



III 跟动物 学生存

survive like animals

程敏●编著



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

III 跟动物 学生存

survive like animals

程敏•编著

北京邮电大学出版社
• 北京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

跟动物学生存. Ⅲ / 程敏编著. -- 北京 : 北京邮电大学出版社, 2012.7

(想念读书好时光系列)

ISBN 978-7-5635-3007-6

I. ①跟… II. ①程… III. ①动物-普及读物 ②人类生存-普及读物 IV. ①Q95-49 ②X24-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第080644号

跟动物学生存. Ⅲ

程敏 编著

责任编辑: 陈瑶

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路10号 (邮编: 100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京宝昌彩色印刷有限公司

开 本: 787 mm × 1 092 mm 1/32

印 张: 4.25

字 数: 53千字

版 次: 2012年7月第1版

2012年7月第1次印刷

ISBN: 978-7-5635-3007-6

定 价: 18.00元

· 如有印装质量问题, 请与北京邮电大学出版社发行部联系 ·

前言

我们所看到自然界动物的本性生存及智慧博弈，都或多或少地对我们人类生存与发展（特别是在当今充满竞争与挑战的时代）有所启示。尤其是一些凶猛且强悍的食肉动物要想成功追捕到猎物，就必须练就一种过硬的追捕本领；与此同时，那些弱小的被食者为了更及时地逃避被猎食的危险，不得不练就一种特有的机敏防御能力与一些“虎口脱险”的求生技巧。虽然我们人类在人生实践中也形成了某种高深的兵法之道与实用的博弈之法，但是动物这种一弱一强的优

胜淘汰生存法则与智慧求生技巧，似乎比我们人类的生存与发展智慧还要更加真实与实用。因为我们人类在某种程度上可以有目的地选择或规避某些风险或危机，而自然界中的动物似乎就很难做到这点。

因此在某种程度上自然界的动物生存技巧及博弈智慧，要胜于我们人类不知多少倍。而动物这种超乎人类的生存技巧与智慧本领，绝大多数都是通过在其后天的生存环境中努力练就的。从这个意义上讲，本书介绍与诠释的一些我们或熟悉或陌生的动物生存本领与博弈智略，就是对我们能够更好生存与发展的一种积极启示。不仅如此，本书还从不同动物的生存与抗争中，挖掘出许多有利于我们生存与发展之道。

或许有些读者不太愿意使自己的人生也像动物那样充满无情的争夺与血腥，殊不知在我们成年人的现实生活与工作中有时候真的是“树欲静而风不止”。正因为如此，对于我们众多普通读者要想使自己的生

活与人生过得更精彩、更幸福些，就必须要学会像动物那样“适者生存”的生存本领与发展智慧，否则自己的人生与事业就会受到阻碍。

故此，本书以自然界动物生存法则为线索，向读者诠释与解读某些动物生存技巧对我们生存技能及智慧方面的逆向人生及人性思考。不仅如此，本书还能给读者带来一种智慧生存的全新启迪。与此同时，读者也能从本书中较为真实地了解相关动物的科普知识，使读者在轻松了解动物知识的同时学会从容面对生活中的现实与发展问题。

目录

11	01 化蛹成蝶	人生质变
17	02 避短求生	不争胜强
27	03 吼猴遇险	虚张声势
37	04 企鵝生存	挑战极限
45	05 海豚生存	精准定位
55	06 袋鼠跳越	平衡人生
65	07 鳗章对决	机警逃生
73	08 坚韧骆驼	未雨绸缪
85	09 螃蟹化险	各显其能
95	10 蜘蛛有别	各行其道
101	11 野兔机警	重复自己

107

12 金鲤仙子 自强不息

113

13 野驴好奇 挑战耐力

121

14 野犬家族 等级协作

129

15 天鹅誓言 厮守爱情

化蛹成蝶既是一个改变命运的过程，又是一个充满痛苦与危险的历程。不同的蝴蝶，蛹期不同，有的几星期，有的几个月。然而它们身体内部的器官都是在这个痛苦的化蛹中才得以重新调整和变化的。当蛹就要成蝶时，可以看到翅膀的雏形。从蛹变成蝴蝶是自然界的一种奇观。当蛹体破裂，成熟的蝴蝶便小心地从蛹壳中爬出，且不断地扑腾着看似还十分脆弱的

