

你一定没听过的神秘动物故事·远古系列

神秘的史前怪物

动物小说
大王

沈石溪
倾力打造

沈石溪 主编
弈彤 刘帅 编写

奇形怪状的远古动物
妙趣横生的科学探索

奥秘无穷!

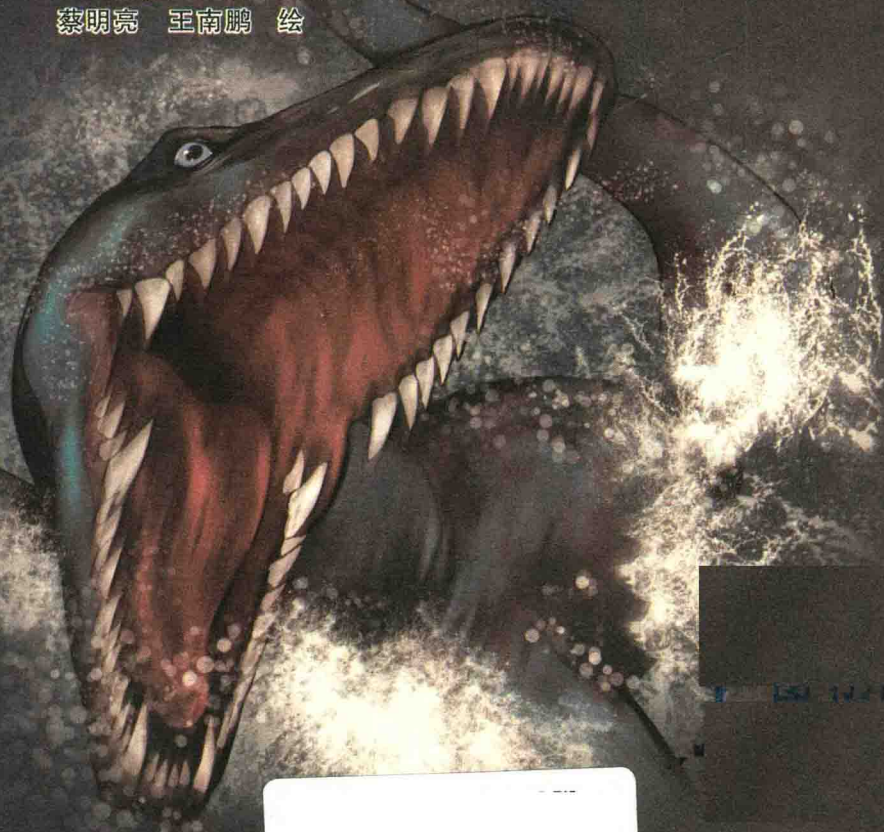


浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

你一定没听过的神秘动物故事·远古系列

神秘的 史前怪物

沈石溪 主编
奔彤 刘帅 编写
蔡明亮 王南鹏 绘



浙江教育出版社·杭州
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

神秘的史前怪物 / 弈珑, 刘帅编写; 蔡明亮, 王南鹏绘. — 杭州: 浙江教育出版社, 2012.6 (2013.7 重印)
(你一定没听过的神秘动物故事 / 沈石溪主编. 远古系列)

ISBN 978-7-5338-9688-1

I. ①神… II. ①弈… ②刘… ③蔡… ④王… III. ①儿童故事—作品集—中国—当代 IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第086930号

你一定没听过的神秘动物故事·远古系列

神秘的史前怪物

沈石溪 主编 弈珑 刘帅 编写 蔡明亮 王南鹏 绘

责任编辑 胡献忠 蔡 歆

责任校对 傅文文

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编:310013)

激光照排 杭州富春电子印务有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 9.5

字 数 190 000

版 次 2012年6月第1版

印 次 2013年7月第3次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5338-9688-1

定 价 20.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

揭开地球母亲神秘的面纱

在已知的广袤宇宙间，地球是唯一有生命活动的星球。地球是我们人类的母亲，也是所有生命的母亲。毫无疑问，人类是地球母亲最得宠的孩子。但地球母亲在数以亿年计的漫长的进化长河中，曾孕育了千千万万不同类型的生命儿女，构成了五彩缤纷、千姿百态的生命景观。它们是我们人类远古时代的兄弟姐妹。浙江教育出版社推出了《你一定没听过的神秘动物故事·远古系列》，以优美的文学笔调，向我们介绍了从寒武纪生命大爆发以来，那些神秘、奇趣、诡异的动物，为我们展示了一个远古蛮荒时代充满血腥、暴力、智慧、力量和温情的生命进化大舞台。

