



青少年成长必读丛书

QINGSHAONIANCHENGZHANGBIDUCONGSHU

讲动物小故事 说人生小道理

Jiang Dongwu Xiao Gushi
Shuo Rensheng Xiao Daoli

罗渝民◇主编



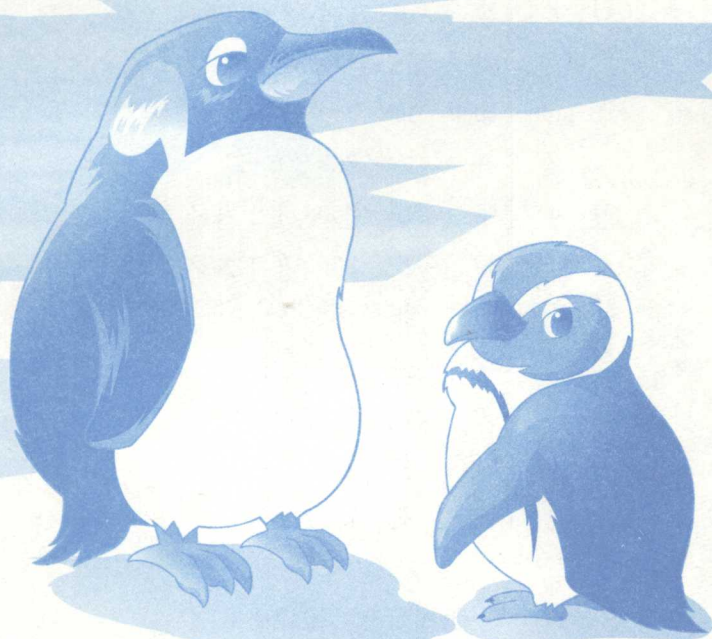
 中国时代经济出版社



青少年成长必读丛书
QINGSHAONIANCHENGZHANGBIDUCONGSHU

讲动物小故事 说人生小道理

罗渝民◇主编



◆ 中国时代经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

讲动物小故事 说人生小道理/罗渝民主编. —北京: 中国时代经济出版社,
2008. 1

ISBN 978-7-80169-943-5

I. 讲… II. 罗… III. 人生哲学—通俗读物 IV. B821-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 175175 号

讲动物小故事说人生小道理

罗渝民
主编

出版者	中国时代经济出版社
地 址	北京东城区东四十条 24 号 青蓝大厦东办公区 11 层
邮政编码	100007
电 话	(010)68320825(发行部) (010)88361317(邮购)
传 真	(010)68320634
发 行	各地新华书店
印 刷	北京鑫海达印刷有限公司
开 本	787×1092 1/16
版 次	2008 年 1 月第 1 版
印 次	2008 年 1 月第 1 次印刷
印 张	10
字 数	146 千字
印 数	1~5000 册
定 价	16.00 元
书 号	ISBN 978-7-80169-943-5

版权所有 侵权必究



前言：人之所以更聪明， 是因为他能学习别的生物

人是善于学习的，人不仅善于学习同类的成功人士，更善于学习同样聪明、具有灵性的自然生物。人们向自然界和其他生物学习，因为自然同样是不断进化、生物内部与生物之间充满竞争，生物的行为讲究效率、效益。这些，不仅对成年人有益，对青少年更具有启发性。

美国新泽西州著名兽医莫莉就劝告人类要向动物学习。她指出：“因为不管是家里的猫狗，还是非洲草原上的狮子，它们都有以下的特点：睡眠充足，肚子饿的时候才进食，永远不为昨日的事懊悔，也不为明日的事担忧。如果人类的生活态度像它们一样，必定健康长寿得多……即使最忙碌的鸟也会停下来在树枝上歌唱，当然，可能是雄鸟在求偶或雌鸟在应和。不过我相信它们大部分时间只是为了生命的存在和活着的喜悦而欢唱……这正是医生长期以来一直要求我们做的事，在这方面，动物比人类优秀得多。”确实，从健康和心态上，人类就应该向这些动物学习。

