

犬猫临床解剖彩色图谱

第2版

Color Atlas of Clinical Anatomy of the Dog & Cat

Second Edition

[英] J S Boyd 著

董军 陈耀星 主译

林德贵 潘庆山 审校



中国农业大学出版社

犬猫临床解剖彩色图谱

第2版

Color Atlas of Clinical Anatomy of the Dog & Cat

Second Edition

[英] J S Boyd 著

董 军 陈耀星 主译

林德贵 潘庆山 审校

中国农业大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

犬猫临床解剖彩色图谱 / [英] 伯伊德 (J S Boyd) 著 董军, 陈耀星主译.
- 2 版.
- 北京: 中国农业大学出版社, 2007.7
书名原文 Color Atlas of Clinical Anatomy of the Dog & Cat, Second Edition
ISBN 978-7-81117-148-8

I. 犬... II. ①伯...②董...③陈... III. ①犬-动物解剖学-图谱
②猫-动物解剖学-图谱
IV. S829.21-64 S829.31-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 163426 号

书 名 犬猫临床解剖彩色图谱 (第 2 版)

作 者 [英] J S Boyd 著 董军 陈耀星 主译 林德贵 潘庆山 审校

策划编辑 张秀环

责任编辑 张秀环 王 芳

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮 政 编 码 100094

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

制 版 北京宏达恒智印艺有限公司

印 刷 涿州星河印刷有限公司

版 次 2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

规 格 889 × 1 194 16 开本 14.25 印张 400 千字

印 数 1~3 000

定 价 128.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

Color Atlas of Clinical Anatomy of the Dogs & Cats, 2nd Edition

J S Boyd, C Paterson, A H May

ISBN-10: 0-7234-3168-X; ISBN-13: 978-0-7234-3168-8

Copyright©2001 by Elsevier. All rights reserved.

Authorized simplified Chinese translation from English language edition published by the Proprietor.

ISBN-10: 981-259-699-2; ISBN-13: 978-981-259-699-4

Copyright©2007 by Elsevier (Singapore) Pte. Ltd. All rights reserved.

Elsevier (Singapore) Pte.Ltd.

3 Killiney Road

#08-01 Winsland House I

Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200

Fax: (65) 6733-1817

First Published 2007

2007年初版

Printed in China by China Agricultural University Press under special agreement with Elsevier (Singapore) Pte. Ltd. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由中国农业大学出版社和Elsevier(Singapore)Pte.Ltd.在中国大陆境内合作出版。本版仅限在中国境内(不包括香港特别行政区及台湾)出版及标价销售。未经许可之出口,视为违反著作权法,将受法律之制裁。

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

本书任何部分之文字及图片,如未获得出版者之书面同意不得以任何方式抄袭、节录或翻译。

著作权合同登记图字: 01-2006-3962

本书作者 J S Boyd

兽医与外科学博士(BVMS PhD)

英国皇家兽医学会会员(MRCVS)

格拉斯哥(Glasgow)大学兽医学院兽医解剖部基础兽医系临
床兽医解剖学教授

C Paterson 理学硕士(MSc)

格拉斯哥(Glasgow)大学兽医学院兽医解剖部基础兽医系兽
医超声部主任

A H May 英国皇家摄影学会会员(ARPS)AMPA

格拉斯哥(Glasgow)大学兽医学院兽医信息服务处摄影主任

主 译 董 军 陈耀星

审 校 林德贵 潘庆山

译 者 (按姓氏笔画排序)

匡 宇 张 健 张玉仙

范 开 金艺鹏 庞海东

钟友刚 常建宇 董玉兰

献 辞

献给格拉斯哥 (Glasgow) 大学兽医学院兽医解剖系前主任、已故的英国皇家兽医学会员 (MRCVS) Helen J Smith, 感谢他赋予我们对兽医解剖起始的动力和持久的热情。

