



妙趣横生的动物世界之

2

动物的本领与智慧

王 汪 编著



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

动物世界与人同 婚恋生育有家庭
为了捕食传本领 御寒克敌智慧增
大千世界能有名 乃是强者与英雄
认识动物开眼界 珍爱动物保环境
利用动物来造福 科技创新做精英



妙趣横生的动物世界(之二)

动物的本领与智慧

王 汪 编著



金盾出版社



本书用生动朴实的语言,详细介绍了动物的智慧及奇异本领,动物的婚恋、生育、情感及家庭生活,动物的自我医疗保健奇观,动物防寒御暑的种种招数等。故事鲜为人知,生动感人,具有很强的知识性与趣味性。

图书在版编目(CIP)数据

动物的本领与智慧/王汪编著. -- 北京:金盾出版社,2010.12
ISBN 978-7-5082-6489-9

I. ①动… II. ①王… III. ①动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 106851 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京天宇星印刷厂

装订:北京天宇星印刷厂

各地新华书店经销

开本:880×1230 1/32 印张:5.5 字数:135 千字

2010 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6000 册 定价:10.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



前言

历史的发展充分证明，动物是人类最亲密的朋友。自古以来，牛马就是人类耕种和运输的主要工具，家禽为人类造福，人类还通过与狮、虎、狼、狐狸等凶猛狡猾动物的斗争，增长了智慧。近代以来，动物在人类实践活动中的地位越来越重要，骡马成为军人的无言战友，军犬直接参与战争，警犬与公安干警一起破案，宠物成为现代家庭中的重要一员，动物与人和谐相处、动物救人的事例更是屡见不鲜。

但是，人对动物又了解多少呢？保护地球、珍爱动物，就是保护人类自己。因此，了解动物，理解动物，与动物和谐相处，让动物造福于人类，就是出版本书的初衷。

我今年已 81 岁了，本着爱护动物就是保护人类自己的宗旨，几十年来，我收集、剪辑了《妙趣横生的动物世界》丛书，希望此书出版后，能对社会、对人类有所贡献。妙趣横生的动物世界共分七册，其中：

（一）千奇百怪的动物之谜，包括：奇异的动物、鸟类奇观、动物的睡态百态、动物王国的贵贱等级、动物的特殊器官与特殊功能大观、动物拾趣。

（二）动物的本领与智慧，包括：动物的智慧与奇异本领，动物的婚恋、生育、情感及家庭趣闻，动物的自我医疗保健奇观，动物御寒防暑的种种招数，动物相斗为生存。

（三）动物与人类的恩怨情结，包括：有益于人类的动物，动物记仇复仇奇观，动物救人与人安乐相处奇闻，与凶

猛动物和平共处的奇人奇事，惊心动魄的人与动物之战。

(四)五彩纷呈的昆虫世界，包括：昆虫万花筒，蚂蚁王国大观，蜜蜂——女性王国内幕，害虫奇录，昆虫拾趣。

(五)水族动物的奇闻怪事，包括：水族世界万花筒，海底万象，水族世界奇闻，水族世界拾趣。

(六)不能破解的动物之谜，包括：至今还不能完全破解的动物之谜，动物飞行与迁徙之谜，奇妙的有袋动物，蜘蛛世界的神奇内幕，伪装大师变色龙，狼的趣闻，兽中之王——狮虎探奇，神奇的大象，动物揖趣。

(七)濒临灭绝的珍稀动物，包括：即将濒临灭绝的珍稀动物，保护动物就是保护人类自己，人造动物园中的动物乐趣，各国饲养动物的新方法，动物花絮等。

需要特别指出的是，此书材料是我收集、剪辑的，因为时间较长，来源渠道较多，有些稿子没有原作者姓名，有些虽有姓名，但多次书信、电话联系，都没有联系上。我又托我外孙与国家版权中心联系，经国家版权局指导，除原稿没有姓名外，文稿内保留原作者姓名。我认为这样做，一是尊重原作者的著作权，二是以便原稿作者与我联系，商洽稿酬事宜。另外，本书封面使用的部分动物图片，由我外孙从网上下载，如原作者认为有自己的图片，均可与我洽谈稿酬。电话是：0913—82118640。在此，我对原稿作者这种热爱动物，保护动物的做法表示衷心感谢。