那是一个弱肉强食丛林法则主宰的时代，所有的生命，都经历了血与火的锤炼，在激烈的生存竞争中，进化出独特的身体利器和制胜本领，以求赢得一席生存之地。有的体态庞大，重达数十吨甚至上百吨，如滑齿龙、大鸢鹳螺等，以巨大的躯体雄视大地，称霸一方；有的尖牙利爪，爪如匕首，牙似利刃，如恐狼、剑齿虎、巨齿鲨等，一击而制对方于死地，所向披靡，勇不可挡；有的以速度见长，迅如疾风，快如闪电，如剑射鱼、恐怖鸟、哈斯特巨鹰等，一眨眼便能取对手性命，令所有动物闻风丧胆，逃之唯恐不及；有的身上长出厚厚硬甲，就像穿着一套护身的铠甲，如古海龟、雕齿兽等，

任你多厉害的牙齿，咬上来就牙根折断，任你多尖锐的爪子，抓上来如同搔痒，安全得就像躲在现代人类的装甲车里；有的天生具备克敌制胜的秘密武器，如中突蛛、魔鬼蛙、泰坦蟒等，用各种匪夷所思的捕食技巧，躲藏暗处，施展阴谋，将各种不慎掉入阴谋陷阱的猎物尽收囊中；有的依靠集体力量，以众敌寡，如犬颌兽、丽齿兽、史前巨蚁等，大兵团作战，肆无忌惮，横行天下，吃你没商量；有的智慧超群，脑容量是现代人类的三倍，卓尔不群，傲视万物，如恐怖直立猿……

在那个时代，那些奇禽怪兽，叱咤风云，不可一世，是名副其实的地球统治者。那个时候，人类还没出现，人类远古的祖先，那些瘦弱、敏感、笨拙、低能的哺乳动物，躲藏在阴暗的角落里，提心吊胆，唉声叹气，过着暗无天日的生活。沧海巨变，弹指千万年。当年那些个在地球称王称霸的动物，早已变成生命舞台上的匆匆过客，这些恐怖的史前猎手，这些神秘的史前怪物，都已变成世界各地博物馆冰凉的化石了。而当年被史前猎手和史前怪物当做可口甜点的哺乳动物，却生生不息，绵延至今。更让地球母亲感到惊喜的是，在众多的哺乳类动物中，人类祖先这个不起眼的小不点，在激烈的生存竞争中脱颖而出，一枝独秀，成为天地之灵秀、万物之主宰，创造了无与伦比的现代文明，成为地球母亲最宠爱的孩子。

人类，实在是宇宙进化史上一个永恒的惊叹号！

这套丛书，不仅仅是科普读物，不仅仅丰富了我们知识，开拓了我们眼界，更重要的是，通过奇虾、恐鱼、泰坦蟒、剑齿虎、大鸢鹑螺、恐怖直立猿等动物在生存道路上所遭遇的一个个生动有趣的小故事，向我们讲述了生命进化一个简朴而深刻的道理：无休止的高大强壮，无休止的掠夺攫取，就算你是身体重达数百吨的巨无霸，就算你是身怀绝技的超级魔兽，也不能保证你这个物种永久繁荣昌盛，也许适得其反，会让这个物种盛极而衰，迅速走向灭绝。

这就是这套名叫《你一定没听过的神秘动物故事·远古系列》的丛书比类似的科普读物更深刻、更耐读、更有价值的地方。

是为序。

沈石溪

2011年11月29日写于湖南衡阳

前言 Foreword



神秘难解的史前动物世界再度复活……

我们赖以生存的地球，已经有整整 46 亿年的历史了。这个数字听起来是那么遥远，不妨把它压缩成一天来理解：在这一天的前四分之一，地球上还是一片死寂；清晨 5 点多起，最低级的藻类出现在微暖的海水中，并且一整天都没什么变化；直到晚上 9 点，软体动物开始在海洋与湖泊中蠕动；恐龙于晚上 11 点匆匆登场，可仅仅过了 40 分钟就消失不见了；午夜前的最后 20 分钟里，哺乳动物迅速地扩张；至于我们人类，才刚刚登场了 1 分钟而已……

