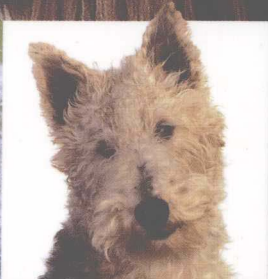




英国皇家动物保护协会 推荐

假如爱犬 会说话……

If your dog could talk...



[英] 布鲁斯·福吉 著 丁叶 夏抗抗 李文贵 译 刘天龙 校



KP 科学普及出版社

假如爱犬 会说话







假如爱犬会说话

[英] 布鲁斯·福吉 著

岳卓 韩德平 丁叶 夏抗抗 李文贵 译

刘天龙 校



科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

假如爱犬会说话/[英]福吉著;岳卓等译.

—北京:科学普及出版社,2008

ISBN 978-7-110-06642-3

I.假... II.①福... ②岳... III.犬—驯养 IV.S829.2

中国版本图书馆 CIP数据核字(2007)第115524号

自2006年4月起本社图书封面均贴有防伪标志,
未贴防伪标志的为盗版图书

著作权合同登记号:图字01-2007-1322

Copyright © 1992, 2006, Dorling Kindersley Limited.

Text copyright © 1992, 2006 Bruce Fogle.

本书中文简体字专有使用权为科学普及出版社所有

策划编辑 肖 叶

责任编辑 杨朝旭

封面设计 卓 越

责任校对 王勤杰

责任印制 安利平

法律顾问 宋润君

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:010-62103210 传真:010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

*

开本:720毫米×1000毫米 1/16 印张:9.75字数:190千字

2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

ISBN 978-7-110-06642-3/S·424

印数:1—10000册 定价:39.90元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

目录

序言 6

简介 8

1 犬是什么样的动物? 12



犬的进化 14

犬的驯化 16

大脑中的学习中枢 18

品种的变化 20

“智力”与“潜能” 22

2 一个家庭的形成 24



选择配偶 26

交配 28

怀孕 30

分娩 32

出色的母爱行为 34

培养感官机能 38

舔舐和乞求 40

学习走路 42

好奇心 44

享受生活 48



幼犬的嬉闹 50

家庭成员的增加 52

3 犬的行为 54

行为协调性 56

团队协作 58

雄性和雌性行为 62

毛色 64

社会秩序 66

游戏活动 70

支配权 72

亚优势地位 74

处于劣势的犬 76

竞争 78

标记领土范围 80

保卫领地 82

追赶 84

恐惧行为 86

利用犬的能力 90

4 犬的特性 92

视力 94

声音和听觉 96

嗅觉 98

进食 102

咀嚼 104

埋藏 106

打滚 108

让它感到舒适的行为 110

睡眠 112

活动 114

敏捷性 116

5 与我们一起生活 120

分享你的家庭 122

清道夫 124

与别的动物相遇 126

争斗和逃离 130

寻求关注 132

占有欲 134

玩游戏 136

快乐 140

兴奋 142

烦躁 144

犬的现代用途 148

颐养天年 150

品种特征 152

评价犬的性格 154



序言

妻子双手叉腰站着，带着一脸的嘲笑和蔑视的表情说：“你真是个糟糕的主人，带玛茜训练时只会教它一些不好的行为！”天啊！朱丽叶的话真是讽刺。她一言中的：每次训练回来，我们那性格温和害羞的金毛猎犬都是喘着粗气、筋疲力尽，从光亮的鼻尖到漂亮的尾巴，全身上下都沾满了泥土，闻起来更有一股虫子腐烂的味道。玛茜因为每天从室内出来活动两次而兴奋。每天清晨和傍晚散步时，玛茜都要用一到两个小时的时间尽情地活动。当它放慢脚步时犹如脚下安了弹簧一样，好似正在魔毯上滑行。

玛茜对户外运动感到兴奋，并不是因为我教了它一些不好的行为，而是在我们散步时，当我看到它乞求的目光，就情不自禁地让它由着犬科动物的本性去做。我认为我理解它向我表达的内容，它想那样做，而我恰恰让它那么样了。在我展开下文之前，现在就必须告诉你，从某种意义上讲，如果你想得到一只顺从的、敏锐的、行为良好的犬，就要按我说的做（在后面的章节中会提到），但是不要按我做的做。

