窃蛋龙的千古奇冤

——全国新概念作文大奖赛获奖者科普作文选

陶雨晴 著

化学工业出版社

窃蛋龙的千古奇冤

——全国新概念作文大奖赛获奖者科普作文选

陶雨晴 著

化学工业出版社
·北 京·

陶雨晴，女，1990年生于北京。小学与初中期间分别在“华人少年作文比赛”和“全国新蕾杯作文比赛”中获奖。高一和高二期间两次参加全国新概念作文大赛，分获一等奖和入围奖。

与很多作文写得好的孩子不同的是，陶雨晴是一个有着博物学家潜质的写作者。她对大自然特别是生物有痴迷般的兴趣和十分丰富的知识，因而这方面的写作成了其作文的重要内容。这些科普性质的文章在网络上和同学中间都受到欢迎。

本书精选了陶雨晴的42篇科普文章，这些文章不仅是优秀的作文范文，而且是十分优美有趣的科普作品。阅读这些作品，读者在感叹一个中学生知识的丰富、思考问题的深刻和强烈社会责任感的同时，更能得到阅读的愉悦和趣味。

图书在版编目(CIP)数据

窃蛋龙的千古奇冤/陶雨晴著. —北京：化学工业出版社，2007.12
ISBN 978-7-122-01666-9

Ⅰ.窃… Ⅱ.陶 Ⅲ.①动物-普及读物②植物-普及读物
Ⅳ.Q95-49 Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2007）第191119号

责任编辑：郭燕春 张文虎　　装帧设计：雷 婷 尹琳琳
责任校对：周梦华　　封面插图：张宗达

出版发行：化学工业出版社
（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）
印　　装：化学工业出版社印刷厂
850mm×1168mm 1/32 印张7½ 字数152千字
2008年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888(传真：010-64519686)
售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：25.00元

版权所有 违者必究

生命的韧度

——作者自序

我很不乐意讲那些“感人至深”的动物故事，如黑猩猩如何帮助受伤的同伴，山鹬妈妈如何勇敢地把猎犬从孩子身边引开，而吸血蝙蝠又是如何慷慨地把喝下去的血液吐出来，哺喂饥饿的同伴……

这些故事确实很感人，但是我宁愿讲一点别的。

以有些人的眼光看，动物界实行的是“丛林原则”，充满了弱肉强食、尔虞我诈、手足相残，甚至乱伦和强暴等。感人至深的“高尚”故事不过是凤毛麟角的例外。

而另外一些对人的道德水准失望的人，则从动物中寻找人的道德楷模，认为人应该学习动物的“高尚”行为。

然而，靠学习动物的“崇高品质”拯救不了“堕落”的人类。因为动物根本不具备与人一样的道德和意识。对于动物的行为，我们最好以欣赏风景的眼光去欣赏。但是，即便是欣赏，就足以令人油然而生敬畏——因为进化了40亿年的生物是如此精彩，又如此

充满奇迹！

生命永远是神奇的，生命永远是顽强的，生命永远想活下去，生命要坚持到最后一刻。

加拿大雁的顽强生命力——加拿大作家杰克·迈达尔记录：

1912年3月，一只伤重的雌雁落到杰克·迈达尔的院子里，看起来这只雁似乎死了，但一见到人就挣扎着试图飞走。它在院子里一动不动地待了三天，靠吃雪和杰克提供的玉米粒生存下来，第三天积雪融化了，它渴了便自己走到池塘边去喝水。三个星期后这只雌雁就痊愈了，它的腿没有断，但整个身体被铅弹打穿。

1915年4月，一只老雄雁被枪弹打折了一条腿，它仍然巧妙地用翅膀作为支撑，和其他雁一样起飞和降落，在受伤的时间里，不管多么疼痛，它从未忘记履行“家长”的职责，在危险临近时高声提醒它的孩子们飞逃。三天后它的腿就可以伸直了，在不到三个星期后它就痊愈。

1919年4月，杰克的邻居发现一只孤雁在慢慢地走，当杰克赶到时，这只雌雁已经濒于死亡。后来杰克发现它中枪的地方和它降落之处（离人们发现它的地方很近，留下一大摊血）距离足足有8公里。不久之后它就死了——它被枪弹击中，几乎伤及心脏。

