



Mobile
Book
随身读

青少
阅读

徐润 / 编著

最神奇的 动植物和 恐龙

/ 全方位讲述，零距离探秘 /



综览万象，
全方位追踪自然界的生命传奇。



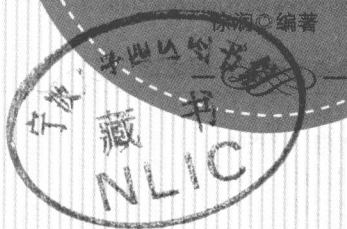
NLIC2970787686

未解之谜

出版社

最神奇的 动植物和恐龙 未解之谜

陈源◎编著



NLIC2970787686

华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

最神奇的动植物和恐龙未解之谜 / 徐润编著. —北京:
华夏出版社, 2012.2

ISBN 978-7-5080-6699-8

I. ①最… II. ①徐… III. ①动物—青年读物②动物—
少年读物③植物—青年读物④植物—少年读物⑤恐龙—
青年读物⑥恐龙—少年读物 IV. ①
Q95-49②Q94-49③Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第228343号

出品策划:

文轩
出品

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

最神奇的动植物和恐龙未解之谜

编 著 徐 润

责任编辑 张天舒 顾晓晴

封面设计 思想工社

排版制作 思想工社

出版发行 华夏出版社

(北京东直门外香河园北里4号 邮编: 100028)

总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京通州皇家印刷厂

开 本 720mm × 1020mm 1/32

印 张 8

字 数 130千字

版 次 2012年2月第1版 2012年6月第1次印刷

定 价 15.00元

书 号 ISBN 978-7-5080-6699-8

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

本书以关爱动植物为宗旨，以破译动植物未解之谜为视角，为读者展现动植物的精彩世界，更让读者了解动植物、保护动植物，由衷地爱护动植物。为此，本书对不同动植物所呈现出来的生存之谜、繁殖之谜、共栖之谜等方面进行了生动、精彩地描述和分析。

从古至今，最受大家关注的，莫过于恐龙了，恐龙可以说是最神奇、最令人着迷的史前动物，它们神秘奇特的身世，令人费解的演变与进化，千奇百怪的习性特征……尽管多年来古生物学家们绞尽脑汁地研究它们，可仍然有许多现象至今无法解释。

《最神奇的动植物和恐龙未解之谜》将种种谜团展现在读者面前，分析找出最接近真相的答案，让读者更清楚地了解恐龙吃什么？恐龙都是卵生的吗？恐龙们是怎么消失的？是否还有幸存的恐龙？恐龙和鸟类有什么渊源？霸

王龙和三角龙谁更厉害？……

这本《最神奇的动植物和恐龙未解之谜》以一种全新的视角来研究和探索动植物和恐龙的每一个侧面，融知识性和趣味性于一体，在参考大量文献资料和考古研究的基础上，结合最新研究成果，深入浅出地分析与破译种种谜题，让读者可以更清晰、更深刻地了解动植物和恐龙。

本书所涉及到的内容涵盖了这个领域最具价值和最受读者关注的事件。文字简洁精炼，让读者更容易理解和接受，同时精选了说明性很强的图片，使本书图文并茂，可读性变强，适合不同兴趣与水平的读者。

让我们和这本《最神奇的动植物和恐龙未解之谜》一起，探索大千世界中的奥秘，破解人类未知的谜团吧。

NO.1

奇妙植物未解之谜

- ◆ 植物血型之谜 / 002
- ◆ 解读植物自卫之谜 / 006
- ◆ 食肉植物之谜 / 010
- ◆ 植物不老之谜 / 015
- ◆ 光合作用之谜 / 019
- ◆ 植物能用语言交流吗 / 024
- ◆ 奇特的植物行为之谜 / 027
- ◆ “巨菜谷”的蔬菜肥硕之谜 / 039

NO.2

奇妙动物未解之谜°

- ◆ 动物集体自杀之谜 / 044
- ◆ 动物为何冬眠 / 048
- ◆ 动物之间为什么会发生争斗 / 052
- ◆ 动物自疗行为之谜 / 056
- ◆ 动物“杀过”之谜 / 058
- ◆ 动物的爱情观之谜 / 061
- ◆ 鸟类的祖先之谜 / 063
- ◆ 大象怎样“埋葬”自己的同伴 / 068
- ◆ 匪夷所思的蚂蚁行为 / 071
- ◆ 希腊毒蛇“朝圣”之谜 / 076
- ◆ 魔鬼鲨为什么能自我爆炸 / 079
- ◆ 千年万载不死动物之谜 / 081