当然，生态圈和生物种群，尤其是动物界的行为和选择同样充满着启发青少年的智慧。例如，在动物界，大家可以发现，有对手才有发展，有对手发展才能迅速。太阳升起的时候，非洲草原上的动物就开始奔跑了。狮子知

道如果自己赶不上最慢的羚羊，就会饿死。而对于羚羊来说，如果它们跑不过最快的狮子，就会全部被吃掉。因此，每当新的一天到来的时候，每一个动物都准备着捕获猎物和躲避别人的捕获。生命的历史是一部物种新陈代谢的历史，地球上现在的物种都是地质历史上生存过的物种的后代。过去的物种被现在的物种所代替，现在的物种又被将来的物种代替，新的不断兴起，旧的逐渐灭亡，已经演变的物种不可能恢复祖型，已经灭亡的种类不可能重新出现，这就是进化的不可逆性。不断进化发展，不发展就被淘汰更是自然界给我们最大的启示。从对化石的研究发现，生物某种器官一经演变就不可能在其后代身上恢复原状；一经退化、消失也再不会在其后代身上重现。以马为例，始新世的马前肢四趾、后足三趾，渐新世和中新世的马前肢三趾，上新世和现代马仅剩一趾，其已经退化的足趾决不会恢复原状。类似的例子还有很多，如古生代的三叶虫、笔石，中生代的恐龙，它们既然已绝灭了就绝不会再出现了。地质史上每次大灾难之后，残余的生物都是在原有基础上发展起来的，而绝不会返回到生命的初期重新开始的程度。专家们正是总结了生物进化中的这些实际例子，归纳出了这条定律。

人类学习其他生物，不仅仅是学习它们的智慧，更是通过生物们的失败和无奈学到教训。例如，法国科学家法伯做过这样一个著名的“毛毛虫实验”：他把许多毛毛虫放在一个花盆的边缘上，并使毛毛虫首尾相接，连起来就像是一个大圆圈。同时，法伯在这个花盆周围不到六英吋的地方撒了一些毛毛虫最爱吃的松针。实验发现，所有的毛毛虫只是一只紧跟着一只，绕着花盆一圈又一圈地走，没有一个会改变方向自己去寻找食物，十分钟过去了，一小时过去了，一天过去了，就这样日复一日，毛毛虫一直不停地围绕着花盆边缘转圈儿，最后，所有毛毛虫都因为饥饿与精疲力竭而死去。还有，美国康乃尔大学的研究人员做过这样一个实验：把一只青蛙放进加满冷水的锅里，然后慢慢加热。水开始是凉的，变温的速度很慢，青蛙觉得比较适应和

舒服，并没有想到要跳出去。随着水温逐渐地升高，感受到危险的青蛙决心努力跳出热锅，但为时晚矣。最后，活蹦乱跳的青蛙被活活烫死了。与此相对照，把青蛙扔进一口沸水锅里，受到强烈刺激的青蛙奋力一跳，成功地保住了自己的性命。实验很简单，给人的反思空间却颇大。人是一种很有韧性的动物，可以不断适应新的环境，可以在逆境中得到发展，活出真我。这说明人的适应能力很强，但是从历史经验来看，大多是从坏到好的逐渐适应，一旦情况发生改变，结果就另当别论了。很多人，在困境中百折不挠，无比坚强，但是在一个舒服安逸的环境中，却会不战自败。这大概就是古人常说的“生于忧患，死于安乐”吧。

从自然界的发展、生物种群的演变，特别是与人近似的动物反观人类自身，我们可以发现，有的时候，人确实比不过其他动物。就说人类世界死伤累累的战争，敌对双方总是针锋相对，寸步不让，从而带来了难以想象的伤害。人类似乎陷入了一种难以自拔的恶性循环，好像根本不擅长解决争执。对比之下，动物就聪明多了。海豚具有令人惊奇的好斗本性，但它们也喜欢和解。美国研究人员在研究动物园中的宽吻海豚时发现，打斗之后，敌对双方会轻轻摩擦或称为接触式游泳，在此过程中，一只海豚拽着另一只海豚游过水池。在群居动物中，动物群体的稳定性很重要。如群体中的个体每一次在战斗中失利都逃跑，群体将不能保持长久的稳定，从而不易抵挡天灾人祸等危险。对于在争斗中失败的个体而言，不求和解，它们将可能被胜利者限制接近食物等资源；而主动和解，则会取得胜利者的谅解，得到食物。胜利者也愿意和解，是因为它们也可从和解中获得好处。