译者的话

近年来,我国的宠物养殖和宠物兽医学急剧发展,仅北京地区就有300余家宠物医院。这些宠物中,犬和猫占绝大多数。但是,在我国,有关犬猫解剖学的书籍多为系统解剖学的知识介绍,而对于宠物兽医临床尤为重要的犬猫局部解剖学书籍却很匮乏。英国格拉斯哥(Glasgow)兽医大学临床兽医解剖学教授J S Boyd博士等编著的《犬猫临床解剖彩色图谱》(第2版,2001年)(原书名《Color Atlas of Clinical Anatomy of the Dog & Cat》(Second Edition)),分绪论、头部和颈部、脊柱、前肢、胸部、腹部和骨盆部、后肢共7章,按部位、分层次地详细介绍了犬猫的局部解剖学知识。原著精选了351幅高清晰图版照片,全部为原创性的,包括新鲜标本原色照片275幅,保持了各器官的原有色泽;以及活体X光或B超临床检查照片76幅。尤其原著中,在叙述犬和猫局部解剖结构的同时,还比较了二者的特征,并对一些重要解剖结构在兽医临床中的应用作了说明。这些对于临床医生非常重要,特别是目前许多宠物医院陆续开展X光和B超临床检查,而我国尚无这方面的解剖学参考资料,这也是我们翻译本书的目的。

本书主要翻译工作由中国农业大学动物医学院董军博士、陈耀星教授和其他老师共同完成,北京农业职业学院张玉仙老师参加了校对,最后由中国农业大学动物医学院林德贵教授、潘庆山教授完成审稿和校订。在付梓之际,对上述校译人员表示衷心的感谢,他们为本书的早日出版作出了积极的努力!本书的出版还得益于中国农业大学出版社成功地引进中文版权和承担中文译本的编辑出版工作,特此向他们表示诚挚的感谢。

翻译工作是一项浩瀚的工程。尽管我们在中文译本中努力真实地反映原著内容,并且纠正了原版书中一些错误,但鉴于译校者的水平有限,书中错译、误译之处在所难免,敬请读者批评指正。

译者

2006年9月

前 言

兽医解剖指导书通常有两种方式：在大学学习的初始阶段，重点是结构和功能，需要详细说明每个器官的细节，常以系统为章节。该时期，学生使用标准的教科书，利用线条图并配以插图说明解剖特征。学习后期阶段，学生更加意识到解剖分布和局部结构的重要性。但是，线条图已经不能充分表现实地解剖和临床诊断中所看到的结构。基于这个原因，一本详细的局部解剖学图谱更好。

长期以来，兽医解剖图谱均仿造人医解剖学，多使用具有强艺术感或者解剖浸泡尸体的照片。这些出版物中经常删去或缺乏现实中正常颜色和形状的标本，而这些标本很难说明自然的器官和组织形态结构。但是，兽医解剖和人医解剖截然不同，它可以采用新鲜的组织标本。兽医临床医生、外科医生、病理学家进行活体解剖或者尸体剖检时，经常需要参考解剖图谱，了解其真实结构。为了与新的影像技术相适应，兽医教学内容要求也增加了，例如X光线照相术、超声波检查技术。

本图谱使用的犬猫大体解剖学图片，一般都采用新鲜的未处理的组织。骨骼标本仍采用传统的解剖方式，因为这样能展示每块骨和关节以及肌肉附着点。该书根据体表不同的分区，按照从头部到尾部的顺序叙述。每个分区的骨学均有插图，展现器官分布和结构；首先观察体表解剖结构，然后再观察新鲜尸体深层解剖。照片中的突出结构与图例相对应，有助于辨认，以便读者自我验证。相关临床、外科特征均在照片上有详细的标注和部位说明。血管和神经的描述仅限于在临床和外科中重要的大血管和神经干。每个部位的X光线图片特征均被显示，尽可能使用横断面解剖标本说明其分布。某些部位，利用软组织的超声检查与横断面解剖标本比较观察。