可见，与神秘的史前时代相比，人类的历史是多么渺小和短暂。史前时代充满了不为人知的秘密，总是引起人们无限的遐想，青少年读者更是对它充满了好奇。

为此，动物小说大王沈石溪先生精心主编了这套“你一定没听过的神秘动物故事·远古系列”。本系列精选数十种最具代表性的史前动物，通过一则则引人入胜的故事、一幅幅精美逼真的彩绘图片，将它们或凶狠，或诡秘，或温馨，或可爱的性格重现于青少年读者的面前，激发他们积极探索科学知识的兴趣。

目录

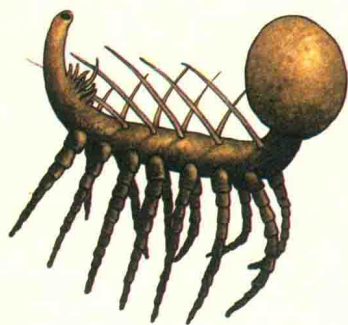
CONTENTS

毒门鼻祖 ——古水母 001

最古老的动物已经显示出了令人敬佩的顽强。

爱做白日梦的小虫 ——怪诞虫 005

奇怪小虫带来了无穷的灵感。



砚台后的辉煌 ——三叶虫 009

不在乎永久，只在乎曾经拥有。

不对称的丑八怪 ——海果 013

大多数动物都遵循着对称美学，但也有例外。

一石激起千层浪 ——牙形石 017

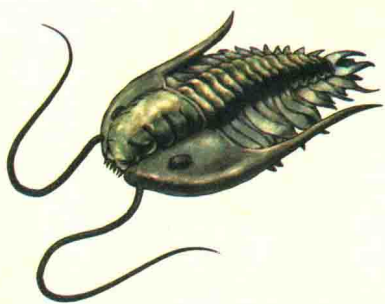
仅仅是动物的牙齿，还是隐藏的杀手？

“巨虫时代”的地下挖掘机 ——巨型马陆 021

幸好这是一种已经灭绝的动物，不会出现在院子里。

长相吓人的大头怪 ——笠头螈 025

“大脑袋”也是一种生存策略。



二叠纪的野狼
——丽齿兽 029

不怕遇见狮子，就怕遇见不要命的野狼。

最大的两栖动物
——普氏锯齿蜥 033

只有在最干净的水域，它们才能生存。

杂食大胃王
——冠鳄兽 039

就算是一堆铁钉，只怕冠鳄兽也能吃得下去。

华丽的滑翔伞运动员
——伊卡洛蜥 043

在巨兽称霸的年代，小动物也有生存之道。

一飞冲天的梦想
——始祖鸟 047

始祖鸟的飞翔之梦，也是人类的梦想。



恐怖的海怪
——托斯特巨鱿 051

张牙舞爪的大海怪，并不仅仅出现在科幻电影里。

哺乳动物的先行者
——原始食虫兽 056

学会忍耐，属于你的时代终将到来。

远古时代的“旅行家”
——古海龟 061

海龟的长途旅行，已经经历了上亿年。

王者的末日
——风神翼龙 065

征服天空的风神翼龙，却敌不过小小的竞争对手。





力大无穷的传说

——雷兽

071

是神话动物，还是远古巨兽？

上岸行走的“八不像”

——陆行鲸

075



陆行鲸的发现，有力地证明了达尔文的进化论。

来自地狱的使者

——伊神蝠

080

神秘的地下洞穴里，隐藏着令人毛骨悚然的秘密。

无坚不摧的“装甲战车”

——埃及重脚兽

084

古老神秘的埃及，生长着令人惊奇的远古动物。

内心温柔的大个子

——尤因兽

088

外表丑陋的尤因兽，有着一颗温柔的心。

寓意美好的瑞兽

——萨摩麟

093

郑和下西洋，把瑞兽“麒麟”带回了中国。

噩梦般的史前“美人鱼”

——索齿兽

097

凄美的人鱼传说，真相竟然是……

铁甲无敌的“移动堡垒”