本书虽经多次文字加工，但仍有不尽人意之处，望广大读者批评指正。

编 者



第一章 动物的智慧及奇异本领

- § 1. 动物取食技巧/(2)
- § 2. 动物的智慧/(6)
- § 3. 以装死逃避敌害的绝技/(8)
- § 4. 会装死的蛇/(9)
- § 5. 动物的弄虚作假/(10)
- § 6. 黄鼠狼偷鸡有绝招/(12)
- § 7. 冷血动物的“恒温”现象/(13)
- § 8. 会使用工具的动物/(14)
- § 9. 会使用工具的黑猩猩/(15)
- § 10. 会用哑语的猩猩/(17)
- § 11. 聪明的黑猩猩/(18)
- § 12. 蜂房建筑之谜/(18)
- § 13. 动物中的建筑高手/(20)
- § 14. 动物的奇特本领/(21)
- § 15. 蝙蝠的记忆力/(21)





动物的本领与智慧

- § 16. 动物会笑是个古老本能/(22)
- § 17. 夜蛾的反雷达战术/(23)
- § 18. 鸟语欢歌/(24)
- § 19. 30 种素音组成鸟歌/(25)
- § 20. 爱情交响曲的由来/(26)
- § 21. 天赋歌喉 苦练唱功/(28)
- § 22. 动物的喜怒哀乐/(29)
- § 23. 动物贮藏能力/(31)
- § 24. 狐狸行为揭秘/(33)
- § 25. 秃鹫“调虎离山”战术/(34)
- § 26. 麝的迂回埋伏计/(35)
- § 27. 果子狸巧搬老南瓜/(36)
- § 28. 动物的观察与捕食/(38)
- § 29. 弱者的观察/(39)
- § 30. 动物智慧测验/(41)
- § 31. 动物是怎样传艺的/(42)
- § 32. 鸟拥有高智商/(45)
- § 33. 鸟也有个性/(46)
- § 34. 动物也有方言/(47)
- § 35. 动物界的诱惑/(48)

第二章 动物的婚恋、生育、感情及家庭生活

- § 1. 动物异性也相吸/(51)





- § 2. 动物的恋情/(51)
- § 3. 天鹅的爱情/(54)
- § 4. 鸵鸟之恋/(57)
- § 5. 动物的“婚装”/(61)
- § 6. 鸟儿的“婚龄”与“离婚”/(62)
- § 7. 动物的爱情与悲伤/(64)
- § 8. 动物恋爱中的尴尬/(65)
- § 9. 动物生育三部曲/(66)
- § 10. 动物生育趣闻/(71)
- § 11. 动物界的计划生育/(73)
- § 12. 动物的卵胎生和胎生/(74)
- § 13. 四角怪羊/(75)
- § 14. 虎、熊等动物的怀孕期/(76)
- § 15. 老牛舐犊/(77)
- § 16. “母好一窝,公好一波”/(78)
- § 17. 动物也有亲情/(80)
- § 18. 动物的爱/(83)
- § 19. 动物的家庭生活/(84)
- § 20. 动物的父爱和母爱/(87)
- § 21. 动物中的好爸爸/(89)
- § 22. 可怜动物“父母”心/(90)
- § 23. 动物的“红白喜事”/(92)





第三章 动物自我医疗保健奇观

- § 1. 动物的自我医疗奇观/(95)
- § 2. 动物也会自我保健/(97)
- § 3. 动物也会向人求医/(100)
- § 4. 动物的自我“保健”能力/(101)
- § 5. 鸟儿是怎样洗澡的/(102)
- § 6. 动物何以识药性/(103)
- § 7. 动物也会吃药治病/(104)
- § 8. 苍蝇防病的绝招/(104)
- § 9. 动物给自己治病/(106)

