

柴宇球 著

千业之智，百事之谋，成大事，必善谋。

智与谋

——
谋略学精要

当代中国出版社
Contemporary China Publishing House



智与谋

——
谋略学精要

柴宇球 著

图书在版编目(CIP)数据

智与谋：谋略学精要/柴宇球著. —北京：当代中国出版社，
2007.10

ISBN 978-7-80170-641-6

I. 智… II. 柴… III. 谋略—研究 IV. C934

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 161711 号

出 版 人 周五一
责任编辑 陈立旭
校 对 郭 雪
装帧设计 古 手
出版发行 当代中国出版社
地 址 北京市地安门西大街旌勇里 8 号
网 址 <http://www.ddzg.net> 邮箱: ddzgcbs@sina.com
邮政编码 100009
编 辑 部 (010)66572152 66572154 66572155
市 场 部 (010)66572157 66572281 66111785
印 刷 北京頌园印刷有限责任公司
开 本 720×1020 毫米 1/16
印 张 15.25 印张 253 千字
版 次 2007 年 11 月第 1 版
印 次 2007 年 11 月第 1 次印刷
定 价 26.00 元

版权所有，翻版必究；如有印装质量问题，请与出版部联系(010)66572159

前言

国家的存亡，民族的兴衰，战场的成败，商场的输赢，是何种力量在推动？拨开历史的迷雾，我们发现一个铁的事实：作为人类文化核心的谋略，时时处处发挥着举足轻重的作用。千百年来，谋略导演了一幕幕变幻莫测的智慧活剧，它既脍炙人口又让人感到几分神秘，既能令人欢欣鼓舞也常使人扼腕叹息。

中华民族是一个十分崇尚智谋的民族，对谋略的研究和运用有着杰出的成就和丰厚的历史遗产。春秋战国时，诸子共有 189 家，著作 4324 篇。其中，《汉书·艺文志》著录汉以前兵家著作 53 家，790 篇，并曾把兵家分为兵权谋家、兵形势家、兵阴阳家、兵技巧家四类，而兵权谋家被排在最前面。“上兵伐谋”是当时兵家的共识。世人谈到中西方军事传统差异时也有“东方重谋略，西方重技术”的评论。且不说这种评论是否科学，但至少它从一个侧面反映出谋略在中华民族的文明史上有着重要的地位和作用。

如果说数千年来谋略之花在中华大地上一枝独秀的话，那么目前在世界范围内则呈现出满园春色。美、英、俄、韩、日等国倍加重视对谋略的研究和运用。如俄罗斯的洛博夫出版了《战争中的谋略》一书；英国的马克·劳埃出版了《军事欺骗的艺术》一书；瑞士的胜雅律出版了《智谋》一书，曾在西方引起轰动，多国总统、总理和政要为其题词。胜雅律还把题词的复印件寄给中国《谋略丛书》编委会，希望进行交流。日本率先将《孙子兵法》和《三十六计》用于商业竞争，在商战中无数次凭借谋略优势出奇制胜。美国上世纪末掀起了《孙子兵法》研究的热潮，美军几乎所有的军事院校均开设孙子兵法课，海湾战争时美军将《孙子兵法》译本发给参战部队人手一册。为了更好地学习、研究和运用孙子兵法，美国仿效中国孙子兵法研究会的组织形式和活动方式，在美国军队中成立“全美孙子兵法研究会”，其研究成果则直接应用于

战争。在伊拉克战争中美军先后使用了上兵伐谋、攻心夺气、擒贼擒王、瞒天过海等等谋略，取得明显效果。

作为谋略主要发源地的中国，改革开放以来，谋略研究热潮一浪高过一浪，尤其经济谋略研究成为热点，军事谋略学已成为中国军事科学学科体系中的一个重要学科，各种谋略研究专著不断问世，谋略研究跳出军事圈子走向社会，谋略研究从少数专家学者涉足变为全民研究。为了满足广大谋略爱好者，特别是一些年轻人对谋略的渴求，中央电视台邀请作者三次进行谋略基础知识的系列讲座，向群众普及谋略学的知识。