人类向其他生物学习的最普遍例子就是生态仿真。不说科技发展，就是人的自身行为，像动物学习就是提高的最佳途径。据说，100多年前的运动员起跑时都是站立着的，英国短跑健将切·希林尔在细心观察中发现，袋鼠起跑前总是将身体弯曲贴向地面，然后闪电般地向前一蹿，时速高达70公

里，可见起步姿势对提高成绩大有裨益。于是希林尔拜袋鼠为师，学习屈腿弯腰的起跑姿势，果然一鸣惊人。生理学家研究发现，起跑时弯曲的身体犹如一根绷紧的弹簧，当伸展时爆发出的冲击力十分惊人。现在，这种方式已经成为赛跑时的标准起跑姿势了。

所有这些都告诉我们，虚心向其他动物学习是一条通向成功之路。

作者

2007年11月10日

目录Contents



1	鲁尼恩定律	(1)	15	温水煮青蛙	(48)
2	鼯鼠挑战	(4)	16	乌鸦的反驳	(51)
3	老虎与牙签鸟	(7)	17	兀鹰的悲哀	(54)
4	刺猬只知道一件事	(12)	18	野鸭子“运气”	(57)
5	鲛鱼兴奋剂	(16)	19	野狼磨牙	(59)
6	羊群效应	(19)	20	老鼠的技艺	(62)
7	刺猬的“距离”	(22)	21	“Hi, 虫!”	(66)
8	达尔文法则	(25)	22	蜘蛛的信念	(69)
9	化蛹为蝶	(28)	23	蜗牛自我保护法	(72)
10	斑马的“着装”	(31)	24	沙变珍珠	(76)
11	寒号鸟造屋	(33)	25	马蝇效应	(80)
12	格乌司原理	(36)	26	习惯的力量	(83)
13	做最快的羚羊	(41)	27	龙虾脱壳	(86)
14	狐狸的生存智慧	(44)	28	鲨鱼效应	(89)

29	毛毛虫实验	(92)	39	螃蟹因嫉妒而死	(124)
30	快活慢死	(96)	40	山羊的情绪	(127)
31	互相依赖	(99)	41	出头高粱	(131)
32	老鼠战胜猫	(101)	42	谷穗低头的启示	(134)
33	生物进化的不可逆性	(104)	43	老鼠的“完美策略”	(137)
34	像小猫一样倾听	(107)	44	十犬出一獒	(140)
35	向动物学习思考	(110)	45	耐心等待的蜘蛛	(142)
36	氨基酸组合	(115)	46	不会放手的猴子	(145)
37	争分夺秒的人	(117)	47	蝉猴的蜕变	(148)
38	喜鹊搭窝	(120)	48	蚂蚁的精神	(150)



1 鲁尼恩定律

——赛跑时不一定快的赢，打架时不一定弱的输。开始的领先也不代表最终的胜利，只要你奋起直追坚持到底，你就还有机会。



兔子是个跑步高手，乌龟是个出了名的慢性子，无论如何两个都不在一个水平线上。可就是因为兔子，也可以说是大多数人都具有的轻视对方的心理，才使得兔子在赛跑的过程中放松警惕，在树底下睡着了。这一觉睡得天昏地暗，日落西山。等它揉揉惺忪的睡眼，猛然想起赛跑的事来，撒腿就往终点跑，等它气喘吁吁地跑到终点，乌龟已经站在领奖台上领奖了。兔子就这样丧失了一次胜利的机会。事后兔子不甘心，它发誓下次一定要赢了乌龟，决不再睡觉了。于是在第二年的田径会上，兔子主动挑战乌龟，乌龟不紧不慢地答应了。随着一声枪响，兔子撒腿就跑，它一边跑一边提醒自己不能再犯上次的错误，可是跑了很长时间还没到终点，兔子就想是不是自己跑得太慢了。这时猴子从对面跑来，看到兔子跑得大汗淋漓，就问它为什么不去参加比赛，兔子说我就是来参加比赛呀。猴子说比赛的方向明明是自己现在正对的方向呀，兔子怎么还往相反的方向跑。兔子一听立刻蒙了，定下神来一看，可不是吗，自己只想着别睡觉了，结果成了南辕