各种伤残动物的顽强求生故事——美国专家艾

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

温·威·蒂尔记录及整理：

一只燕子因为疾病或事故，一只脚完全失去了抓握的能力，只能像一片萎缩的枯叶一样挂着。但它仍然靠着翅膀的帮助，稳稳地停栖在电线上，和它的同胞几乎没有分别。即使有微风吹过，它也能巧妙地保持平衡。

一只黑尾鹬被打断了右脚，但它照样在沙滩上觅食，走动时把左腿屈起来以配合那条短了一截的腿。

另一只鸽，因为受伤，人们不得不切除它一整条腿，以后连续五年，人们都在同一片沙滩上看见它的身影。

艾温连续三年都看到一只独腿的红翼椋鸟，而且它始终精神而健康。在降落时，它用巧妙的动作减速，以使下落的力量减弱至可以用单腿承受。它用一只脚跳着觅食，不时把身子歪向一边以保持平衡。

另一只左眼才能视物的椋鸟，常常把头偏向一边，以看到前面，当其他椋鸟受惊飞起时，它总是要在地上转一圈，以弄清是什么使它们害怕。自始至终，它都活得很好，而且从来没有掉过队。

一只有着畸形长喙——比正常的鸟喙长出一半的椋鸟，舌头根本不能够到啄取的食物，因而进食非常困难，它用嘴尖啄起食物，然后把喙斜靠在地上，借助地面把食物推送到舌头可以触及的范围内。在艾温观察它的时间里，它似乎活得很好，也没有营养不良

的问题。

一只伤了翅膀的冠蓝鸦，因为不能飞行，就用两只脚爬上树梢，然后再从一棵树向下滑翔到另一棵树上，它这样做了一次又一次，直到受伤的翅膀痊愈为止。

艾温的朋友曾经在树林里看到一头鹿，左前腿被打断，但它像其他鹿一样油光水滑，而且也能跟得上同伴一起奔跑。

在美国白宫前的草坪里，美国画家鲍勃·哈尼斯曾经观察一只没有尾巴的灰松鼠，长达几个月之久，它从一棵树跳到另一棵树时无法保持平衡，在被其他松鼠追赶时，总是要爬下树，再爬到另一棵树上去。

一头美洲黑熊被子弹打碎了大半个下颚，下颚软软地挂在嘴边，毫无用处。但它身负这样可怕的重伤，居然活了下来。它用前爪捕鱼，并把鱼囫囵送进嘴里，很少加以咀嚼，它是一群黑熊中最肥壮的几头之一。

伤残的动物们——美国作家安妮·迪勒德记录及整理：

安妮所观察到的成年长脚盲蛛，几乎都是七只，甚至六只脚的。除此以外还有一只没有脚趾，脚是光秃秃的鸽，没有尾巴的鹪哥、知更鸟及雀，一只失去尾巴的松鼠。

探险家保罗·希普尔说，他看到的食蟹海豹，很少有不带伤痕的，有的伤痕有60厘米长——这是它们

逃离了虎鲸可怕大嘴的见证。

坚强而聪明的黑猩猩——著名的珍妮·古多尔记录：

老雄黑猩猩格利高尔因脊髓灰质炎而瘫痪，它的双腿完全不能动，而且小便失禁。它只能凭借黑猩猩强壮的手臂在地上爬行，觅食，甚至爬到树上休息，被磨破的双腿上鲜血淋淋。珍妮和丈夫给予其帮助，起初格利高尔保持着警惕，但很快就接受了他们的帮助，他们给它准备食物，清理巢穴，甚至给它喂水，它表现得非常顺从，而且很信任那些人。