为在较短的时间内给谋略爱好者一个系统的认识，为给大家进一步的学习谋略、研究谋略和运用谋略打下一定的基础，本书在广泛征求讲座意见的基础上，对几百万字的《谋略丛书》中的内容进行精选，按照讲座的话语风格，对谋略的基本问题进行精练、有趣的介绍。

佛经上有这样两句话：“一灯能除千年暗，一智能解万年愚”。在各个行业和各个层次工作和生活的人们，当你遇到各种各样的难题，感到束手无策的时候，多是谋略水平不够所致。“智高无难”，不妨下工夫学点谋略，长点智慧。衷心希望更多的爱好者投身于谋略的研究当中，将谋略这门学科发扬光大。也希望这本小书能够成为大家在谋略方面攀登更高阶梯的垫脚石。当然，谋略是个古老神奇而又新鲜的研究课题，书中许多观点仅为一家之言，一管之见，欢迎方家不吝赐教。



内容简介

谋略历史源远流长，谋略文化博大精深。

一条高明的谋略，能挽狂澜于既倒，救三军于危途。国家的振兴，民族的发展，一时一刻也离不开高明的谋略指导。

通晓谋略之道，才能奇谋迭出、妙计连生。《智与谋——谋略学精要》是一本融理论性、知识性和实用性于一体的谋略专著。本书以大量翔实资料揭示谋略的起源与发展，以通俗的语言解读谋略的原则和规律，以严密的逻辑还原、再现谋略的运筹过程，又从实用角度讲述了谋略的修习之道。《智与谋——谋略学精要》帮你揭开谋略的神秘面纱，引领你规避谋略运用的误区，帮你奔向成功！



作者简介

柴宇球 1952年生，江苏沐阳人。1968年入伍，少将军衔，著名谋略学家。现任南京陆军指挥学院副院长、教授、博士生导师，中国《孙子兵法》研究会副会长，中国军事科学学会常务理事，中国国际战略学会高级研究员。历任解放军某军作战训练处副处长、步兵团长、教导团长，总参谋部研究员、副主任、主任。1986年毕业于国防大学。他编著的《谋略论》、《谋略库》、《谋略家》、《毛泽东大智谋》、《军事领导学》分别获全国图书评选多项奖。他三次作客央视讲授谋略。他发表数百篇学术论文和军事随笔，多次获大军区以上单位特等奖、一等奖。他的《谋略论》等多部谋略学著作被译成多种文字畅销海外。

柴宇球亦有：

中华谋略网：<http://www.zhimou.net>

谋略中国：<http://www.chaiyuqiu.com>

出版人：周五一

责任编辑：陈立旭

装帧设计：古手

目 录

第一章 谋略的起源与发展	1
一、谋略的起源	1
（一）谋略词义考索	1
（二）谋略源于动物本能	4
（三）谋略源于人类征服自然	10
（四）谋略源于社会抗争	11
（五）谋略源于社会分工	13
二、谋略的发展与分期	13
（一）谋略发展的萌芽期	14
（二）谋略发展的成型期	17
（三）谋略发展的高峰期	25
（四）谋略的平稳发展期	32
（五）谋略发展的高潮期	36
第二章 谋略的地位和作用	42
一、政治上强大的凝聚力	42
二、经济上巨大的生产力	47
三、军事上无形的战斗力	52
四、外交上灵活的多变力	59
五、治国上稳定的控制力	64
第三章 谋略的一般规律	72
一、奇正相生律	73
二、利害相衡律	83

三、刚柔相济律	92
四、长短互补律	96
五、优劣互换律	101
六、攻防互助律	107

第四章 谋略原则	114
一、以正治国	114
二、以奇用兵	118
三、经商以信	124
四、交友以诚	129
五、重大贱小	133
六、尊阳鄙阴	137
七、顺时应势	142
八、先谋后动	147