大多数解剖图片和文字说明均为犬的，猫的解剖仅作为不同物种间比较观察。所有的标本均为新鲜组织，但这些材料均来自于其他原因的安乐死动物。本书的出版没有随意处死任何一只动物。

解剖中，以尽可能表现自然结构为原则。这样考虑更多的是真实性，而不是解剖标本风格。利用这种方法编写的兽医解剖图谱反映了兽医解剖的需要，不再局限于人为制作的固定尸体标本，对学习或者从事兽医学者提供真实的解剖资料。

J S Boyd
C Paterson
2000

致 谢

作者真诚感谢 Allan May，其精湛的摄影技术使得该书的出版成为可能。他的耐心和幽默为艰苦而枯燥的工作带来了欢乐。

胸、腹、脊柱的 X 光照片由放射线技师 Janice Lloyd 提供，许多超声、X 光影像由英国皇家兽医学会会员 Alison Dickie (BVMS, MVM, CVR, MRCVS) 提供。我们非常感谢两位的贡献。骨骼标本由 Susan Cain 制作，对于她的技术和毅力表示感激。关节和四肢解剖由 Fiona Patrick 学士完成，其娴熟技术令人钦佩。

我们同样感谢我们各自的夫人 Isobel 女士 和 Jean 女士，在本书编写过程中自始至终任劳任怨，并给予鼓励。

J S Boyd

C Paterson

2000

目 录

1 绪论	1
2 头部和颈部	7
3 脊柱	53
4 前肢	57
5 胸部	95
6 腹部和骨盆部	115
7 后肢	165
索引	205

绪论

使用统一的解剖学术语十分重要。这样做并非卖弄学问，而是便于兽医解剖学家之间以及兽医解剖学家与兽医临床医师之间进行正确的交流。因而，通用命名法——兽医解剖学名词（NAV）应运而生，它使彼此间的交流通道更加畅通。

由于起初的解剖学（NAV）以拉丁文书写，因而初看起来，该命名系统显得过于艰涩。但该系统对相同的英文术语和名称具有很强的兼容性，正如该图谱中许多地方所出现的。虽然如此，为避免命名冲突，索引列表中的肌肉名称仍保留拉丁文形式。某些情况下，标准NAV命名后备注可选命名。原因在于这些古老命名被广泛应用，普遍接受。

进行局部解剖描述时，保证方向和位置描述的一致性就显得尤为必要。该章节中的活犬照片注释展示了标准的方向和位置命名（图1-3），其中包括对肢体特定区域的专有命名。人体解剖学中的常用修饰词，如前、后、上、下，一般不适用于兽医解剖学，但在描述头部某些结构（如眼或脑）时仍少量使用。

活动物以四肢直立站立时，靠近动物背部（dorsum）的结构称为动物的“背侧”，该名词适用于躯干、头及尾。腹侧则与背侧相对，用于描述动物腹部（venter）的结构。靠近头部（cranium）的结构称其位于“头侧”，而靠近尾部（cauda）的结构称其位于“尾侧”。该命名系统对头部区域内的结构有更加精细的界定，用“吻侧”来描述接近口的结构，而不使用范围更加宽泛的“头侧”。但是，与吻侧相对的位置仍使用“尾侧”。