第四章 动物御寒防暑的种种招数

- § 1. 动物取暖/(109)
- § 2. 动物冬眠时体内蛋白质种类减少/(109)
- § 3. 动物御寒的绝招/(110)
- § 4. 黑熊冬眠趣谈/(113)
- § 5. 动物是怎样越冬的/(114)
- § 6. 天寒地冻话冬眠/(115)
- § 7. 冬眠的青蛙怎知春天来了?/(116)
- § 8. 最耐寒的动物/(117)
- § 9. 动物冬眠的医学启示/(117)
- § 10. 动物的度夏本领/(120)
- § 11. 动物避暑拾趣/(122)



§ 12. 动物的夏眠/(122)

§ 13. 动物度夏对人类的启示/(123)

第五章 动物相斗为生存

§ 1. 大熊猫智斗群豺/(129)

§ 2. 惊心动魄的王位争夺战/(130)

§ 3. 鱼类相残为生存/(132)

§ 4. 群鹊斗蛇/(133)

§ 5. 狗与蛇之战/(135)

§ 6. 猴蛇之战/(136)

§ 7. 獾蛇之战/(137)

§ 8. 螳螂战毒蛇/(138)

§ 9. 被吃也是一种奉献/(138)

§ 10. 非洲狮以吃自己的“娃”为荣/(139)

§ 11. 沙虎鲨母体内兄弟就相残/(139)

§ 12. 云石鲩挑食专吃“亲兄弟”/(140)

§ 13. 绿水蟒孕前吃同类/(140)

§ 14. 避免被吃有妙招/(141)

§ 15. 动物世界里的“化学战”/(142)

§ 16. 刺猬的防身术/(143)

§ 17. 野兔自卫讲战术/(144)

§ 18. 动物相斗胜者狂/(146)

§ 19. 醉翁之意不在虫/(147)





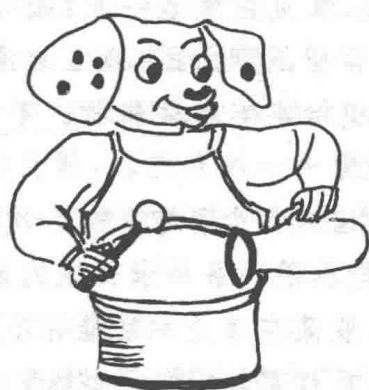
- § 20. 形影不离 另有所图/(148)
- § 21. 伺机以待 集体“啄杀”/(149)
- § 22. 热带雨林中的杀手/(150)

第六章 动物拾趣

- § 1. 猪借虎威欺豹子/(153)
- § 2. 狐狸骗人巧偷鸡/(155)
- § 3. 狗熊之战/(156)
- § 4. 山羊的悲剧/(158)
- § 5. 狡兔生存有三窟/(161)
- § 6. 兔子聪明召人爱/(162)
- § 7. 动物生态学名扬四方/(164)



第一章 动物的智慧及奇异本领





1. 动物取食技巧

动物世界，强肉弱食，充满了竞争。在大自然这个广阔的舞台上，各种各样的动物以其杰出的才干演出了一幕幕有趣、紧张、有时甚至可怕的活剧。

窒息捕食 两栖动物一向以温顺出名，如南美的五趾巨蛙，粗腿、宽嘴、大眼、体长逾 20 厘米，平时总是一声不吭地蹲在地上。然而，谁也不曾想到这些“傻大个”竟是南美丛林中的“刽子手”！巨蛙食谱很广，啮齿动物、鸟类、蜥蜴、蝙蝠，甚至蛇，都可能成为它们的口中美餐。能捉的定捉，能吃的必吃，为了满足那贪婪的似乎永远满足不了的食欲，巨蛙总是不停地进食。

巨蛙的捕食技巧堪称一绝，它们身披保护色，静静地趴在草丛中。当猎物从它身边走过时，做梦也不曾想到灾难即将临头！说时迟，那时快，只见巨蛙猛一跃，张开大口含住猎物的脑袋。随即一阵吞咽，猎物的头部立刻滑入巨蛙的食道。巨蛙的四肢似老虎钳牢牢箍住猎物。不多久，猎物就因严重缺氧而窒息死亡。