第五章 谋略的运筹	153
一、科学的观察	153
(一) 高明巧妙的观察方法	153
(二) 细致入微的观察方式	154
(三) 洞穿现象的观察技巧	155
二、科学的思辨	160
(一) 多视角思考	161
(二) 主动灵活	164
(三) 分析矛盾	167
(四) 权衡利害	172
三、科学的预见	175
(一) 全面深刻把握客观事实	176
(二) 丰富的理论素养	177
(三) 着眼长远问题	178
(四) 预想多种可能	180
四、产生高明的谋略方法	182
(一) 非常规	182
(二) 非常理	184
(三) 非逻辑	187

第六章 提高谋略水平的途径	194
一、练识	194
(一) 善于积累知识	195
(二) 善于优化知识	197
(三) 善于活化知识	198
(四) 善于捕捉知识	200
二、练胆	204
(一) 敢于决断	205
(二) 敢于冒险	209
(三) 敢于承担责任	212
三、练心	213
(一) 塑造宏大胸襟	213
(二) 培养缜密思维	216
(三) 锤炼心理素质	217
(四) 加强心理修养	219
四、练眼	220
(一) 提高洞察能力	223
(二) 掌握思维技巧	227
(三) 培养直觉和灵感	229
后 记	235

第一章

谋略的起源与发展

任何事物都有其规律性，谋略尽管极其复杂多变，也有其内在的特点和规律，如果不知其发展过程及与其他事物的关系，是难以研究的。

那么，谋略究竟是怎样产生的？它作为一个固定的词语又是何时形成的？有人说谋略产生于人类间争斗、厮杀的战争之中，有人认为谋略源于人类生产和劳动，还有的人认为谋略产生于东方兵学的鼻祖——《孙子兵法》。这些观点到底对不对？

要回答这一问题，首先要探讨谋略的词义及其历史发展。

一、谋略的起源

（一）谋略词义考索

文字的产生和运用，是人类实践进入一定历史阶段的产物。谋略的产生乃至人类对其自觉或不自觉地运用，未必都与文字的产生和运用同步。有些谋略方法的产生，可能先于文字。大量的谋略方法当产生于文字和语言形成之后。就普遍意义上讲，人类的谋略实践，必然早于文字的形成与发展。与实践相较有滞后性，是文字产生与发展一个重要特点。

谋略概念和谋略词语各自何时出现呢？

口头语是人们在谈话时使用的语言，书面语是用文字写出来的语言。

远古时代，人类尚未发明文字，只用口语进行交际；后来发明了文字，才把书面语发展成另一种交际方式。早在文字发明之前的远古时代，古人在谋略实践的基础上可能就产生了谋略概念及其表达的谋略词语，但是由于没有文字记载，所以我们不得而知。因此，研究谋略概念及其表达的谋略词语的产生，只能从文字记载入手。

据传说在约公元前 26 世纪初，黄帝的史官仓颉始创汉字。其实文字是在社会的长期实践中逐步产生的，不可能由一人独创。仓颉可能只是整理文字的一个著名人物。据地下发掘考古，中国最早的文字是商朝（约公元前 17 世纪初～约公元前 11 世纪）的甲骨文，现代汉字就是从甲骨文演化来的。

中国现存最早的关于上古典章文献汇编的古书——《尚书》记载了谋略概念和谋略词语的产生。

《尚书·大禹谟》：“益曰：‘……疑谋勿成，百志惟熙……’”今译为：“益说：‘……可疑的谋略不要去做，各种思虑应当宽广……’”

益是舜的大臣。益是世界历史上第一个使用谋略概念并用“谋”这个词语来表达的人。时间在约公元前 22 世纪末至公元前 21 世纪初。当时尚未有“谋略”这个双音节词，益只能用“谋”这个单音节词来表达谋略概念。