——雕齿兽

101

见过雕齿兽，你才明白什么叫“固若金汤”。

载入史册的超级大懒汉

——大地懒

105

面对危险，我也不打算逃跑，因为我懒。



使用“双截棍”的高手
——忍者鸟

111

夫妻双剑合璧，天下无敌。

体壮似熊的有袋类
——巨型袋鼠

117

能制服巨型袋鼠的人，就是古利部落的英雄。

冰原上的巨兽
——猛犸

123

冰原上的猛犸遗骸，或许是上帝给人类的启示。



大冰期的幸存者
——披毛犀

128

对犀牛来说，忍饥耐寒的本领比打架的本领重要得多。

风度翩翩的贵公子
——大角鹿

133

大角鹿美丽的大角，可不是用来格斗的。



毒门鼻祖——古水母



最古老的动物已经显示出了令人敬佩的顽强。

地球诞生之初，世界上一片荒凉，没有一丝一毫生命的迹象。从寒武纪开始的显生宙的到来，标志着地球这个得天独厚的星球真正迎来了宇宙间罕见的生命盛宴，从此地球上生灵繁盛，热闹非凡。可以说，寒武纪生命大爆发不仅在地球上，而且在宇宙中都是一个奇迹。然而，寒武纪生命大爆发是古生物学的一桩悬案。在寒武纪的岩层中，出现了各种结构复杂的动物化石，标志着当时的地球上突然涌现出了许多进化达到一定高度的原始动物。可是，根据达尔文的生物进化论，地球上的生物是按照由简单到复杂、低等到高等的总体趋势不断进化、发展而来的，而不该是爆发式的突变。在很长的时间里，科学家都没能在寒武纪初期或以前的岩层中发现足够的化石证据证明在寒武纪生命大爆发之前，还有什么动物已经登场了。这对达尔文的进化论来说，是一个难以解释的谜。达尔文曾经在《物种起源》中坦言：“在这些跨度如此之大但鲜为人知的时期，地球上遍布着活的生物。对于我们为什么找不到这些原始时期的化石记录的问题，连我也不能给出一个令人满意的答案。”

► 艳丽的水母。



终于，在 1946 年，澳大利亚地质学家雷金纳德·斯普里格发现了寒武纪初期的一些像水母或水母近亲之类的软体生物的化石残骸，这就是毒门鼻祖——古水母的化石。当时的生物学界权威并不认同斯普里格的发现，甚至认为那是伪造的。10 年之后，又有科学家在埃迪卡拉山发现了同样的化石并命名为“狄更逊水母”，古水母的存在这才得到了大家的认同，而且其年代也被确认为在寒武纪以前，是迄今为止发现的最为古老的动物。

根据化石资料分析，古水母的外形轮廓和现代水母非常接近，有背面和腹面之分，体内有消化系统及囊状体，并具有能用来捕食和御敌的触手。它



► 古水母在原始海洋中巡游，就像绽放的鲜花。

们的身体是左右对称或辐射对称的，有些种类身体呈扁盘形，而且具有明显凸起的背壳。

古水母作为一类极为原始的动物，它们的行动能力很差，人们甚至一度认为它们只能趴在海底生活，是一种底栖动物。然而，生命的顽强远远超过人们的想象。随着漫长的演化，古水母在随波逐流的过程中不断“学习”游泳，努力尝试着掌握行动自如的运动方式。随着身体结构的进化，古水母体内空腔向外扩张而增大，因此它逐渐能够以扩张身体肌肉、舒张体内空腔的方式来吸进海水，然后收缩身体肌肉、压缩体内空腔来喷出海水，为自己的行动加速。这就相当于现代的喷气式飞机。这台“喷水泵”的安装，给古水母的行动、捕食带来了极大的便利。要知道，这一切可是发生在6亿年前！

当然，仅仅依靠喷水前进还远不足以让古水母满足，在漂游前进的过程中，如果要调节行动方向的话，还有赖于触手的操控。古水母慢慢懂得了，要向一个方向前进，它只要“反剪”触手，向着与运动方向相反的方向划水就可以了。

不过，古水母的形态结构毕竟太简单，因此总体来说是不适合游泳的。即使进化到今天的现代水母，也不擅长游泳，它们必须借助风、浪和水流来运动。古水母要比现代水母笨拙得多，这么一种极不擅长运动的原始动物，肯定面临着很大的生存挑战——如何填饱肚子。为了解决这个头等大事，古水母慢慢进化出了更灵巧的触手。这些触手既长又多，虽然柔软无骨，却足以捕获原始海洋中的其他小型动物。我国科学家在贵州省发现了一块5.8亿年前的化石，被证实为迄今为止被发现的最古老的古水母化石。它有一个威风凛凛的名字——八臂仙母虫，长相与现代的栉水母十分相像。