巨蛙的动作准确无比，因而很少扑空。有一次，一位丛林考察队员有幸目睹了巨蛙吞下一条一米长蛇的情景。当蛇懒懒地在落叶上游动时，躲藏在暗处的巨蛙并不出声，当蛇从蛙身旁游过的一刹那，巨蛙霍地咬住了蛇头，并紧紧抱住蛇身往口里吞。蛇绝望地扭动，用尾部狠命缠住蛙身，但机警的巨蛙用颌骨死死夹紧蛇身，逐渐逐渐往下吞，被窒息



的蛇最终死去。当蛇头被巨蛙腐蚀力极强的胃液初步消化时,尾部却还像旗杆般高竖在蛙口中。在巨蛙的胃渐渐排空后,它再咽下一段蛇身。为了消化一条蛇,巨蛙有时得花整整两天的时间。

借针取食 巨蛙由于消化功能较差,吞吃的未必都是新鲜食品。一种会啄木的燕雀却能享受新鲜的美味,这一点要比巨蛙高明得多。从美食的角度来说,它们才称得上是真正的行家。

燕雀的食物是危害植物的木蠹甲幼虫。这些小虫深深地钻进树干中,蛀出一条条“坑道”,捕捉这些幼虫十分困难,但燕雀自有燕雀的办法,它们飞来飞去忙个不停,用喙东啄啄,西叩叩,寻找蠹虫的“地道”。

燕雀的嘴像把凿子,能轻而易举地啄开树皮,挖出“地道口”,或者啄断整段藏有蠹虫的树枝。但燕雀的舌头不像啄木鸟那么细长而灵活,舌端也不生刺状倒钩,所以它们必须借助工具才能得到食物。好在燕雀生活在热带地区,那里有的是仙人掌。因而燕雀便就地取材,啄断仙人掌的刺,将其衔于口中飞到蠹虫藏身之处。它们将刺插入树洞,朝各个方向乱戳,总能找到一条蠕动的幼虫。燕雀随后将刺连同蠕虫一起搁到明亮、空荡的横树干上,有滋有味地品尝其战利品。炎炎的烈日和热风使害虫奄奄一息,根本用不着担心它们能脱逃。

有时燕雀找不到合适的“针”,它们便想法自做一枚。先用嘴使劲啄断枝条,而后张嘴紧咬住这根断枝来回旋转,最后再倒剥下树皮,一根代用品就制成了。





“种菇吃菇” 在南美的阿根廷、巴西、巴拉圭，生活着一种切叶蚁，它们整天在枝叶繁茂的大树上爬来爬去，物色对象。要是哪一棵果树被它们相中，满树的叶子会全被它们的大颚切光，只剩下光秃秃的树干，令当地果农无奈。

奇怪的是，切叶蚁并不为吃树叶而切叶。它们将片片碎叶搬回蚁巢，再用大颚将碎叶反复嚼成碎屑，悉后将“碎叶馅”堆入一间间专门栽培蘑菇的“蘑菇房”，然而再在其上排泄粪便。

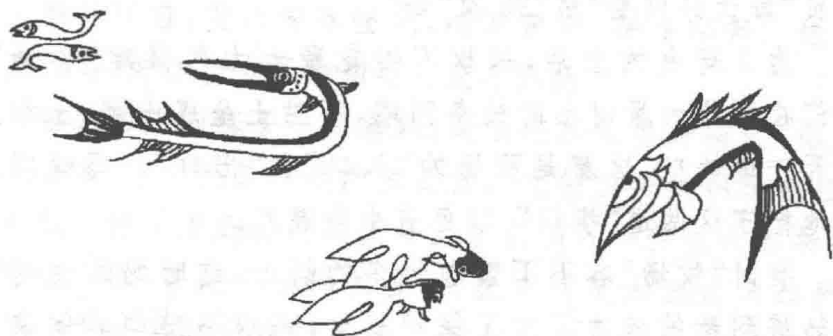
不久，一种小型蘑菇即钻出碎叶堆，慢慢长大。此时，有些切叶蚁来到“蘑菇房”里，啃破子实体，咬破的蘑菇顶部很快分泌出黏液，黏液就是它们的第一道菜。