北辙。等它再赶到大会现场，早已经是人散场空了。

兔子再一次失败了。无论是谁也不相信兔子会输，可是在两次事实面前，人们不得不相信了，田径高手兔子被弱者乌龟打败了。

赛跑时不一定快的赢，打架时不一定弱的输。这是奥地利经济学家 R·H·鲁尼恩提出的定律。他告诉人们：竞争是一场马拉松比赛，开始的领先不能代表什么，更不是最后胜利的保证，中途退场，阴沟里翻船的事随时可能发生。同理，也可以这样说，暂时的落后也不代表什么，更没有决定性意义，只要奋起直追就还有机会。一句话，在谜底还没揭开之前，一切都是未知数，只有走到最后才能看到真实的结果，笑到最后的才是赢家。



还有一个类似的寓言故事：动物园召开了一次比武大赛，看看究竟谁最厉害。比赛开始了，首先出场的是大象，只见大象威风凛凛地走上擂台，喊道：“谁敢上台和我比试比试？”老虎听了爬上擂台，说：“大象，我们来比试比试，看你强还是我强！”说着，老虎就用它那锋利的爪子向大象抓去，不料大象一甩鼻子就将老虎击倒在地。第一局大象获胜。看到大象如此厉害，动物们议论纷纷，没有人敢上台与大象较量。

就在这个时候，一个微弱的声音传来：“大象，你别太骄傲，我一定能把你打倒”。大象左看右看地环顾了半天，也没有发现人影，最后低头一看，原来是一只小老鼠。大象不屑一顾地说道：“小朋友，回家去吧，这里不是你玩的地方，再说你也太小了，根本就不值得我打！”

“你不要骄傲自大，我才不怕你呢，我一定能将你打倒！”说完，小老鼠便张开嘴去咬大象，谁知不但没有咬到大象，自己反而被弹了回来。老鼠灵机一动：硬碰硬我是绝对赢不了大象的，我得想个办法对付它。于是，老鼠在地上跳来跳去，一会儿前一会儿后，一会儿上一会儿下，这样一来，大象很快就被老鼠转晕



了。这时，瞅准时机的老鼠用力一跳，一下子就跳进了大象的鼻孔里，结果大象差点窒息了。最终，大象被小老鼠打倒在了地上。

这两则寓言故事都很好地诠释了鲁尼恩定律所表达的内容，赛跑能手兔子也可能败在慢吞吞的乌龟手里，而大象那样的庞然大物，也会落败在一只小老鼠的手里，可见成功与否与大小强弱并没有本质的关系。小的和弱的同样可以战胜强大的，只要有信心，不被强大的势力吓倒，运用自己的聪明才智，并能坚持到底，弱者同样可以战胜比自己强大的对手。

同时，这一定律也告诉青少年朋友，无论自己的对手是如何的貌不惊人，弱不禁风，都不能轻视。在任何一场竞争中，只要竞争还没有结束，结果就是未定的。只有坚持到最后，才能看到谁会笑到最后，谁才是真正的赢家。一点点的小优势，一点点的小胜利，都不足以让我们掉以轻心，都不足以成为我们能够走到最后的保障，只有真正看到最后的结果，才能知道自己是不是赢家。也就是说，在任何一次战斗中，都要把它看做是最艰难的战斗，都要付出自己最大的努力，发挥自己最大的能量。记住：做到最好，才能笑到最后。

2 鼯鼠挑战

——和鼯鼠比赛的麻烦在于，即使赢了，也不过仅仅赢了一只老鼠而已。对于低层次的交往和较量，大人物是不屑一顾的。在斗争中尤其如此。如果与一个不是同一重量级的人争执不休，就会浪费自己的很多资源，降低人们对你的期望，并无意中提升了对方的层次。