玛茜独特的散步方式始于它一次近似疯狂的训练，被压抑的能量全部释放出来，随后我立即注意到它的身体机能变化。排泄完之后（我在后面清理干净了），它抬头做的事情不外乎是：去寻找其他的犬或去猎捕松鼠和兔子。如果有别的犬在场，因为玛茜既不处于统治地位也不服从于其他的犬，而是处于非常理想的亚优势地位（见第74~75页对“亚优势”的解释），所以它会或慢跑或疾奔到离它最近的犬跟前，它一边跑一边观察那只犬的肢体语言。如果这只犬的肢体语言它不喜欢，它会转向另一只犬。

如果玛茜从别的犬那里读到合适的肢体语言，就会向它致意，并通过嗅闻那只犬的尾臀部或耳朵来获取信息。它可能马上和那只犬玩耍，如果遇到的是一只新来的犬，首先会鞠躬。最近玛茜经常去猎捕松鼠，而不去找其他的犬。我将其戏称为“松鼠警察”，因为它执行了松鼠应该待在树上这



条不成文的法规。我试着对它的所作所为和它开玩笑，但是对于玛茜来说却不是玩笑。狩猎是它为了生存而进化的一种方式。它的速度比松鼠快，而且掌握了松鼠与其狩猎技术相对应的逃生策略。从两年前它第一次成功之后，它就不断练习以提高狩猎技术。

因为玛茜来自一个训练良好且易于控制的品种，所以当它抓到松鼠或兔子时，我可以对它喊“丢掉”，一般它都会愿意丢掉猎物。当然，我知道我应该让它一直在我的控制之中，那就是朱丽叶说我正在误导一只受训良好的犬的真正原因，但是我发现这很难解释，甚至对我自己来说都很难。我的内心深处一直在斗争，这使我想让玛茜依其动物的本性行事。

西班牙犬或寻回犬的主人都知道，有些犬会因压力而变得汗淋淋的。即使在最干燥的天气里，如果有使其不快的事情或令其讨厌的事情，我的犬就会出汗。死鱼或腐烂的动物甚至是狐狸的粪便所散发的气味对于玛茜来说都是最令它快乐、最具有诱惑力的东西。它有咀嚼木棒的习惯。我当然知道那是很危险的。作为一个临床兽医，我经常处理由于咀嚼木棒而引起犬的口腔和喉咙创伤，其中有一些外伤很严重。尽管如此，我还是会让玛茜咀嚼木棒、打滚、接近好斗的犬和黏土中黏乎乎的沼气通气管。因为尽管与犬打交道已经有四十多年了，我仍然在学习，而我现在的犬及曾经和我在一起生活的犬都是我的好老师。在随后的篇幅中，我希望读者能看到并了解到犬在做什么，并通过它们的行为更好地了解它们对其他犬和对我们都说了什么。

Tom Fark

布鲁斯·福吉



简介

只要在犬的身上投入一点点时间，人们就会发现它们与人类的生活有多么协调。所有与人类生活在一起的犬，都能很好地适应人类的生活环境。这种动物有一种神奇的能力，就是它们知道我们需要什么，但是我们能清楚地知道犬需要什么吗？

犬和人类的相似性

犬是犬科动物中我们最熟悉的一种，它们和我们人类有着相似的行为活动。譬如群居，喜欢和同类形成伙伴关系；我们与犬科动物都有一个与生俱来的爱好，那就是喜欢居住在有明确的等级制度的社会群体里。我们可以与其他人很好地

披着犬皮的狼

尽管现如今犬有很多不同的外貌形态，但是从本质上讲它们都是“新的”、“改良过的”狼。

合作，愿意尊重、追随一个公认的领导者，不然就自己成为领导者。人类和犬科动物有相同的情感：我们可以对其他人表达爱慕、嫉妒、羡慕、宽容、奉献、自私、脆弱、满足、生气或悲伤等各种情绪。人类与犬科动物的需求如此相近，所以犬成为第一个被我们邀请进入家门的动物，并最终成为我们的心肝宝贝。这虽然是陈词滥调，但却是事实：历经了几个世纪，犬已经成为“人类最好的朋友”。