有趣的是，年轻的雌性切叶蚁离巢出走去建立新家庭时，它们决忘不了在自己的“嗉囊”里装上带孢子的蘑菇碎片。到新家后，雌蚁们种下碎蘑菇，孢子萌发后又长成新蘑菇。

最令人不可思议的是，这种小蘑菇只能生活在切叶蚁穴中，如果没有蚂蚁的帮助，它们将无法繁衍后代。

吸血为生 很久很久以来，在南美印第安人部落中流传着一个传说：一些河流中生活着能隐身的小恶魔，它们神通广大，渡河的人畜稍不留神就会被夺去生命。

鱼类学家已经弄清，这种恶魔就是一种学名叫坎季鲁的南美小鲶。它们栖身河底，从下方接近即将被谋杀的大鱼，敏捷地咬住其鳃盖外表皮，然后将头部楔入鳃盖裂缝，悬挂着吸吮体液。贪吃的吸血鬼很快吸饱了，失血过多的鱼却沉入河底死去。



小鲶也是令热带美洲居民们惧怕的敌人。鱼类、人、畜、蟒和猛兽都会丧身于它那贪得无厌的利齿之下。当人和动物过河时，小鲶感受到水波的震荡便蜂拥而至，用自己鳃盖上尖锐的棘刺和利齿扎破被害者的皮肤，咬破尿道、直肠壁的表皮，直到将所有的鲜血吸光为止。

养虫食虫 人们早就发现蚂蚁对蚜虫腹部分泌蜜滴具有特殊的兴趣。深入研究后还发现，蚂蚁用触角不断地按摩蚜虫，促使蚜虫分泌“乳汁”。然后蚂蚁将“乳汁”盛入自己的“嗦囊”带走，交给担任“运输工”的伙伴。有趣的是，一些蚜虫在蚂蚁的按摩下能不断分泌蜜滴。例如，椴树蚜虫每天分泌的蜜汁达 25 毫克，超过自身体重好几倍。

一个在老树根上营巢的黑树蚁家庭有 2 万个个体，一夏天能得到寄生在豆科植物上蚜虫分泌的 5107 立方厘米“奶汁”。

每只黑树蚁的“嗦囊”平均容量是 2 立方毫米，褐圃蚁只有 0.81 立方毫米，为了将 5 公升蜜滴运到蚁穴，全体“搬





运工”必须往返数百万次。而占蚁群总数 15%~20%的“挤奶员”每天分别要“挤”25 次“奶”。

为了蚜虫的生活，蚂蚁不惜花费大力气修建“牧场”。它们在聚集大量蚜虫的枝条两端，用黏土垒成土坝，土坝上各开一道缺口，这就是牧场的“入口”和“出口”。蚂蚁们严密地把守这两道“拱门”，以免有小偷混入。

有时“牧场”容不下繁殖过多的蚜虫，这时蚂蚁会将它们转移到新的地方。为了保护蚜虫，蚂蚁不惜向其他家族的蚁群开战。

令人难解的是，斯托马菲奈夫蚜虫无论如何不会出现在没有蚂蚁的地方，这种蚜虫连越冬卵也保存在蚁穴里。蚂蚁舐着蚜虫卵，照顾它们如照顾自己的孩子。

春天，小蚜虫从卵中孵化，马上就被蚂蚁小心翼翼地护送到细嫩的树梢上。研究者发现，只有蚂蚁的有力按摩才能使斯托马菲奈夫蚜虫产生蜜滴，而蜜滴就成了蚂蚁的“美味佳肴”。

(杨巍摘自《报刊文摘》)

2. 动物的智慧

很多人一直都以为猩猩、猴子这类灵长类动物是人类以外最聪明的动物。但最近根据专家研究，有些生长在深海的动物，其智力绝不逊于灵长类动物。

有一位由美国移居加拿大，善于吹箫、弹钢琴并喜欢爵士音乐，被称为“音乐浪人”的保罗·韩恩，他曾经以箫声打