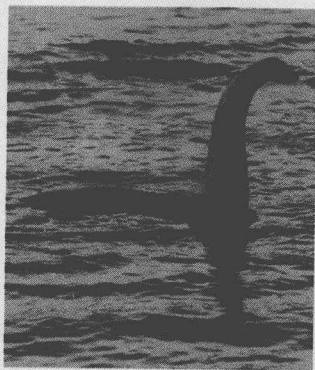
- ◆ 老鼠生存之谜 / 084
- ◆ 喷血角蜥之谜 / 086
- ◆ 鲨鱼抗癌之谜 / 091
- ◆ 贝加尔湖为什么会有海洋生物存在 / 094

NO.3

恐怖生物之谜

- ◆ 尼斯湖怪兽之谜 / 098
- ◆ 太平洋怪兽之谜 / 102
- ◆ 长毛象之谜 / 107
- ◆ 神秘巨猫之谜 / 112
- ◆ 巨蛇之谜 / 118
- ◆ 破解水底古兽之谜 / 122

- ◆ 游走在冰川期的怪兽之谜 / 129
- ◆ 吸血蝙蝠之谜 / 134
- ◆ 杀人蟹之谜 / 139
- ◆ 食肉蚁之谜 / 144
- ◆ 杀生蜂之谜 / 150
- ◆ “雷兽”之谜 / 154
- ◆ 人腿鱼怪 / 156



NO.4

恐龙未解之谜

- ◆ 恐龙诞生之谜 / 160
- ◆ 恐龙繁盛之谜 / 163
- ◆ 恐龙灭绝之谜 / 166
- ◆ 恐龙真的灭绝了吗 / 171
- ◆ 恐龙真的可以复活吗 / 174
- ◆ 恐龙主宰世界之谜 / 176
- ◆ 世界上还有活恐龙吗 / 179
- ◆ 恐龙会得癌症吗 / 182
- ◆ 恐龙习性之谜 / 184
- ◆ 恐龙是和睦的家族吗 / 187
- ◆ 恐龙食量之谜 / 190
- ◆ 角龙进食之谜 / 193

- ◆ 恐龙身躯庞大之谜 / 196
- ◆ 恐龙寿命之谜 / 201
- ◆ 恐龙孕育方式之谜 / 203
- ◆ 恐龙蛋之谜 / 207
- ◆ 似鸵龙之谜 / 212
- ◆ 不飞鸟之谜 / 214
- ◆ 马门溪龙的研究之谜 / 220
- ◆ 鱼龙之谜 / 223
- ◆ 恐人之谜 / 230
- ◆ 中华龙鸟之谜 / 233
- ◆ 恐龙脚印之谜 / 236
- ◆ “恐龙公墓”形成之谜 / 238



NO.1

奇妙植物未解之谜





植物血型之谜

我们都知道，人类和动物的血液有不同的类型，科学家们将其称为“血型”。不同的人血型是不同的，因此对血型的区分可以避免在给病人输血的过程中由于血型不吻合而引发的危险。不仅人类的血型不同，动物的血型也不相同，这一点已经得到了科学家的证实。然而，令人感到惊奇的是，植物也有血型。植物既没有红色的血液，又没有红细胞，怎么会有血型呢？

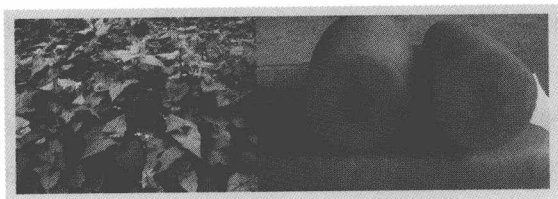
大家知道，人和一些动物的血液呈现红色是因为里面有红细胞，在红细胞的表面有一种特殊的抗原物质，它决定了血液的类型——血型。但是植物没有红色的血液，也没有红细胞，怎么会有血型呢？