人与犬的长期关系

所有的犬都是亚洲狼某一系的后裔，很早以前这些狼就习惯了生活在人类的附近。考古学资料证明，人类与犬科动物的这种关系至少持续了15000年，遗传学的证据推测这种最初的适应关系可能起源于45000年前或更早。毋庸置疑



疑的是，随着时间的流逝，犬伴随着我们的祖先从游牧和露营发展到定居和形成村庄，然后又随着人类迁移到城市中心。现在全世界共有4亿只犬，其中大多数都生活在城市中心。它们的这次迁移非常成功，因为它们能适应瞬息万变的世界。我的犬很幸运能在野外过周末，它在森林里追捕猎物或在海滩上觅食。当我不得不回城工作时，它同样能适应城里的生活，和其他犬或人一起玩耍，或者在地毯上溜达。犬的形态和大小可能存在着极大的差异，这促进了从狼到狼犬再到犬的转变过程，而本性的改变使犬成为了人类最受欢迎的伙伴。

犬的进化

犬的祖先具有进化为具有不同特征的品种的潜能，使得它们能在多变的环境中得以生存。

我们通过选择育种使这些特性得以加强，从而培育出了现在的数百个品种。遗传学证据表明，虽然现在有400多个犬品种，但其中真正的古老品种却很少。现在这么多的品种，大多数是我们在过去的两三百年间选育出来的。

现存的大多数品种都不是人类一时心血来潮而选育出现的。我们根据需要或愿望，培育出新品种——如拉布拉多犬，灭绝了某些古老的品种——如西班牙长耳犬（现代金毛猎犬的祖先）。由于这个原因，一些科学家已经拒绝研究犬了，他们认为犬是人类干预的一个非自然的，甚至是被扭曲的产物。最近，科学界认识到，从狼到现有品种的犬的进化过程，为研究遗传适应性提供了难得的机会。通过这项工作，可以更好地研究单个基因或基因组是如何控制身体特征、行为活动的，更为重要的是研究如何控制遗传性疾病。



事实上，所有犬的品种都是人为产生的，而并非自然选择的结果。就连澳洲野犬和新几内亚歌唱犬也是基于人类的选择才出现的（直到现在，这两种犬的繁育才不受到人类选择的限制），因为，在几千年前，人类将“家养的”犬引入这些地区。我们人类现有的犬科伴侣都是为了满足先人们实践、审美、经济、营养，乃至宗教仪式方面的需要而产生的。现在的一些犬比较独立，而其他的犬经过驯养变得更容易训练或者更服从命令。

犬的“聪明才智”

犬的什么行为最适合人，什么行为最适合它们自己，我们很容易混淆这一点。人们常认为越是训练有素的犬越聪明。事实上，靠自身能力独立生存下来的野犬可能比那些按照命令跳铁环的犬更加“聪明”。“聪明”这个词很容易让人误解，

所以在本书中避免对其进行讨论，而是对犬的学习能力进行探讨。犬的大脑中有许多学习中枢，通过选育，我们对某些进行了强化，对某些进行了弱化，无论从哪个角度看，“驯养”已经使犬的脑容量降为它的祖先狼的75%。尽管我们在犬的选育过程中施加了一切可能的干预，但狼的特征在犬身上还是非常明显的。

狼和犬有99.8%以上的基因是相同的。甚至是在差异显著的品种之间，相同的基因是它们原始行为活动存在的基础。它们像群居动物一样思考，像群居动物一样运用感官，像群居动物一样与它们的同类及人类一起活动。犬具有捕猎者的能力。它也会像狼一样求爱、交配、抚育后代。犬与人类的交流方式就像一个狼群的成员与另一个成员交流一样。虽然在交流方面，有些品种的犬更像狼一些，但是犬这种动物的行为核心完全类似于狼。