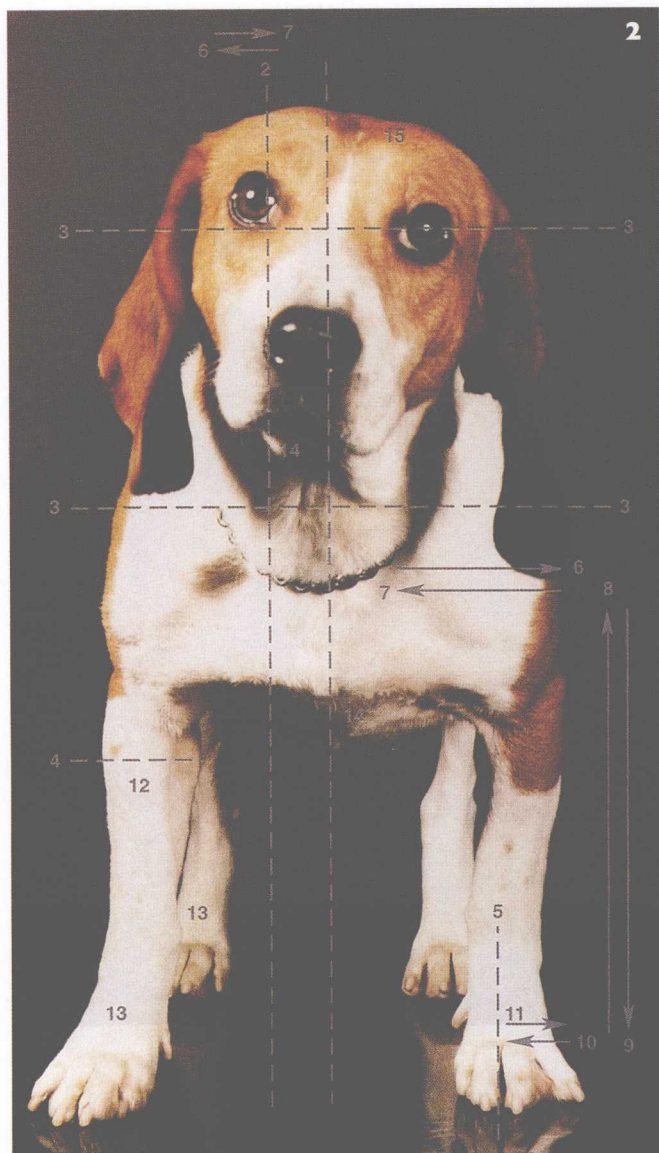
正中矢状面（medianus）从头部到尾部，沿脊柱（中轴）将动物体分成左右对称的两部分。正中矢状面两侧与该面平行的切面称矢状面。有些时候，靠近正中矢状面又称“旁矢状面”。靠近正中矢状面的结构称其位于“内侧”，相反靠近外面或胸腹壁的结构称其位于“外侧”。头和躯干的切面中，与动物背部（dorsum）平行的切面称“额面”。与脊柱垂直的切面称“横断面”。

由于四肢的位置相对躯干有所变化，所以对其位置方向进行了进一步界定和划分。四肢近端是指靠近躯干的部分，远端则指远离躯干的部分。前肢和后肢近端（腕骨和跗骨以上部分），靠近四肢“前部”的结构位于头侧，靠近四肢“后部”的结构位于尾部。头侧面在前肢腕骨远端延伸为“背侧面”，尾侧面延伸为“掌侧面”，后肢跗骨远端区域以类似术语定义为“背侧”和“跖侧”。沿每一肢的长轴均有一假想中心轴，任一与中心轴垂直的切面称“横断面”。四肢中靠近中心轴分布的结构，称其位于“轴侧”；反之，如远离中心轴的则称其位于“远轴侧”。