《尚书·大禹谟》还记载了舜也使用了谋略概念，并用“谋”这个谋略词语来表达：“帝曰：‘……无稽之言勿听，费谏之谋勿庸……’”今译为：“舜帝说：‘……没有经过验证的话不要轻信，没有征询过众人意见的谋略不要轻用……’”

“帝曰：‘……询谋金同……’”今译为：“舜帝说：‘……征询众人的谋略都相同……’”

谋略概念及其表达词语“谋”产生在这个时代是有可能的。舜是中国原始社会最后一个部落联盟的领袖，禹是中国奴隶社会第一朝代——夏朝的开国君主。《大禹谟》主要是记述舜让位给禹的事情。那是一个



夏禹

原始社会逐渐走向奴隶社会的变革时代。由于生产发展，产品除了消费之外，已有剩余，已有交换，私有制已萌芽。社会矛盾已相当繁难。特别是在公元前 26 世纪初，黄帝战蚩尤的涿鹿之战，已是具有全国规模的大战。面对蚩尤强敌的进攻，黄帝已懂得利用天时、地利、人和，采用诱敌深入的谋略，避其锐气，击其堕归，造成了有利于己、不利于敌的若干条件后，大败蚩尤。后来又发生的尧征三苗和舜征三苗的战争，也都是全国规模的战争。人们在反复解决这些繁难社会矛盾的实践中，有可能在头脑中逐渐形成了谋略的概念。

中国训诂史上的第一部字典——东汉许慎《说文解字》中说：“谋，虑难曰谋，从言某声。”“难”，就是繁难的问题，繁难的矛盾。“虑难”，就是思虑解决繁难矛盾的方法，自然也包括思虑解决繁难社会矛盾的办法。在这里，谋是动词。《说文解字》是解释字或词的本义的字典。可见，“谋”的本义是“虑难”。

《大禹谟》中虽然出现了谋略概念，但当时人们对其认识还是很朴素的，远不如今人对其认识深刻、全面。几乎与《大禹谟》中“谋”一词同时代，“略”一词在《尚书·禹贡》中出现了：“山禹夷既略，淮溜其道。”今译为：“山禹夷经略好后，淮水和溜水也已经疏通了。”《说文解字》：“略，经略土地也，从田各声。”可见，“略”的本义是“经略土地”。《汉语大字典》释为“经略土地，划定疆界”。从造字角度来看，“略”是个形声字，“田”表形和表义，“各”表示声。

春秋初期管仲说：“霸王之形：德义胜之，智谋胜之，兵战胜之，地形胜之，动作胜之，故王之。”^①这是我国谋略史上第一次把“智”与“谋”两个语素构成“智谋”一个双音节词来表达谋略概念。这比单用“智”或“谋”前进了一步。他还说：“强国众而言王势者，愚人之智也；强国少而施霸道者，败事之谋也。”^②“夫争强之国，必先争谋，争刑，争权。”^③看《管子》一书可知，管仲多次使用“谋”这个词。他是我国谋略历史上较多次使用“谋”这个谋略概念的第一个人。

春秋末期，孙子说：“上兵伐谋。”^④这里“谋”是专指军事谋略。约在周显王到秦末汉初时伪托姜太公著成的《六韬》兵书，在《上贤第九》中说：“一曰，无智略权谋，而以重赏尊爵之故，强勇轻战，侥幸

① 《管子·霸言》。

② 《管子·霸言》。

③ 《管子·霸言》。

④ 《孙子兵法·谋攻第三》。

于外，王者慎勿使为将。”这是我国谋略史上第一次把“智”、“略”、“权”、“谋”四个语素构成成语来表达谋略概念。这虽然是一种进步，但是因用四个字来表达一个谋略概念，又显得累赘。