一只鼯鼠向狮子挑战，要同狮子一决雌雄。狮子果断地拒绝了。“怎么？”鼯鼠说，“你害怕吗？”“非常害怕，”狮子说，“如果我答应你，你就可以得到曾与狮子比武的殊荣；而我呢，以后所有的动物都会耻笑我竟和鼯鼠打架。”

和老鼠比赛的麻烦在于，即使赢了，也不过仅仅赢了一只老鼠而已。对于低层次的交往和较量，大人物是不屑一顾的。在斗争中尤其如此。如果与一个不是同一重量级的人争执不休，就会浪费自己的很多资源，降低人们对你的期望，并无意中提升了对方的层次。同样的，一个人对琐事的兴趣越大，对大事的兴趣就越小；碰到的棘手的麻烦越少，遇到真正的麻烦时就越容易束手无策。这就如同



下棋一样，和不如自己的人下棋会很轻松，也很容易获胜，但永远也增长不了棋艺，而且这样的棋下多了，棋艺会越来越差。所以，好棋手宁可少下棋，也尽量不和不如自己的人较量。



有一个寓言故事就反映了这个道理。从前，有一头猪名叫大腹。有一天，大腹领着一群猪走进深山，在山野中遇见一头狮子。狮子看见猪群，高傲地吼道：“我是百兽之王，你们赶快退避。”大腹回答说：“让我退避，这是绝对不可能的，如果要与我决斗，我一定奉陪。请你暂时等一等，我要去披上我的铠甲。”这时，狮子感到费解，问道：“你算什么上等贵族，报上名来，看看是谁胆敢向我挑战？你既然要披铠甲，就随你便吧。”大腹立即往一个粪坑里一跳，滚了一身污秽之物，重新走到狮子面前，说：“来，我与你决斗！”狮子一看，实在没法下嘴，就说：“我是百兽之王，常以獐鹿等兽类为食物，有时稍稍劣等一点的我都不屑于吃，何况你这种不干净的脏东西。如果我与你决斗，实在是怕你把我弄脏了。”说完径自走开了。

狮子自己也知道如果一旦和猪争斗起来，即使自己赢了，也会弄得很狼狈。而猪呢，即使输了，也没什么可遗憾的；如果赢了，则不但提高了自己的声誉，还可以为自己的历史大大添一笔光彩。很多小人物很善于借助强者来提高自己的身份，如果大人物没有意识到这一点，恐怕被他人利用了还浑然不知呢。“狐假虎威”中的狐狸和老虎就是最好的证明。

在茂密的森林里，老虎是最凶猛的野兽，号称森林之王。它每天都要捕食其他动物。

一天，老虎在森林里散步时碰到了一只狐狸，狐狸刚要溜走，却被它一把捉住。狡猾的狐狸看见自己无法逃脱，就耍了一个花招。它一本正经地斥责老虎说：“你怎么敢吃我！我是天帝任命来管理所有的野兽的，你要吃了我，就是违抗天帝的命令。”老虎一听愣住了。狐狸马上接着说：“你要是不信，就跟在我后

面走一趟，看看是不是所有的野兽见了我都仓皇逃命。”老虎听狐狸说话的口气很大，态度也很强硬，有几分相信了，决定跟着狐狸去看看。

森林里大大小小的野兽，看见狐狸大摇大摆、耀武扬威地走过来，后面跟着一只张牙舞爪的大老虎，都吓得要命，四处奔逃。老虎见此，不知道野兽们怕的是自己，以为真是被狐狸的威风吓跑的，彻底相信了狐狸的话。它不但放了狐狸，竟然还怕狐狸怪罪自己，做出什么对自己不利的举动，于是也慌忙逃走了。