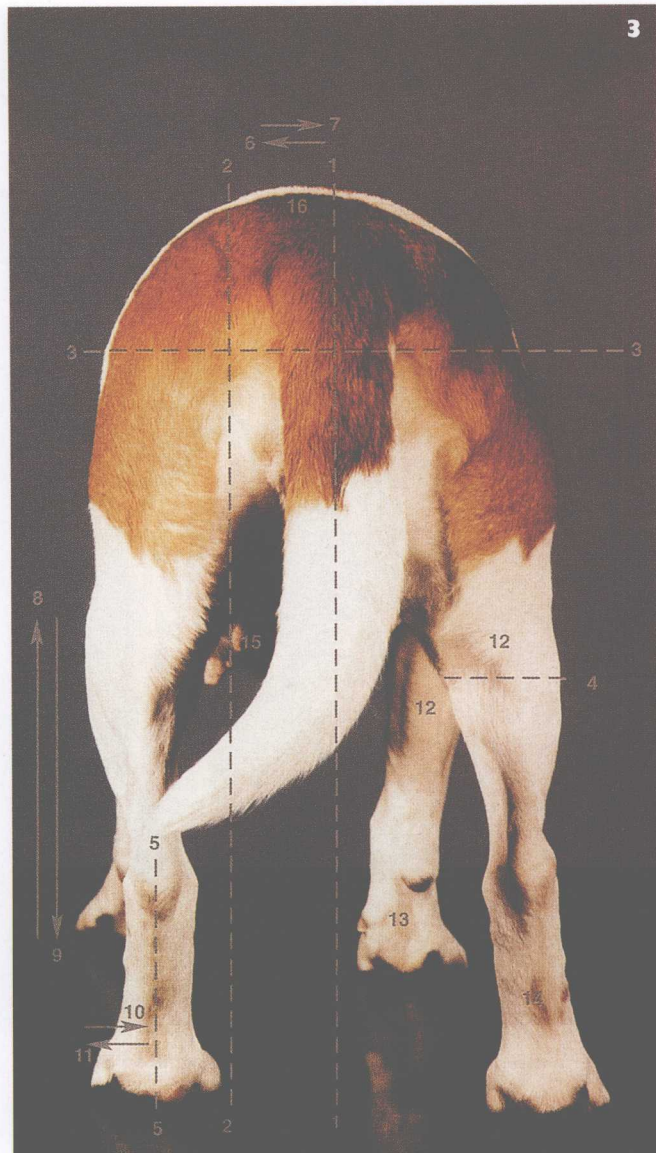


1 犬的站立侧面。斜的短线表示横断面，直的短线、点和连续的线表示的是位置和方向。注意头和四肢的特殊术语。

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 躯干的横断面 | 10 四肢的头侧 |
| 2 躯干和头的背侧 | 11 四肢的尾侧 |
| 3 躯干和头的腹侧 | 12 前肢(腕以下)背侧 |
| 4 躯干的头侧 | 13 前肢(腕以下)掌侧 |
| 5 躯干的尾侧 | 14 后肢(跗骨以下)背侧 |
| 6 头部的吻侧 | 15 后肢(跗骨以下)跖侧 |
| 7 头部的尾侧 | 16 四肢的外侧 |
| 8 四肢的近端 | 17 四肢的内侧 |
| 9 四肢的远端 | |