备急食物

松狮犬是中国饲养的护卫犬的后代。它们的祖先可能是物质匮乏时代的食物来源。

具有两种血统的犬

拉布拉多犬是拉布拉多猎犬和标准贵妇犬杂交的后代，它已经被驯化为家庭伴侣动物。





学习的能力

在所有被研究的动物种类中，包括灵长类动物在内，只有犬可以熟练地理解人类的“意识活动”，就是它们能知道我们想要做什么。这只比利时牧羊犬就能按照驯兽师的要求坐下。

混淆迷惑敌人

长毛伯瑞犬与羊长得很像，培育这种犬的目的就是为了保护羊群，它是以相似的伪装欺骗来捕猎的狼。



因为我们和犬有很多相同的需求、情感和行为模式，而且人类对犬的特性形成已经影响了几千年，所以与其他家养动物相比，我们更容易理解犬试图要告诉我们什么。很多人与犬的亲密程度已经达到了令人吃惊的地步，我们与犬共处一室，通常与它们共用汽车和生活用品，而且居住在一起。来自北美洲和非洲的调查结果一致显示有一半以上的犬和其主人睡在同一间卧室，而且经常睡在一张床上。

人与犬之间的区别

犬已经融入我们人类的家庭生活当中，所以我们很容易忘记它们在很多方面与我们是不同的，也很容易误解它们试图要告诉我们的内

容。我的一些顾客经常告诉我，它们的犬会做一些事情对主人进行“报复”。人类会实施报复，但是犬不会。犬会通过啃咬和将东西搞得一团糟来发泄焦虑或烦躁，但是不会实施报复。

为了理解你的爱犬，了解下面的这一点非常重要：我们经常把我们的犬看做是经过伪装的人，同样，犬也会把我们看做是古怪的犬。我们或许比它们强大，我们也具有不同的气味，而且我们还会做出令它们敬畏的事情，比如开着车去公园，或者可以打开食品罐头，但是它们仍然只是认为我们是其他品种的犬，而且照旧和我们沟通交流。犬与我们的亲密关系是完全建立在这个永恒的事实基础之上的。即使是体形最小、体重最轻的犬也会保持其祖先的本质：它们是伪装的狼。

1

犬是什么样的动物？

犬是人类的发明创造之物。既然它的祖先亚洲狼选择住在人类附近，那么现代的犬作为最适应人类生存环境的陆地食肉动物，因为人类的选择而存活下来。这种适应的背后有一个关键的因素：犬似乎知道我们需要什么，我们也仿佛知道它们需要什么。

虽然考古学记载显示，我们人类与犬的亲密关系已经维持了近15000年；但是对犬的遗传学研究表明，人类饲养犬的时间可以追溯到15000年之前。的确，人类早在14000年前经过白令海峡大陆桥时就带着犬，这一事实表明了当时人类与犬之间已经建立了良好的互利关系。

毫无疑问，犬是一小群亚洲狼的后代。通

过对犬的脸颊拭取物中收集的遗传物质的检测，可以用遗传学方法很容易地鉴别出犬的品种，而且还可以给犬科动物建立一个遗传学家谱。已知有几个品种的犬是真正的古老品种，但是全世界400多个品种中的多数是我们在过去的两三百年内“创造”出来的，主要在欧洲，但是后来也出现在北美洲。

我们“创造”了这些犬是因为犬对我们仍然有用，但是对于我们大多数人来说，它们的实用功能已经被忽略了。尽管一些人还在训练它们的犬，但是这样做只是为了娱乐，而不是为

群居动物

尽管它们的外表和性情各不相同，但是所有的犬像它们的祖先——亚洲狼一样都是群居动物，为了生存延续下去需要社会联系。



了猎取食物、保护人们或当做运输工具。在20世纪，犬的作用发生了改变。如今，我们的犬伴侣在社会学上和心理学上给我们提供了无法言喻的体验，这些收获多于其功能上的作用。我们通过它们的肢体语言和行为得到回应，它们用我们喜欢的方式与我们交谈。因为犬具有良好的适应能力去满足我们的需要，所以我们得以保持主人稳定的地位。而且，通过饲养和训练的犬渐渐有了新的功用，即成为人类的家庭成员。