西汉刘安《淮南子·兵略训》中，“兵略”即军事谋略。东汉末高诱注：“兵，防也。防乱之萌皆在谋略。”这是中国谋略史上第一次把“谋”与“略”两个语素构成一个谋略词语。约在东汉末年至魏晋时期著成的《三略》一书，多次使用“略”一词，都非专指军事谋略。三国时期，魏明帝景初二年（公元238年）魏散骑常侍何曾（199~278）在司马懿伐辽东时，向魏明帝上疏说：“……宜选大臣名将威重宿著者，盛其礼秩，遣诣北军，进同谋略，退为副佐……”今译为：“……应选威重宿著的大臣名将，使他们礼秩丰盛，派遣到司马懿军中，战时共同商定谋略，平时可以辅佐工作……”上文出自西晋陈寿《三国志·魏志·明帝征》之南北朝南朝宋裴松之注，裴松之引自《魏名臣奏》。另外，唐李世民《晋书·何曾传》也有记载。何曾使用谋略一词表达的是军事谋略概念，与本书所说的谋略概念不完全相同，本书所指谋略概念并不局限于军事领域，而是指渗透在各领域解决繁难问题的计谋策略。

可见，在中国谋略史上，谋概念见于记载后，历时二千余年，才用“谋略”一词来表达。这是一个巨大进步，具有划时代意义。从前常用单音词来表达谋概念，其中有些单音词义项多达十余个，令人难选，很不准确。谋略是个单义词，只有一个义项。用“谋略”一词来表达谋的概念，十分准确简明。

因为用谋略一词来表达谋的概念有许多优点，所以谋略一词一经产生，就不翼而飞了，飞到无数谋略家或普通人的口上或笔上。到了西晋，著名历史学家陈寿在撰《三国志》时，多次使用“谋略”一词来表达谋的概念。如：《三国志·魏志·程昱等传》评曰：程昱、郭嘉、董昭、刘晔、蒋济才策谋略，世之奇士”；《三国志·吴志·陆逊传》“评曰……予既奇逊之谋略，又叹权之识才……”到了现代，使用“谋略”一词来表达谋的概念的人更广泛了。

（二）谋略源于动物本能

谋略是生物体才能拥有的思维和行为。要了解究竟谋略产生于何时，必须从人类历史的源头开始。人类谋略是从动物本能进化而来的，要研究人类谋略必先研究动物的本能。

人们常认为谋略是我们人类所独有的，其实也是一种误解。谋略不

仅人类有，大自然中间，动物、植物都有某种程度的谋略表现，只是不能用人类的那种语言、文字去概括去表述。在大千世界的万事万物之间，物竞天择，适者生存。要生存，要发展，都要适应大自然的环境。低等生物要生存下来，也都有自己的一套办法。

我们今天研究发现，植物也是有感情的。洋葱和胡萝卜是好朋友，它们发出的气味可以相互驱逐害虫；葡萄和紫罗兰种在一起，葡萄的味更甜香味更浓；大豆与蓖麻生长在一起，蓖麻散发的气味会使危害大豆的金龟子远远逃避。这是植物之间相生的例子。但许多植物间也表现出鲜明的“水火不容”，卷心菜和芥菜相处后会“两败俱伤”，水仙和铃兰长在一起会“同归于尽”，白花草木樨与小麦、玉米、向日葵等种在一起，会使这些作物颗粒无收，黄瓜和番茄、荞麦和玉米、高粱和芝麻都是冤家对头。这样的例子很多。现代科学家测试植物之间有感应的电极，也证明了这一情况。科学家们将各种植物反应进行测试，发现每种植物的反应程度是不一样的，像将芹菜、香菜、胡萝卜等等蔬菜放到一起测试，香菜就最敏感，胡萝卜反应就最低。科学家在“棒子”（玉米）的叶子上面夹上几个电极，在“棒子”的前面放上一壶开水，将活虾往开水里扔。活虾一接触到开水，立刻就被一激灵似的烫死了。这一激灵使得“棒子”的叶子里有了反应，“棒子”里的电流有了跳动。大家可以想一想，植物它没有眼睛，不能看，没有嘴巴，不能说，没有耳朵不能听，但它对身边发生的事却有反应。这说明什么？说明植物都有爱和恨，都有情和仇。