为了对付那些体型稍大、容易挣脱的猎物，古水母的触手还长出了一些有毒的刺细胞。当古水母捕食猎物的时候，被蜇的猎物会全身麻痹，从而无法挣扎，只能乖乖地成为古水母的美餐。古水母是地球上第一个能用毒制服



►多姿多彩的古水母。

猎物的动物，不愧为毒门鼻祖（虽然后来发现当时一些海绵动物也有毒，但它们只能被动用毒，比古水母的本领差得远了）。

目前为止，科学家对古水母还知之甚少。正如美国堪萨斯州大学的布鲁斯·利伯曼所说，“像水母这样柔软的动物很难留下化石，这是因为当水母死后很容易分解”。由于只有那些死后沉积在砂质很细的沉积层中的水母才有可能以化石的形式保存下来，所以可供科学家研究的化石材料相当缺乏。因此，那些古水母的故事，也显得更加若隐若现，扑朔迷离。



毒门之王

世界上已知的对人类毒性最强的水母是箱水母，又叫“海黄蜂”。箱水母的触手包含剧毒，这种毒液不仅能引起令人无法忍受的剧烈疼痛，而且在4分钟内就能杀死60个成年人。

爱做白日梦的小虫——怪诞虫



奇怪小虫带来了无穷的灵感。

凌晨3点，马库斯又准时被同一个怪梦惊醒。他是一名汽车设计师，一个月前接到任务，要设计一辆概念车。从那时起，几乎每晚他都会在同一时间，做同一个梦。在梦里，他总是看见水里有一种奇怪的小虫在游来游去，让人头皮发麻。马库斯把头深深地埋进手掌中，双手在脸上重重地揉搓了几下，看来今夜又要无眠了。

“嘿，看你都快变成熊猫了。昨晚又梦到奇怪的小虫了？哈哈……”第二天，马库斯的同事哈子尤打趣道。马库斯曾不止一次向她提起过这个反复折磨着自己的怪梦，但她似乎并不以为然。

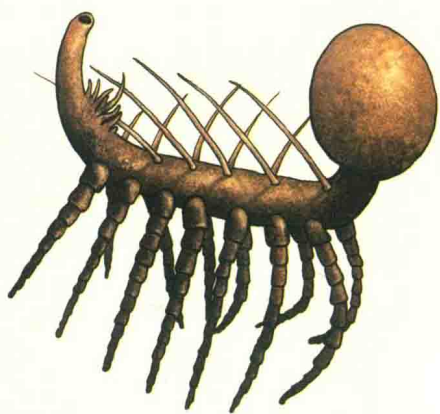
“快走吧。”哈子尤催促着，“今天的化石展或许能为我们的设计带来些灵感。”

乘坐在磁悬浮列车上，马库斯突然觉得高速运动的列车也很像自己梦到的虫子——长长的管状身体，分不清头和尾。他顿时感到一阵恶心，胃也不规则地蠕动起来。

“你还好吧？”哈子尤及时把马库斯拉回了现实中，“看来，睡眠真的很重要。”

马库斯抿起嘴给了她一个大大的微笑，尽管看起来有些勉强。

这次来自加拿大的化石展吸引了社会各界的关注。哈子尤迅速消失在人群之中，去寻找她的创意灵感了。面容憔悴的马库斯独自待在展台边，显得有些格格不入。他根本不认为概念车和古生物会有什么联系，也不明白哈子尤为什么要把他拉到这里来寻找灵感。马库斯看看眼前一尊有点像变异



► 怪诞虫的头尾难辨。

母鸡的小恐龙复原模型，不免暗自窃笑：要是哈子尤敢把概念车设计成这样，来买车的顾客嘴里一定能塞进一个鸡蛋！

就在这时，马库斯听见身边有人说：“这是一种让科学家非常头疼的小虫，它的长相实在怪异，人们连它的头和尾都分不清。”

马库斯吃了一惊，这不就是自己梦到的奇怪小虫吗？他连忙转身去看。只见在展厅的正中央，水晶玻璃罩里放置着一个怪异的动物模型。这个动物的身体长长的，一端呈球状，另一端呈棒状；背面长着7对坚硬的长刺，腹面则长着两排柔软的肉质腿。乍看之下，确实让人分不清它的头和尾。无数的照相机对着这个奇怪的动物模型不停地闪烁着，大家议论纷纷，谁也说不清这究竟是一种什么动物。

马库斯闭上眼睛，想起了自己的梦境：海水里，数不清的奇怪小虫在游