现代遗传学已经揭示了犬的来源，而且遗传处理方面的新技术如果运用合理的话，可能会促进犬的自然进化。同样，现代科学也可能

被亵渎，创造出一种人类渴望得到的极具价值的新品种。

我们并不是第一个想了解犬是什么样动物的人。我们与犬之间的亲密关系也不是新建立的。早在2 700年前，在现在的伊朗，波斯信奉拜火教的人对犬的理解已经非常完美。在它们的宗教书籍——波斯拜火教圣经中，描写了犬拥有僧侣一样的耐心，有勇士一样的保护精神和狂暴，像工人一样勤劳，像流浪歌手一样的快乐，像贼一样喜欢黑夜，像野兽一样无耻，也像孩子一样敏感。我不知道你的犬如何，但是上述内容的确和描述我的犬一样。



犬的进化

遗传学资料显示犬是一种改变了的狼，并且从狼到犬的第一次改变发生在15000~10000年前的东亚地区。在遥远的从前，狼体内有多于三个的基因发生了改变，这为我们现在拥有的不同品种的犬奠定了基础。

直到1997年，一些科学家才相信有些犬是胡狼的后代。就在那一年，一个由科学家组成的国际团队发表了一篇关于狼、胡狼、草原狼和犬的研究论文，它们研究了这些动物体内被称为线粒体DNA的遗传物质。线粒体是细胞内的细胞器，线粒体DNA来自母本。遗传路线是由雌性动物传递给雌性动物。随着时间的流逝，变异是不可避免的。变异使线粒体DNA的遗传发生了偏离，但是它们仍然会对遗传路线做出特殊的标记，保持遗传的稳定性。

关于遗传基因的研究

科学家通过研究了解犬与狼体内具有相同的线粒体DNA。这种遗传物质是直接的线性遗传。胡狼和草原狼之间没有相同的线粒DNA。进一步的调查研究表明，3/4的现代犬与一个母狼祖先有相同的线粒体DNA。换句话说，现在存在的犬中，3/4是由一个狼的家族遗传繁衍而来的。剩下1/4的犬与其他三个品种的狼祖先有相同的线粒体DNA。由此就可以得出一个明确的遗传学结论，即狼适应了与人类生活在一起，并且已经演变为“犬”。

在远古的晚些时候，在其他三种情况下，另一些狼与这些“犬”进行交配，从而产生了三个次要的遗传路线。

狼与犬的相似之处

从解剖学角度来看，狼和犬的体形结构都适合追逐、捕猎和食肉。从社会学和心理学角度来看，它们都适合与其他动物居住在一起，运用姿态和肢体语言去平息有可能发生的冲突。



狼的种类

现在,当提到狼的时候,我们通常想到的是威严的北美森林狼,或者是比较独立的欧洲灰狼。但是,曾经存在过很多品种的狼,甚至至今仍然存在。仅在北美洲就曾经有20多种不同品种的狼。有一些狼的体形很大——体重达60千克。在过去的100年中,这些狼因为被人类捕猎而灭

欧洲灰狼

现在存在的欧洲灰狼只有少数几只,生活在欧洲最偏僻的多山地区。欧洲灰狼通过与当地的犬交配而扩大了狼群。



绝。在亚洲,狼的体形偏小,一些日本狼或日本倭狼与英国史宾格猎鹬犬大小差不多。

进化为犬的狼其自身也在进化,你可以很容易地在亚洲和印第安狼群中看到亚洲狼祖先的影子,在欧洲和北美洲的狼群中也能看到北欧小型狐狸犬祖先的影子。犬的进化速度很快,在12 000年前,现代品种的犬的祖先已经存在了。