在动物世界，弱肉强食是普遍的规律。强者生存，弱者消亡。每一个动物为了求生存都表现出很强的本能，这种本能有的是经过思维，有的虽然没有思维，但有很强的技巧。我们看大千世界的动物都是怎么生存，怎么捕食，是非常非常有趣的。比方说响尾蛇喜欢吃蛤蚧，而蛤蚧又非常难捕捉，怎么办？响尾蛇知道蛤蚧经常在河边、水边，所以响尾蛇就一头扎到沙里，竖起一个尾巴，这尾巴像一根小草，蛤蚧喜欢蚂蚁，蚂蚁又喜欢吃草，它竖起个尾巴，像一个草根，蚂蚁顺着它的尾巴往上爬，引来喜欢吃蚂蚁的蛤蚧，趁机就能捕到蛤蚧。这种动物的猎食本领就很高明。这还不是最高明的动物呢，更高明的，是狐狸猎食天鹅的方法。

天鹅高翔霄汉，很难想像它会成为狐狸的口中餐，然而事实上狐狸确实能捕到天鹅。天鹅生性温雅活泼，从不主动进攻别的鸟类。它们过群体生活，具有严密的组织性和高度的警惕性，当有凶恶的鹰类向它们

进攻时，它们会群起反抗，张开有力的翅膀扑打，并用坚实的喙去反击。每当夕阳西下，夜幕降临的时候，它们便成双成对地偎依在沙滩的草丛里，各自把头颈扭转身后，掩在翼下安眠，只有担任哨兵的天鹅忠实地站在通视良好的位置上，用警惕的目光注视着四方，一旦发现情况，就一声长鸣，叫醒群鹅。狐狸发现天鹅的栖息地，借着夜色掩护，小心翼翼地天鹅靠近，尽量将脚步放轻，但身躯摩擦草丛的沙沙声，还是把天鹅“哨兵”惊动了，“哨兵”大叫一声，群鹅立即醒来，互相呼唤着做好了应变的准备。这时，狐狸如果扑过去，只能是徒劳的。狡猾的狐狸却一动不动地伏在地上，天鹅没有发现新的情况，重新安然入睡。狐狸摸到了天鹅这一规律，知道强攻得不到好处，于是先采用疲劳战术和离间战术，使天鹅群疲惫并失去相互信任，对“哨兵”的警报不予理睬时，尔后袭击。你看它，轻轻摇动一下尾巴，打得草沙沙作响，“哨兵”第二次发出信号，于是天鹅群又被惊动了，可狐狸仍然趴在原地不动。如此多次，弄得天鹅疲倦困乏，有几只脾气火爆的天鹅还围着忠实的“哨兵”发火，用翅膀扑打它，嘴里发出咒骂似的怪叫。“哨兵”受了委屈，毫无怨言地警惕着，每当狐狸发出响动，它仍然发出警报，但鹅群已不把警报当作一回事儿了，只顾睡眠。狐狸见时机已到，就放心大胆地向一只天鹅走去，用尖尖的嘴巴对准天鹅的颈部，一口咬断它的气管，受害的天鹅发出垂死的呼叫和挣扎，毛飞血溅，乱作一团，天鹅们这才被突然的情况震惊，仓皇地振翅飞走，留下同伴的尸体成了狐狸的口中餐。