日本警察研究所的法医山本茂最早提出植物具有血型的说法。他对植物血型的发现源于一起凶杀案，在侦查案件时，他在一点血迹都没有的现场，竟然在一个枕头上检测出微弱的AB型反应。为了弄清事实的真相，他对装在枕头里面的荞麦皮进行了血型鉴定，鉴定结果让他大吃一

惊：荞麦皮显示出AB血型的特征。山本茂随后又对150种蔬菜、水果以及几百种植物的种子进行了实验检测，结果显示有79种植物有血型反应。在这些植物中，大多数的血型是O型，其余为AB型、B型。进行了大量的实验后，山本茂在世界上首次宣称：植物也有血型。他还认为，在植物的血型中，O型是最基本的类型，B型和AB型是从O型发展而来的。

后来，有许多科学家都对植物的血型进行了研究。科学家通过研究发现：植物体内存在的糖基恰好与人体内的血糖基相似。如果植物糖基合成达到一定的长度，在它的尖端就会形成血型物质。

植物体内血型物质的发现，不仅为植物的分类测定、细胞融合、品种杂交等提供了新思路，还能为案件的侦破提供方便。比如，通过对被害者胃里食物的检测，确定食



荞麦与胡萝卜



品的类别，可以为侦破案情提供线索。

现在人们已知道，大多数的生物机体内部都有血型物质，氨基多糖和蛋白质是决定血型的抗原性的基本物质，不同种生物血型物质是不同的，即使是同种生物，血型物质也不相同。这是因为各种氨基多糖的差别很大，结构也不稳定，导致血型物质种类很多。

对于生物界存在血型物质的原因，目前还不是十分清楚，但是，科学家对血型物质的作用目前有几种不同的看法。有的科学家认为血型物质起一种信号作用，比如，通过实验发现，生物体内的糖链合成达到一定长度时，在它的顶端就会形成血型物质，然后合成就停止了。有的科学家认为，植物的血型物质，具有贮藏能量的作用，还有科学家认为植物的血型物质的黏性大，似乎担负着保护植物的任务。

虽然目前还没有全部揭开植物血型之谜，但是已开始在侦破案件中应用。据报道，在日本中部地区的某县发生了一次车祸，肇事司机把一名儿童撞伤后，开车跑掉了。后来警察发现了这辆汽车，对车轮子上的血型进行验证后发现，除了有被撞儿童的O型血外，还有B型血和AB型血。当时警察怀疑，这辆汽车除了撞伤这位儿童外，还撞

伤或撞死过其他人，但司机只承认撞伤了那名儿童，不承认还撞过其他人。后来经过科学研究所的验证，原来其余两种血型是植物的血型，这样才使案件得到正确处理。

现在日本已研究出了检验荞麦、胡萝卜等一些植物的抗血清。山本茂等人声称，一旦有了已经确定血型的植物的全部抗血清，就能准确地判断植物的种类，这样，利用植物血型侦破案件的时代就将到来。

现在，对植物血型的探索还只是刚刚开始，植物体内存在血型物质的原因以及血型物质对植物本身有什么意义，还需要科学家们去进一步研究和探索。随着研究工作的不断深入和发展，人们将会揭示出植物血型在其他方面的广泛用途。



解读植物自卫之谜

大自然中的病菌、昆虫和高等动物，无时无刻不在向植物进行侵袭，然而，地球上的绿色植物却仍然占绝对优势。有些科学家认为，这是植物在长期的演化过程中，形成了保证物种生存的防御措施——自卫。然而，有些人认为，自卫是一种有目的的反应，它需要神经系统作出判断，需要一种意识活动，而这两点都是植物所不具有的，因而，植物根本就不具有自卫的活动。但是，如果说不存在植物自卫，那么，在自然界所发生的一些情况又如何解释呢？

1970年，阿拉斯加原始森林中的野兔繁殖非常迅速，它们啃树的嫩芽，破坏根系，严重威胁森林的存在，人们想方设法消灭野兔来保护森林。然而，各种方法都收效甚微。眼看森林就要遭到毁灭，这时，野兔却集体生起病来，短短几个月内，野兔的数量急剧减少，最后在森林中消失了。野兔为什么会自己消失了呢？科学家们发现，森林中所有被野兔咬过的树木，在它们新长的芽、叶中都产