雾,地球上的生态系统遭到破坏,恐龙也随之消失了。关于恐龙灭绝的原因,说法可以说是多种多样,而且站在一定角度看,似乎都有一些道理,但每一个说法严格推敲起来,又都有许多漏洞,都属于假说,因此恐龙的灭绝原因,可能成为一个永久之谜,让人们去无尽的遐想。

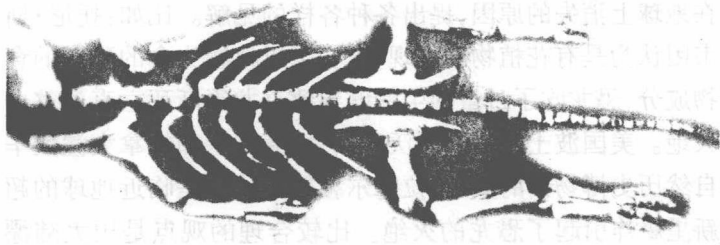
恐龙到底有没有

1822 年的一天,英国古生物学家基德恩·曼特尔博士的夫人在苏克斯州的采石场采集化石。她在白垩纪前期(约一亿年前)的地层中,找到了几颗某种动物的奇怪的牙齿。曼特尔夫人弄不清这是什么动物的牙齿,就把它带回家给曼特尔博士看,但博士也看不出这是什么动物的牙齿。于是他请他的朋友、地质学家莱尔勋爵看。莱尔是当时英国著名的学者。可是他也看不出门道来。于是莱尔勋爵转请法国著名的解剖学家乔尔·居维叶男爵对标本作一次鉴定。居维叶仔细检查了这些牙齿,说可能是犀牛一类动物的牙齿。但是,曼特尔对这一回答感到不满意。因为他自己本身就十分

熟悉动物的牙齿,认为这根本不是犀牛类的牙齿。为了寻找答案,他来到发现牙齿化石的采石场,在那里又找到了几块骨头。他又把骨头寄给了居维叶,居维叶推测,这些化石可能是河马。曼特尔对于这一回答仍不能满意,于是他自己进行了专心致志的研究,最后得出结论:这种动物属于新类型的大型爬行类,具有与现今的鬣蜥的牙相类似的牙齿。因此,他给这种动物取名叫禽龙。

后来科学家们又采集到了很多类似这样的化石。根据对这些化石的研究,认为在中生代,地球上曾经生活着一种陆栖的大型爬行类动物。1842年英国学者理查德·欧文命名这类动物为“恐龙”,希腊语写作 *deinos sauros*,意思是“恐怖的蜥蜴”。

科学家经过研究认为,在中生代,地球曾是恐龙主宰的世界。那时的地球上,无论是平原、森林还是沼泽,到处都可以看到恐龙的身影。它们在地球上一共生存了大约一亿三千多万年,恐龙的种类繁多,有跃龙、霸王龙、鸵鸟龙、板龙、



1.35 亿年前的辽西鹦鹉嘴龙化石

雷龙、梁龙、弯龙、禽龙、鸭嘴龙、剑龙、甲龙、鹦鹉嘴龙、原角

龙、三角龙、隙龙等等,这些龙都有自己的特点。比如,雷龙的躯体大得令人吃惊,如果仅以生活在陆地上的动物而论,那么远自几亿年前直至现在,还没有发现比雷龙更大的动物。据说雷龙从鼻尖到尾巴梢儿的长度达到 20~25 米,整个身躯的重量至少有 30 吨,它的腿像大柱子那么粗,但比较短,以便支撑它那巨大的身躯。又如剑龙,周生长着奇妙的锐甲。在从脊背的正中最高处稍微向下一点的位置上,长着一连串的直立的三角形骨板,平行且交错地排列成两行。在尾巴的末梢伸出四根大尖刺,这骨刺多半是驱赶其他恐龙用的,以免它们靠得太近。脊背上的两排三角形骨板究竟是作什么用的呢?是为了保护脊背还是为了吓唬敌人?或者把骨板弄得哗啦哗啦地响,告诉同伴敌人来了呢?现在已不得而知。最凶猛的是霸王龙,它具有可怕的威力,据说就连现在的狮子和熊恐怕也敌不过它。

在远古有那么多种类的恐龙,可为什么后来都灭绝了呢?这实在是一桩千古疑案。许多科学家致力于研究恐龙在地球上消失的原因,提出各种各样的见解。比如:托尼·斯韦因认为是有花植物的出现,改变了以植物为食的恐龙的食物成分,恐龙吃了过量的生物碱导致恐龙逐渐死亡直到整个灭绝。美国波士顿大学的沃利斯·塔克博士和加拿大渥太华自然历史博物馆的戴尔·拉塞尔教授则认为是临近地球的超新星爆炸引起了恐龙的灭绝。比较合理的观点是用大陆漂移理论来解释恐龙灭绝的理论。这个理论认为恐龙最早出现于三迭纪晚期,那时地球上只有一块唯一的大陆,叫泛古陆,它包括两块大陆块:南部的一块叫冈瓦那古陆,北部的一