翅膀。当它们的身体表面液体被阳光或风蒸发干，它们就可以慢慢地展翅飞向阳光明媚的地方。

化蛹成蝶一般发生在开放的环境中。凤蝶和粉蝶以腹部末端的臀部及丝垫附于植物上，又在腰部围着缠上一条丝带，使身体呈直立状态；而灰蝶和斑蝶等则是利用腹部末端的臀棘和丝垫把身体倒挂起来，称为悬蛹化蝶，并在化蛹前结成丝质薄茧，以保护自己。化蛹地点则选在树皮下、土块下、卷叶中等隐蔽处，以度过其一生最危险的时期和不利的季节。

蛹在外表上看似静止不动，但其内部进行着剧烈的变化：一方面破坏幼虫的旧器官，另一方面组成成虫的新器官。担任这个任务的是血液中的血球细胞。这种破坏同时伴随着蜕变成新的痛苦改造过程。蝴蝶蜕掉蛹壳后变成成虫，而后脱皮而羽化成美丽的蝴蝶。

蝴蝶在全世界大约有 14 000 余种，大部分分布在美洲，尤其在亚马逊河流域品种最多，在世界其他地

区除了南北极寒冷地带以外，都有分布，亚洲台湾也以蝴蝶品种繁多著名。蝴蝶一般色彩鲜艳，翅膀和身体有各种花斑，头部有一对棒状或锤状触角。最大的蝴蝶展翅可达 24 厘米，最小的只有 1.6 厘米。

蝴蝶与蛾相似之处是在翅、体和足上均覆以一触即落的尘状鳞片。与蛾相异之处是蝴蝶白天活动、色泽鲜艳或图纹醒目。两者最显著的区别大概是蝶的触角呈棒状（蛾的触角形状多样），休息时翅折叠与背垂直。

那么蝴蝶为什么需要痛苦地化蛹成蝶呢？因为蝶翅类昆虫一生发育要经过完全变态，即要经历受精卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段。

• 卵

蝴蝶的卵一般为圆形或椭圆形，表面有蜡质壳，防止水分蒸发，一端有细孔，是精子进入的通路。不同品种的蝴蝶，其卵的大小差别很大。

· 幼虫

蝴蝶一般将卵产于幼虫喜食的植物叶面上，为幼虫准备好食物；幼虫孵化出后，主要就是进食，要吃掉大量植物叶子，幼虫的形状多样，多为肉虫，少数为毛虫。蝴蝶危害农业主要在幼虫阶段。幼虫生长一般要经过几次蜕皮。

经历过这两个历程后，也经历过几次蜕皮后的蝴蝶幼虫成熟后就进入化蛹成蝶的最关键时期。

· 蛹

幼虫成熟后要变成蛹，幼虫一般在植物叶子背面隐蔽的地方，用几条丝将自己固定住，之后直接化蛹，无茧。

成虫

蛹成熟后，化蛹后的蝴蝶从蛹中破壳钻出，但需要一定的时间，使翅膀干燥变硬后才能正常飞翔生活。

对于蝴蝶的一生而言，这个阶段虽然已成为蝴蝶，

但也是生命蜕变成蝴蝶后最脆弱时期，是蝴蝶无法躲避天敌的危险期。

假如此时有天敌来袭，刚刚出蛹成蝶的生命几乎没有可能幸存；不过值得庆幸的是，这个时间不长，蝴蝶很快就可以飞翔了。

一般蝴蝶成虫交配产卵后就在冬季到来之前死亡，但也有品种会迁徙到南方过冬，迁徙的蝴蝶群非常壮观。目前比较闻名的蝴蝶越冬地点是美洲的墨西哥和中国的云南等温热地区。

跟动物学生存

虽然化蛹成蝶仅是蝴蝶的自然生存历程，但是给人生的启示颇多。首先，我们人类的成长与成功也像化蛹成蝶一样，不可一日千里，是日积月累渐近的过程。这就需要我们做事不要过于心急而不切实际。

其次，化蛹成蝶也是蝴蝶生长的自然规律。对此

我们应该有所感悟：虽然我们做事有不错的想法，但是我们做每件事情都必须遵循事物的特定规律，不可想当然或过于感情用事。

最后，化蛹成蝶是个漫长与痛苦蜕变历程。我们人生的成长也是如此。对于我们绝大多数人而言，几乎没有不经过努力就天下掉馅饼的美事。知道这点，我们就会以努力执著的心态面对自己的生活、事业及自己的人生路。