2 犬站立头侧正面。虚线表示躯体解剖学的面，箭头表示位置和方向。头、躯干和四肢的方位被标上单独的数字。



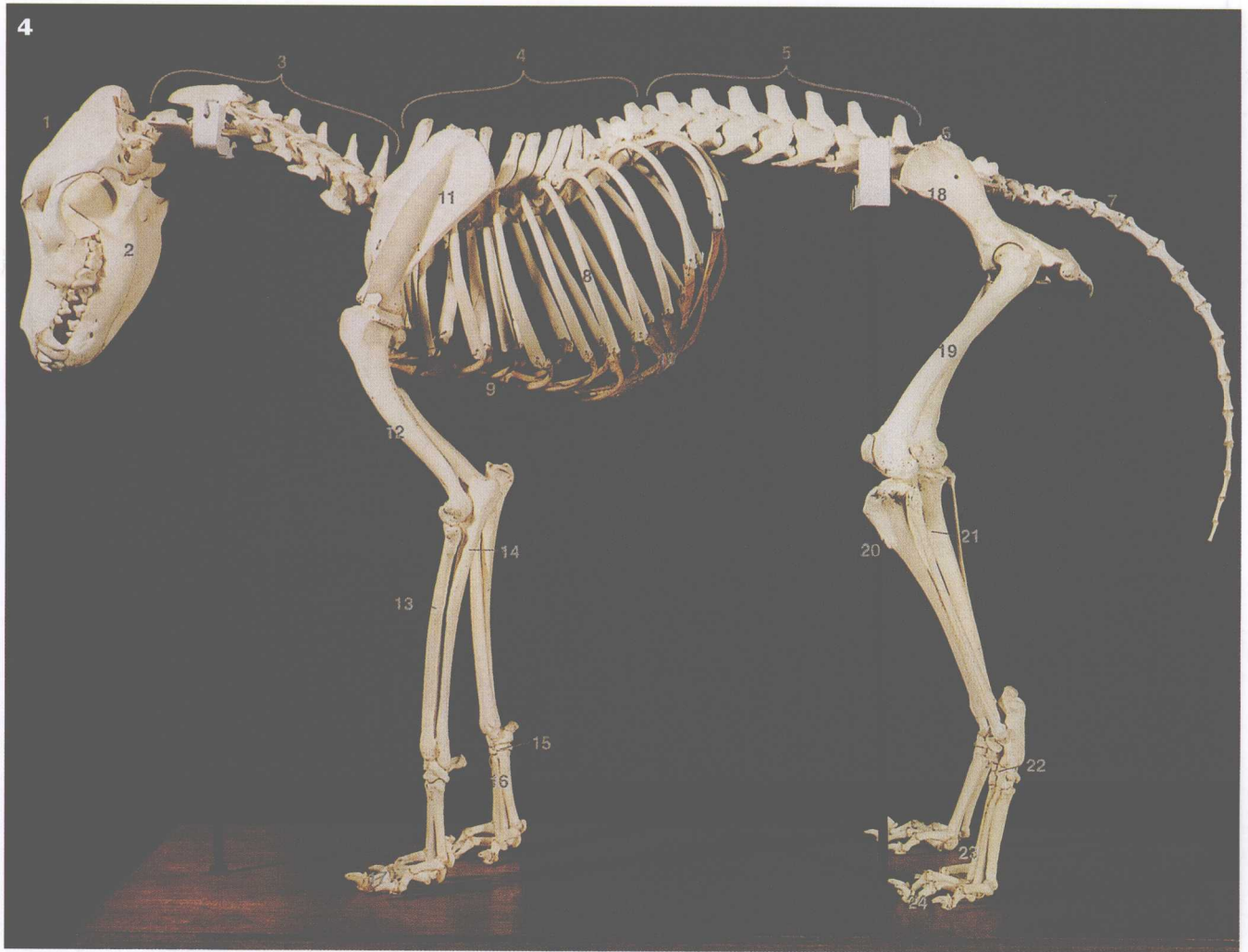
3 犬站立尾侧正面。虚线表示躯体解剖学的面，箭头表示位置和方向。躯干和四肢的方位被标上单独的数字。

- | | |
|-----------|------------|
| 1 正中矢状面 | 9 四肢的远端 |
| 2 矢状面 | 10 轴侧 |
| 3 额面(水平面) | 11 远轴侧 |
| 4 四肢的横断面 | 12 四肢的头侧 |
| 5 四肢的轴面 | 13 四肢的背侧 |
| 6 外侧 | 14 躯干和头的腹侧 |
| 7 内侧 | 15 躯干和头的背侧 |
| 8 四肢的近端 | |

- | | |
|-----------|-----------|
| 1 正中矢状面 | 9 四肢的远端 |
| 2 矢状面 | 10 四肢的轴侧 |
| 3 额面(水平面) | 11 四肢的远轴侧 |
| 4 四肢的横断面 | 12 四肢的尾侧 |
| 5 四肢的轴面 | 13 四肢的掌侧 |
| 6 外侧 | 14 四肢的跖侧 |
| 7 内侧 | 15 躯干腹侧 |
| 8 四肢的近端 | 16 躯干背侧 |