威猛的老虎被狡猾的狐狸大大利用了一番，自己还浑然不觉，而狐狸却从中受益匪浅。

青少年在实际的学习和生活中，要尽可能地与那些学习的强者多接触，对于那些想利用自己来满足其虚荣心的人要避而远之，以免被人利用了还浑然不知。在学习上要向更高的目标前进，多向比自己强的人请教，以使自己得到提高；相反，如果整天跟比自己弱的人在一起，你的虚荣心是得到了满足，可是这一时的满足却耽误了大好的前程。整天跟弱小者在一起，你就会忘了自己的不足和劣势，忘了学习；总是接受弱者的挑战，你就会沉迷于危险的胜利中，忘记了前进。最后的结果往往是，挑战你的弱者得到了进步，而你呢，却失去了大把的时间和机会，丧失了斗志。因此，青少年一定要在这方面引起注意，多和比自己强的人在一起，你才能学到更多东西；多和比自己强的人较量，你才能变得更加强大。



3 老虎与牙签鸟

——两种截然不同的生物以一种互惠关系密切地生活在一起。共生法则强调互惠共生，就像老虎和牙签鸟的互惠关系一样。



有一幅漫画成功地描述了天堂与地狱的差别。在画中，作者分别画了两张相同的餐桌，餐桌中央各放有一桶粥。这两张餐桌一张放在天堂里，一张放在地狱里，周围均坐满了食客。有趣的是，每一名食客手中只有一把长长的勺子，长度足以伸到桌子对面人的面前，显然，用这么长的勺子是无法让自己喝到粥的。地狱的食客一个个抓耳挠腮，花样百出，仍是无法喝到粥，天堂的食客呢，则用长长的勺子去喂自己对面的人，结果，大家一个个都吃得很愉快。观念和行为的差别，合作与孤行的选择，导致了天堂和地狱的差别。

人与人之间就是一种既竞争又合作的共生关系，没有任何一个人可以绕开其他竞争者孤立生存，每个人都要和其他人进行衣食住行用等方面的合作，大家彼此喂食，否则都会被饿死。

从人的生存角度看，人类社会正朝着一条不断扩大互动空间的道路进化。结合历史分析，我们可以发现，人类的生存与自然界一样，一直遵循着一条规律

——共生律。例如，在自然界中，老虎与牙签鸟之间有一种互惠共生的关系。老虎是百兽之王，处于生物链的高层，但每当老虎吃完食物后，也需要一种叫牙签鸟的小鸟来清洁口腔，这样才能保持牙口健康，为进一步捕杀猎物做准备。而牙签鸟之所以敢“虎口拔牙”，也是自然地遵循了一种互惠共生的法则，它为老虎清理了牙垢，同时也可以饱餐一顿，解决吃饭问题。

人应该寻求生存成本最低、生存快乐最高的生存方式，而共生总是生存成本最低、生存愉悦度最高的生存方式。

共生法则的核心理念是双赢和多赢。很多时候，共生伙伴的消失也就意味着自身的灭亡。欧洲蓝蝶灭亡之谜或许能够解释如今“个人英雄”在今天趋于灭绝的原因。



在广袤的欧洲大陆上，生活着一种美丽异常的动物，名叫蓝蝶，由于它外形炫目，人们通常把它称为会飞的“花朵”。然而几十年前，蓝蝶的翩翩倩影却在暖春的晴空里消失了。

昆虫学家们对蓝蝶凋谢之谜做了深入的研究，最后得出了一个很让人吃惊的结论：蓝蝶的绝种竟与两种蚂蚁的灭绝息息相关。

原来，蓝蝶是在醋酸植物上产卵繁殖的，这必须得到两种小蚂蚁的帮助才能顺利进行。蓝蝶的幼虫，腹部分泌的挥发性物质，对于蚂蚁来说是极具诱惑力的香甜美食。闻到这一特殊的香味，蚂蚁就会爬到蓝蝶幼虫的腹部边尽情享受。

而蚂蚁并不是白吃。当蚂蚁在草地上发现蓝蝶卵时，会马上来照顾这些幼小的生命，生怕被其他昆虫掠去。蓝蝶的幼虫是吃树叶的，每吃完一片树叶，众工蚁就会把它抬到另一片新树叶上，让它吃个饱。蚂蚁和蓝蝶这种互惠互利的关系，经历了漫长的岁月的考验。

可是，贪婪的人类为了自私的目的，无情地侵占了这两种蚂蚁的生存空间。他们用推土机无情地把它们的栖息地毁了，小蚂蚁从此灭绝了。没有了相依为命