到后来，它的一只手也瘫痪了，无法再爬上树，珍妮夫妇不得不在一个清晨，结束它的痛苦，在此之前，它还用珍妮给它的树枝，仅凭一只手筑了一个巢。

我自己的亲身经历——

在我的书桌上，一只很小的、我不认识的飞虫（似乎是某种双翅目的昆虫，但不是蚊蝇也不是虻）误停在胶水瓶的边缘被粘住了。它拼命挣扎，花了大概有半分钟，才把腿和触须挣脱出来，但是翅膀仍然被牢牢粘住不能脱身，在我决定要结束它的痛苦时，它突然扯下了被粘住的一小片翅膀，终于脱离了胶水瓶的控制。然后，这只小虫尝试着振动了几次翅膀，像其他飞虫一样飞了起来，在一个目瞪口呆的人面前扬长而去。

我养的一条雄孔雀鱼曾经因染上疾病而失去全部的尾鳍——雄鱼美貌和荣耀的来源，但是它摇摆着光

秃秃的肉尾，照样可以游泳，而且速度也不慢。后来它又重新长出来美丽的尾鳍，和原先的没有什么区别。另一条雌鱼表现一直很正常，但是当它怀了小鱼，我把它隔离出来时，发现它大概是在打斗中失去了大部分的胸鳍，只剩下两个小秃桩子还能摆动。在此之前它一直很活泼，没有任何异状。

我在电视上看到，日本东京海洋馆的一只雌海豚，因为感染，不得不切除尾鳍。人们用各种方法，为它制造“义肢”，但这是非常困难的，海豚在游动时受到的巨大阻力总会使人工尾鳍变形。它用坏了五个（也许是六个）人工尾鳍，之后终于得到了合用的一个。

生命就是奇迹，生命是如此伟大而坚韧，生命是如此活泼而壮丽，不管面对什么样的艰辛和灾难，不管是精彩还是平淡，不管是顺境还逆境，不管是圆满还是残缺，圆满可以是顺利的体现，而残缺则可能是英雄的标志。在生命的历程中，不管遇到什么，我们都应该顽强地坚持，像一个英雄一样坚持到最后一刻。

目　录

初中卷

一、蜻蜓 …… 1
二、请让蒲公英自由开放 …… 4
三、3001 年的一天 …… 8
四、人类的未来 …… 11
五、桃之夭夭 …… 13
六、谁飞得最好 …… 15
七、窃蛋龙的千古奇冤 …… 18
八、鹞子的一天 …… 24
九、孔雀鱼 …… 26
十、北京害虫排行榜 …… 30

高中卷

十一、永州之野 …… 35
十二、狸说 …… 47
十三、当世界年纪还小的时候 …… 53
十四、狗斗獾的真实战例 …… 68

十五、草木名状考 …… 72
十六、荔枝驿 …… 77
十七、动物“江湖”之四大暗器 …… 83
十八、海獭——毛皮之王的黄昏 …… 88
十九、打倒寄生虫 …… 93
二十、甜甜的泥土 …… 97
二十一、铁齿钢牙 …… 99
二十二、为什么小孩子都喜欢恐龙? …… 106
二十三、周作人关于恐龙命名的文章 …… 109
二十四、小议“狗的忠诚” …… 110
二十五、迷人的眼睛 …… 112
二十六、王莲的智慧 …… 118
二十七、满纸荒唐言——走近藏獒神教 … 120
二十八、走兽名状考 …… 125
二十九、入侵生物的“三个典型” …… 130
三十、一个真实的恐怖故事 …… 139
三十一、无毒不世界 …… 144
三十二、姑恶鸟 …… 169
三十三、凤兮，凤兮…… …… 172
三十四、濒临灭绝的美国鸟兽——黑足鼬
与加州神鹰 …… 180
三十五、为狮子说几句公道话 …… 184

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

三十六、三个寻根究底的问题 …… 191
三十七、大黄蜂飞起来了 …… 195
三十八、从数字看蜜蜂 …… 199
三十九、写金丝猴的作家还吃野生动物吗 ……
…… 202
四十、进化之路会通往悬崖吗 …… 205
四十一、人与自然关系的几种观点 …… 213
四十二、试论动物小说的几个评判标准 … 216
附录　名词解释 …… 218
后记 …… 225

一、蜻　蜓

最成功的动物

昆虫是那么脆弱，仿佛它们是自然界中最弱小的，实际上，昆虫是最成功的动物之一。人们杀它们，动物吃它们，连植物也不放过它们，而昆虫照样自由自在，在这个地球上生活了几亿年。