狐狸不仅是猎食高手，它防范强敌的袭击更有许多趣闻，狐假虎威是人所共知的寓言故事，许多人捕猎狐狸的经历更能说明这一点。几年前的一个冬天，在内蒙草原和华北山区接壤处的一片丘陵地上，停着一辆吉普车。3名射手都拿着自动步枪，集中火力射击前方100米左右的小山坡上的一只狐狸。由于没有什么遮挡，3支自动武器像炒豆一样发射子弹，狐狸东蹿西跳，无法脱身。在步枪一阵阵连发之后，突然，狐狸直挺挺地躺倒了。看样子一定打中了。几位猎手高兴得手舞足蹈，一起奔跑着前去捡拾。就在他们跑至山脚时，狐狸一跃而起，逃之夭夭。几个猎手再想举枪射击，无奈死角太大，一眨眼的工夫，已不见狐狸的踪影，搞得几位得意忘形的猎手后悔不已。但狐狸虽然能捕食天鹅，却也有聪明反被聪明误的时候。狼相对于狐狸来说就是这样的角色。成年的狼能与狐狸和平共处，但当狐狸处于哺乳期时，狐狸就非常惧怕各种捕食动物袭击它们的幼崽，尤其是狼。在狐狸的巢穴附近，狼确实难以

找到办法突破狐狸的防线。但为了安全，有的狐狸不得不经常迁徙住地。而狼却发现了狐狸的这一规律，当它们在狐狸定居地不能得到便宜的时候，便想办法在狐狸迁徙的时候下手。狼的家庭在对付狐狸的家庭时，通常会由雄狼出面挑战雄狐，这时雌狐狸一个人要照顾三只到四只幼崽就有些力不从心，往往被乘虚而入的雌狼叼走一只小狐狸。能捕食到天鹅的狐狸，在运动中却被狼打了伏击。

同时我们发现任何能够生存下来的动物，都具有独特的一套自我保护的办法，否则，就难免于灭顶之灾。这当中也有不少本能谋略。

老鹰是岩鸽的天敌，常常袭击岩鸽的巢穴，那些羽翼未丰的幼鸽常常是老鹰最先获得的猎物。可久而久之，聪明的母鸽为保护子女，也找出了对付老鹰的办法。当老鹰在天空盘旋，并向岩鸽群逼近时，母鸽警惕地注视着老鹰，当老鹰收紧翅膀以闪电般的速度冲向鸽群时，勇敢的母鸽迎着老鹰箭一般地冲上去，老鹰看到这扑面而来的食物，便转移了注意力，直扑单鸽，可机智的岩鸽在老鹰扑来时，一个急转弯，折向而飞，老鹰穷追不舍，渐渐远离鸽群，单鸽以最快的速度飞近陡崖后，一个大翻身，直落地面，在将要触及地面时，又急速拉起，而贪心的老鹰，由于身体重，速度快，惯性也自然比岩鸽大得多，加之情况的陡然变化，常常失去控制，不是一头扎在陡崖上，就是一下跌摔到地面上，或者被远远甩下。轻则伤羽断翅，重则粉身碎骨。岩鸽对付老鹰的办法，可算以弱胜强之绝招。

野猪出现在地球上已有 3600 万年以上的历史。自从有了人类，野猪便成了人类主要的猎获物。当人们的猎获物有了剩余，就把捕获的野猪圈养起来，以便在难以猎食的雨雪气候时食用，从此，猪就和人类的生活结下了不解之缘。在动物世界中，猪是反应较为迟钝的一种。然而，就是世人所共知的笨猪，也有一套对付天敌的办法。无论是满身树油，皮厚无比的野猪，还是后来逐渐被圈养的家猪，由于肉香无比，是许多猛兽所百计千方想捕食的猎物。其中狼表现得最为充分。猪行动笨拙，呆头呆脑，可你要有幸看到大公猪斗狼，确是一幕好戏。开始，野猪张牙舞爪一次又一次向猪扑去，可猪用粗嘴大唇和坚硬的头部猛地一擦，就把狼重重地摔在一边。狼几次进攻失利后，不得不改变战术，迂回到猪的侧后，企图撕咬猪的睾丸，待猪疼痛难忍时继续捕食。猪发现了狼的企图，就扬长避短，迅速用屁股在地上旋出个凹坑，把臀部往里一坐，保护要害的安全。当狼改变进攻方向时，猪只需坐在圆心处随之扭转一下身躯，就又与狼形成了对峙的正面。狼无论怎样快速周旋，猪