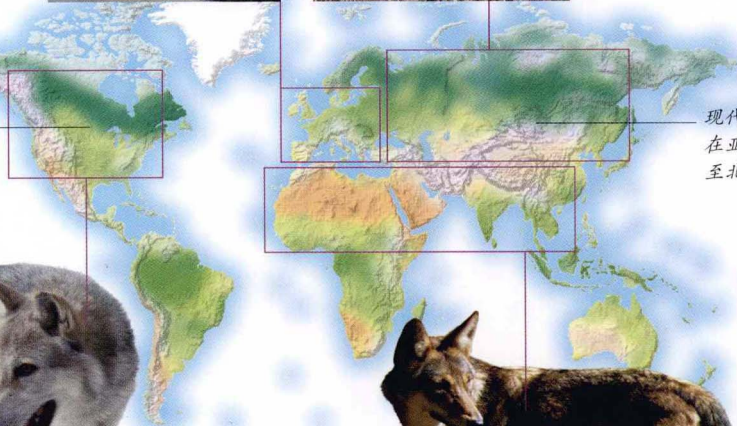


亚洲狼

亚洲狼比欧洲和北美洲的狼体形要小,它们可能是原始狼犬的祖先,因为它们有的居住在离人类生活区很近的地方。

原始的犬科动物——狼的祖先,在北美洲进化后传播至欧亚大陆。

现代的犬科动物,在亚洲进化后传播至北美洲。



北美洲森林狼

在欧洲人到达美洲之前,亚洲人移民的时候就带着他们的犬来到了美洲。这些犬与本土的狼杂交,从而产生了当地的品种。



印度狼

印度狼在遍布了整个阿拉伯之后,又传到非洲,印度狼可能将它的基因传给了不同品种的犬,如巴恩金犬、猎犬、北京犬和澳洲野犬。

犬的驯化

有一个看似合理的假设，就是与狼的形体特征完全相同的原始犬与古代的人类形成了一种不牢固的、松散的关系。但这只是个假设，因为我们并不能将它们的化石与狼的化石区分开来。在几万年前形成的人类化石中的确发现了狼的尸骸，但是这些狼是被捕获的还是原始的伴侣动物呢？

在亚洲的部分地区，甚至在欧洲，一些农业发达的考古学地点发现了可辨别的犬的骨骼与人类的骨骼在一起。大英博物馆的研究人员已经证实，在14 000年前一个人类居住的伊拉克山洞内发现了一块下颚骨是家养犬的。以色列考古学家发现了一个有12500年历史的人类墓穴，

在这个墓穴中，女主人怀里紧紧抱着一只幼犬。在西班牙，一个古老的墓地中，挖掘出一个女孩的骨骼，在女孩的周围，东南西北四个方向各有一只犬。确凿的考古学证据显示，在我们祖先定居下来开始从事稳定的农耕生活之前，人类和“原型犬”（原始犬）已经建立了一种很亲密的关系。

生活方式的改变

当我们的祖先开始从事农耕生活，开始定居下来形成稳定的村落的时候，狼犬在新的环境下诞生了，此时它的外形发生了显著的变化，并留下了研究现代犬最重要的化石证据：较小的头颅，较紧密的牙齿，较小的身体。在很短的一段时间内，犬的外形发生了极大的变化。考古学方面的证据如半浮雕，显示了现代阿富汗犬、猎犬和灰猎犬的祖先边境牧羊犬在

6000~7000年前就存在于美索不达米亚。

5000多年以前，罗特维勒牧犬和牛头犬的祖先护卫犬起源于西藏；现代狐狸犬的祖先短耳毛密的日耳曼犬起源于西伯利亚和北欧；而小型犬哈巴犬的祖先、北京犬和马耳他犬起源于中国和埃及。

陶器和半浮雕上的牧羊犬并不像现代的迦南犬，这种牧羊犬大约4200年前出现在以色列。3200年前，在遥远的威尔士出现了短腿的牧羊犬。

洞穴内的绘画

洞穴内的绘画是在阿尔及利亚的撒哈拉沙漠发现的。绘画是在公元前4000~前1500年间完成的。洞穴中的绘画显示，那个时候的犬与南印度犬都很相似，可能通过嗅闻气味协助人们打猎。