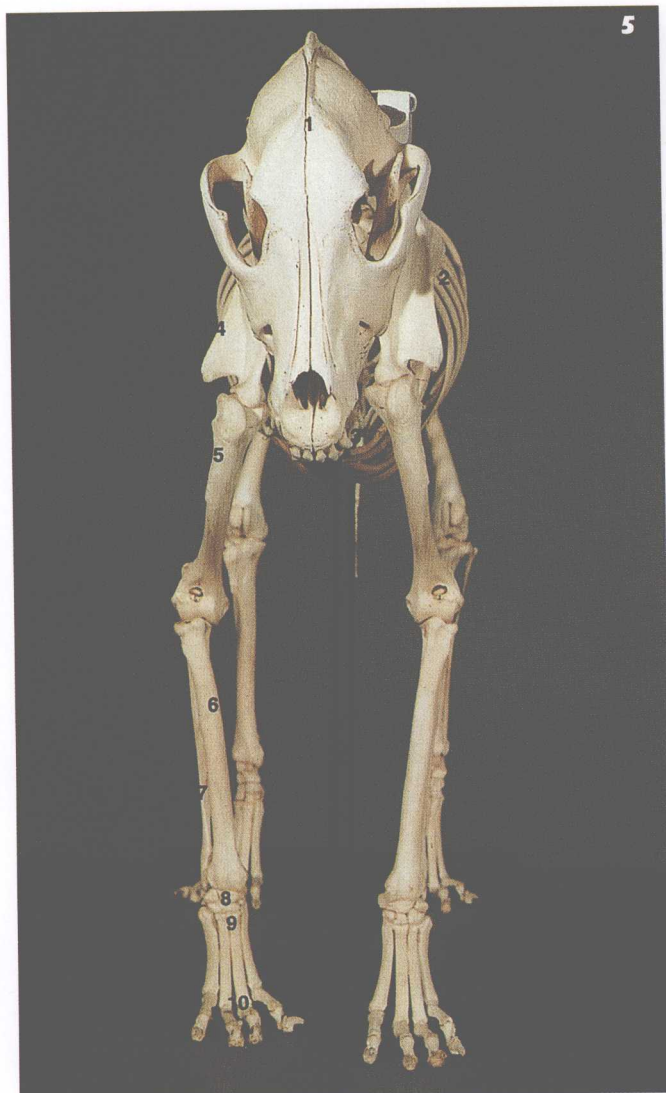
临床注释

紧靠近正中矢状面的矢状面也有时被叫作旁正中面。



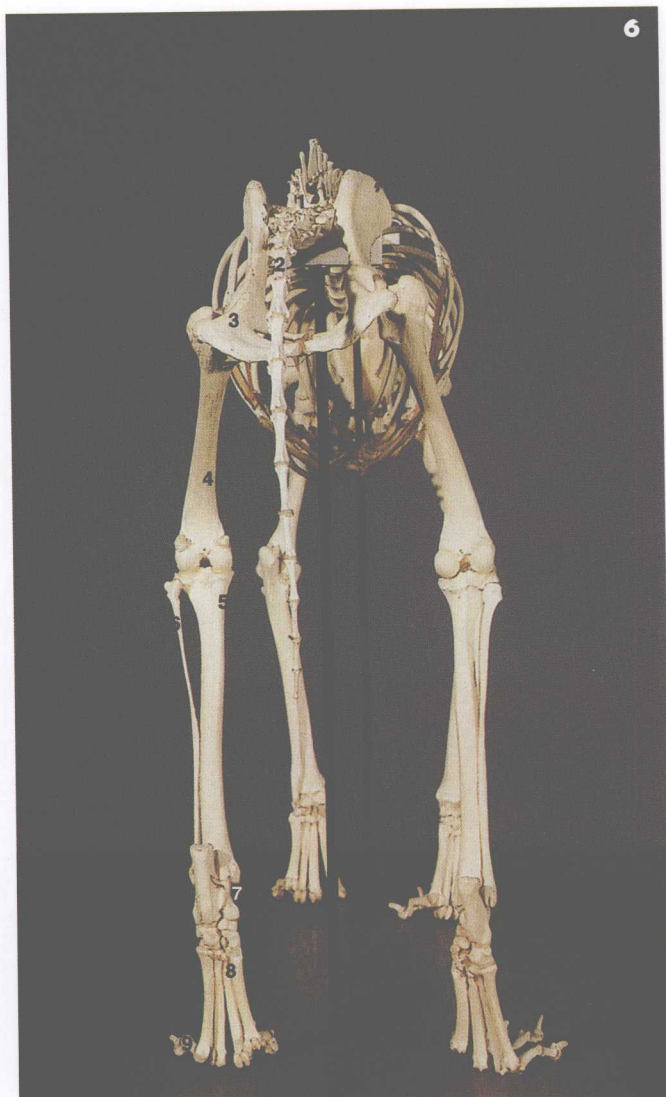
4 犬骨架的外侧面观。

1 颅骨	13 桡骨
2 下颌骨	14 尺骨
3 颈椎	15 腕骨
4 胸椎	16 掌骨
5 腰椎	17 指骨
6 荐骨	18 髌骨
7 尾椎	19 股骨
8 肋骨	20 胫骨
9 胸骨	21 腓骨
10 肋弓	22 跗骨
11 肩胛骨	23 跖骨
12 肱骨	24 趾骨



5 犬骨架的头侧面观。

- | | |
|-------|-------|
| 1 颅骨 | 6 桡骨 |
| 2 肋骨 | 7 尺骨 |
| 3 胸骨 | 8 腕骨 |
| 4 肩胛骨 | 9 掌骨 |
| 5 肱骨 | 10 指骨 |



6 犬骨架的尾侧面观。

- | | |
|------|------|
| 1 荐骨 | 6 腓骨 |
| 2 尾椎 | 7 跗骨 |
| 3 髌骨 | 8 跖骨 |
| 4 股骨 | 9 趾骨 |
| 5 胫骨 | |

2 头部和颈部

关于头部和颈部的结构，这一章使用活体犬来显示明显的部位边界，而骨学上的特征使用骨标本和X光来显示。利用一系列分割的标本和它们相关的分区绘图以及一些横断面标本和X光片，来详尽的显示软组织结构。