最早出现的昆虫包括原始的蟑螂、蜻蜓等。那时的蜻蜓翅膀有一米长，飞起来跟小型轰炸机似的，在昆虫中它为王。恐龙灭绝了，它们却一直存活到现在。

蜻蜓一直保存着老祖宗的样子，笔直的翅膀，明亮的大复眼，狭长的身材，看起来和以前没什么不同。如果是大自然创造了生物，那么蜻蜓肯定是大自然的得意之作。

“dragonfly”

“dragonfly”是什么？“dragonfly”是英文的蜻蜓一词。“dragon”意为龙，“fly”意为蝇，合起来是“龙蝇”，蝇身而龙胆，正是对蜻蜓最好的写照。

看过《哈利·波特与火焰杯》的人，差不多都记得那惊心动魄的火龙遭遇战吧。蜻蜓的生命力旺盛，动作敏捷，是昆虫中的火龙。

蜻蜓的翅膀强健，上下振动飞行是它的专利。它巨大的眼睛视角广，视力好，狭长的身躯像一支箭。它的腿细弱不能行走，却长着锋利的爪，六条腿合成一个带刺的笼

子，把它的猎物关在里面。蜻蜓只吃活食，飞行速度可达每小时56千米，能轻易追上它想捕捉的昆虫。

龙蝇的孩子

很少有几种昆虫，像蜻蜓一样称霸天空和水底的。蜻蜓把卵产在水里，孵出的幼虫在水里度过几个月到数年时光。

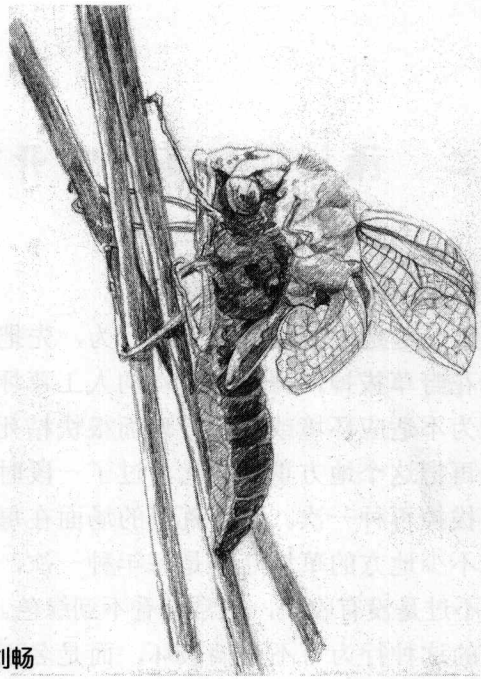
蜻蜓的孩子和蜻蜓一样是捕猎高手，它们和父母长得很像，只是身体更粗短。

蜻蜓幼虫的翅膀只是两个无用的小片。它们吸水，用肠内的微血管吸取水中的氧气，再把水从尾部喷射出去，活动起来像出膛的鱼雷，直射目标。它的下唇上有一个捕捉器，平时叠起来，能屈能伸，末端有锐利的夹子，会猛然弹出并狠狠地夹住猎物。猎物一旦落到蜻蜓幼虫嘴里可就倒大霉了，它的猎物包括小鱼、蝌蚪、鱼虫和虾，蜻蜓幼虫是水中最危险的猎手之一。