块叫劳亚拉古陆。这两块古陆是恐龙繁衍后代的乐园。到了侏罗纪,从三迭纪末期即开始缓慢分裂的两块古陆,已经更加剧烈地漂移。到了白垩纪晚期,海水退却,气候改变,两极地区变冷了,而在其他地区,冷和热的变化更加剧烈了,这就为习惯于温暖气候环境的恐龙的灭绝提供了外部的条件。从恐龙本身来说,它们的构造特征和生理机能还是比较原始的,因此不能适应这样的变化。而与此同时,真正的恒温动物——哺乳动物却日益强大,因此恐龙不得不节节败北,而终于销声匿迹地退出了历史舞台。以上都是科学家们的推测,要最终揭开恐龙灭绝之谜,还有待于人们进一步地研究。

有没有幸存的恐龙

在远古时代曾有大量的恐龙在地球上生存过,可后来不知什么原因恐龙灭绝了,人们不禁要问恐龙真的全部灭绝无一幸存吗?有没有幸存下来的活恐龙呢? 1980年5月,在非洲的扎伊尔大沼泽地区,一位名叫埃古尼的村民,发现泰莱湖的湖沼中有一头巨大的黑色怪物在猛烈翻动,周身闪现出一道淡紫色的光环。1983年的一个夜晚,有个叫匹斯卡尔的渔民在这一带捕鱼,猛然间看到一只巨大的怪兽正在湖岸边吞食植物。慌忙之中,匹斯卡尔发出一阵尖厉的嚎叫,这只怪兽立即转身逃避,一路上磕磕碰碰,居然把碗口粗的树撞倒了好几棵。于是在泰莱湖发现湖怪的传闻就传开了,它吸引了世界上许多科学家。通过分析,科学家们认为传说中描绘的湖怪酷似早已灭绝的恐龙。

难道直至今日世界真的还有活恐龙存在吗？为了解开这个谜，科学家们组成了探险队，多次对非洲的原始森林沼泽——扎伊尔大沼泽及在沼泽腹地的泰莱湖进行了考察。

1981年由美国黑人学者雷吉斯特兹组织的一支考察队，对这个原始森林进行了探险工作。他们冒着生命危险，历经各种难以想象的困苦，在这个人烟稀少的大沼泽里跋涉了5天，终于来到泰莱湖边。他们在那里安营扎寨，整整过了六个星期，终于看到了那传闻中的怪物的尊容，听到了它的叫声，他们拍照、录音，还找到了一些较完整的恐龙骨骼。雷吉斯特兹回国后整理了一份考察报告，并将报告寄给刚果政府。

这一切引起了刚果政府的充分重视。1983年刚果组织了一支国家探险队，阿格纳加和马赛宁为探险队队长。探险队于3月份沿着雷吉斯特兹走过的路线进发，历尽千辛万苦，于4月份抵达泰莱湖。

5月2日那天，他们刚进入森林地带，向导吉恩·查理不小心跌入水中，这时大家正忙于拍摄一群掠过天空的天鹅，谁也没有注意。直到5分钟后，才听见查理的大声呼喊：“快来！快来！”开始同伴们还以为他遇到了危险，赶紧朝查理奔去，只见激动万分的查理用手指着前方。马赛宁顺势望去，天那！300米外的湖面上半浮着一个奇异的长颈怪物，它的背部相当宽阔，头很小。队长禁不住叫出声来，他几乎不敢相信自己的眼睛。他抑制住兴奋，屏住呼吸，一口气把摄像机中所剩的录像带全部拍得干干净净。

在这两次卓有成效的探险中，科学家们发现的怪物形象

十分一致。雷吉斯特兹说它“有 10 英尺长的脖子，头小，背长约 15 英尺，整个身体的长度估计有 30—40 英尺，皮肤灰色有光泽，似乎有尾巴。”刚果探险队队长马赛宁说那怪物“头很小，有奇特的长颈，背部很宽，露出水面的部分有 4 米长，额头棕褐色，肤色黑亮，身上无毛，在阳光下闪闪发光。”可见他们发现的怪兽是同一种动物。

雷吉斯特兹曾将怪兽叫声的录音带回美国进行了仔细的对比和分析，发现怪兽的声音与已知非洲大型动物的声音有差异。一位名叫大卫·威泊尔的从事古生物研究的学者在听到这个录音后说：“在我以前听到的所有声音中，从未有过这样的吼叫声和砰砰声，如果那不是恐龙的叫声的话，我肯定，至少是一种尚未发现的新动物的叫声。”

雷吉斯特兹在探险中带回来的另一个重要证据是一些恐龙脊椎骨的骨架。头骨和十分完整的大腿骨。根据碳 14 同位素测定：头骨形成的年代仅在 10 万年以前，那时泰莱湖仍有恐龙存在。这对 7000 万年前恐龙已完全灭绝的理论，无疑是一个强烈的冲击。

最有说服力的证据是那段长达 20 分钟的录像片和许多就地拍摄的照片。许多事实似乎已经证明，泰莱湖地区确实有活恐龙。那么，它究竟是哪一种恐龙呢？雷吉斯特兹探险队的生物顾问路易·马查尔曾对当地几十名湖怪目击者进行了调查，他拿出一套包括世界上所有大动物的照片（其中混入一张雷龙照片），让他们辨认，几乎所有的目击者都认为雷龙的图片最像湖怪。

不过，一些谨慎的科学家认为，眼下所有的证据还不能