7 活体犬的头、颈部的外侧面观，示可触及界限。

- | | |
|--------------|------------------|
| 1 切齿骨 | 14 枕外粗隆 |
| 2 眶下孔 | 15 耳廓 |
| 3 眼睑内侧连合 | 16 颧弓 |
| 4 上眼睑泪点(上眼睑) | 17 咬肌 |
| 5 下眼睑泪点(下眼睑) | 18 下颌角突 |
| 6 第三眼睑 | 19 下颌淋巴结 |
| 7 眼内眦静脉 | 20 下颌体 |
| 8 眼睑外侧连合 | 21 唇连合 |
| 9 上颌骨 | 22 舌(伸出) |
| 10 额骨颧突 | 23 喉 |
| 11 颞肌 | 24 颈外静脉(静脉穿刺的位置) |
| 12 颞线 | |
| 13 外矢状嵴 | |



8 活体犬的头、颈部的头侧面观，示可触及界限。

- | | |
|--------|-----------|
| 1 鼻镜 | 11 眼睑内侧连合 |
| 2 鼻孔 | 12 第三眼睑 |
| 3 上唇沟 | 13 眼睑外侧连合 |
| 4 上唇 | 14 颧弓 |
| 5 触觉毛 | 15 额骨颧突 |
| 6 切齿骨 | 16 额骨 |
| 7 下颌体 | 17 颞肌 |
| 8 鼻骨 | 18 咬肌 |
| 9 上颌骨 | 19 耳廓 |
| 10 眶下孔 | |