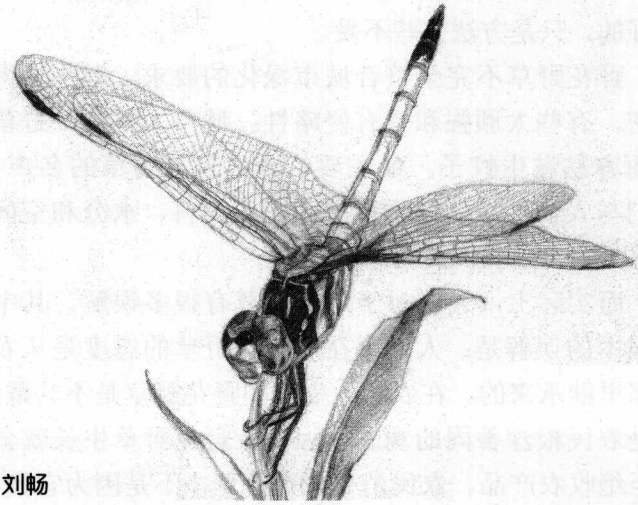
蜕变

和蝉、蜉蝣一样，蜻蜓幼虫要在一个地方住很久。直到时候到了，它就爬出水面，顺着它能抓住的东西爬上去，它的头和胸裂开了，蜻蜓的头和胸从裂口里探出来，它的身体越后仰，离开那幼虫壳的部分就越多，它抽出脚和尾巴，舒展开翅膀，到一个阳光明媚的地方晒干双翅，好了！来，做第一次试飞吧。

（写于2002年6月9日）



蜻蜓的蜕变　刘畅



蜻蜓　刘畅

二、请让蒲公英自由开放

你曾经见过种植人工草坪吗？

有时候，这是一种极其荒谬的行为，先把一个地方的树木和野花野草拔掉，再种上昂贵的人工草坪。而人工草坪往往因为不适应环境或无人管理而很快枯死，野花野草卷土重来再把这个地方重新美化，过了一段时间人们又将野花野草拔掉再种一次。这样荒唐的场面在每个城市都可以看到，不少地方的草坪几乎是每年种一次，好像是庄稼一样，只不过是没有收获，也常常看不到绿色。

人们的这种行为可不是搞破坏，而是名正言顺的“绿化”，是保护和美化环境的“绿化”。人们这样做的动机也是好的，只是方法有些不妥。

野花野草不完全符合城市绿化的要求。有些长得太高太密，有些太顽强和具有侵略性。城市人认为，野草野花里面容易滋生蚊子。最重要的是，野花野草的名声不好，它们与人们种植的植物抢夺阳光、养料、水分和空间，而且总是取得胜利，人们讨厌它们。

而实际上，人们对于野花野草有很多误解。其中有一个根本的误解是：人们现在对野花野草的态度是从农业社会那里继承来的。在农村，庄稼和野花野草是不共戴天的，这是农民根深蒂固的观念，因为让野花野草生长就会少收甚至绝收农产品。农民消灭野花野草，不是因为它们不绿，

不能保持水土、制造氧气，也不是它们不好看，而是因为它们不能提供高产的粮食、蔬菜等收获。城市绿化则和种庄稼有本质区别，城市绿化不需要收获，要的是保持水土、制造氧气和美化环境。在这一点上，种植的植物和野生植物是没有区别的。而用种庄稼的方法去绿化也就不是什么聪明的办法，效果也不会太好。

野花野草是有益和有用的东西，人们应该在可以控制的情况下让其存在。这在发达国家早已经是人们关于城市绿化的一种共识。

英国人向来以翠绿的人工草坪而自豪，但是人工草坪的养护费用相当高，从19世纪70年代起，英国人就有了野花草坪的概念。不仅保护野花野草，而且有意种植培育。在1987～1988年，英国野花种子的销售量约10吨，可供300公顷草坪使用，品种也有数百个。由于观念的改变和经济上的原因，英国以野花草地代替传统草坪的风气日盛。为了开发这个新领域的技术和学术研究，英国成立了陆地生态研究所，研究的目标之一就是探讨如何生产本地野花的种子，以及如何栽培管理。1981年，英国总结这方面的经验和成果，结集出版了《本地植物成为漂亮草皮》一书。

可供草坪使用的野花种子种类繁多，在发达国家，野花草坪已经成为发展潜力很大的产业，保护野花更成为基本的环保政策和人们的自觉行动。

近年来，美国的许多园艺家和生态学家都鼓励人们多利用野花来美化环境。目前在美国至少有300家花圃供应各种野花种子。畅销的野花品种有：五有花、山埂花、野生凤仙花、龙胆草、樱草花和蓝帽花等。

美国人突然爱上野花，原因之一是许多人厌倦了一切

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com