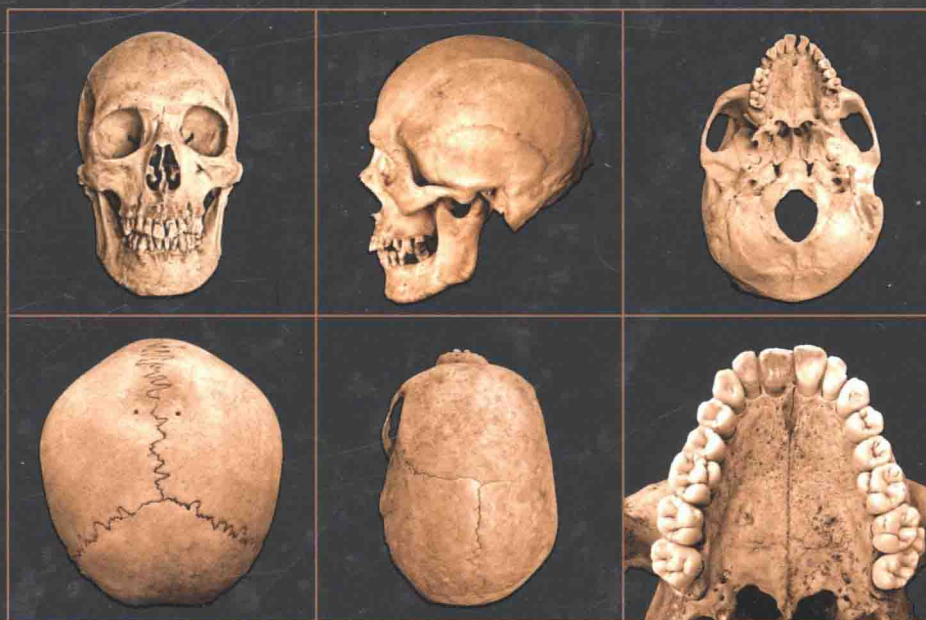


人类骨骼遗骸现场鉴定手册

Human and Nonhuman Bone Identification
A Concise Field Guide



Diane L. France ■ 著

张全超 ■ 王春雪 ■ 译 张 群 ■ 译审



科学出版社

人类骨骼遗骸现场鉴定手册

**Human and Nonhuman Bone Identification:
A Concise Field Guide**

〔美〕Diane L. France 著

张全超 王春雪 译 张群 译审



科学出版社

北京

图字: 01-2016-3853

内 容 简 介

本书译自戴安娜 L. 弗兰茨 (Diane L. France) 博士著的《人类与非人类骨骼鉴定野外指南》2011年英文版, 是一本鉴定人类及非人类哺乳动物骨骼的基础性书籍, 是体质人类学、法医人类学、动物考古学研究人员现场鉴定考古遗址内出土人类遗骸及动物骨骼种属的常用参考书之一。

本书可供文博、考古、生物学、法医学等研究单位的工作人员使用, 并可作为高校体质人类学、法医人类学、动物考古学以及第四纪哺乳动物学课程的教学参考书。

Human and Nonhuman Bone Identification: A Concise Field Guide

Diane L. France

© 2011 by Taylor and Francis Group, LLC

All Rights Reserved

Authorized translation from English language edition published by CRC Press, an imprint of Taylor & Francis Group LLC.

图书在版编目 (CIP) 数据

人类骨骼遗骸现场鉴定手册 / (美) 戴安娜 L. 弗兰茨 (Diane L. France) 著; 张全超, 王春雪译. —北京: 科学出版社, 2016. 12

书名原文: Human and Nonhuman Bone Identification: A Concise Field Guide

ISBN 978-7-03-051167-6

I. ①人… II. ①戴… ②张… ③王… III. ①骨骼-法医学鉴定-手册 IV. ①D919.4-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第319178号

责任编辑: 王琳玮 / 责任校对: 樊雅琼

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 北京美光设计制版有限公司

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京通州皇家印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年12月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2016年12月第一次印刷 印张: 17 1/2

字数: 420 000

定价: 98.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

本书的出版得到了国家文物局“指南针计划”专项项目
霍英东教育基金会青年教师基金基础性研究课题（141111）
吉林大学哲学社会科学基本科研业务费数据库专项项目的资助

如果你不确信自己的鉴定，请向专业人员咨询！

关于本书所使用语言的说明：

尽管我们常常听到他人谈及一块骨骼是属于“人类还是动物”，事实上人类也是动物，更恰当、专业的问法应该是：“这是属于人类还是非人类？”

同样，鉴于本书旨在帮助研究人员区分人类和非人类，虽然非人类骨骼在骨骼和牙齿部分还有其他的名称，在本书中使用的是等同于人类骨骼的相关术语。

前 言

这本书是2009年出版的《人类与非人类骨骼鉴定：彩色图集》的野外工作版。本书介绍了前书中所涉及的同物种中的主要骨骼部分，小版面设计便于野外携带。这本野外工作手册并没有包含前版书中的所有图片和前书所列的全部动物的骨骼部分，但本书对于鸟类骨骼作了简要介绍，在以后的再版中会介绍的更加详尽，也会涵盖未成年人类、鸟类、两栖动物类、爬行动物类和鱼类的骨骼。

这本野外工作指南，正如其原书，旨在为执法者、死亡调查者、法医人类学家甚至公众提供一本入门书，它涵盖了在对比成年人类骨骼和成年动物骨骼中所需的图片和其他信息。

这本书主要分为两大部分：

第一部分，骨学概览，包括骨骼的主要特征、生长发育以及四足哺乳动物骨骼和人类骨骼的大体对比。这一部分也包括鸟类骨骼解剖学的介绍，以及对骨骼清理和保存方法的建议。

第二部分，不同动物的主要骨骼（按骨骼分类）。

本书并不能涵盖相关的所有内容，也当然不能替代经验丰富的专家。本书作为一本较浅显的参考手册，有助于鉴别人类和非人类骨骼。本书并未包含生物体的所有骨骼。根据常理和我的个人经验，本书中所涉及的骨骼都是最常见的。

同一物种内的不同个体间也会发生自然变异（包括不同性别之间的差异），在本书中这种差异也无法完全呈现。值得注意的是自然变异可能会导致误判。

本书探讨了物种间显而易见的形态学差异，并没有涉及人类与非人类之间生物化学或者微观层面的差异。当一块骨骼或骨骼碎片无法通过本书进行鉴别，请通过其他方法鉴别该骨骼是否属于人类。

致 谢

很多作者都曾说过没有其他人的帮助，一本书无法完成，这句话对于本书是再合适不过了。如果我必须挑出一个非他本书无法完成的人，她就是来自华盛顿特区的史密森尼学会哺乳动物部门的藏品主管Linda Gordon博士。尽管Gordon博士有很多的重任和要事在身，她仍为本书的完成贡献了她自己的时间以及专业知识，并让我有幸能够接触到大量的样本，对此我十分感谢她！

对于本书，另一位特别慷慨和对此有帮助的人是来自俄克拉荷马州俄克拉荷马市Skulls Unlimited International公司的负责人Jay Villemarette以及他热情善良的家人和合伙人，让我有幸接触到他收藏的大量标本。Jay致力于骨骼的保存，在骨骼和物种保护的公共教育方面做出了突出贡献，因此得到了广泛的褒奖和支持。

感谢我的丈夫Art Abplanalp，在我写作过程中以及我们日常生活中给予的大力支持，我很幸运能和他同行。

感谢我公司France Casting的经理Shane Walker，在我专心写作过程中担负起了公司日常运营中的大量职责，他的工作非常出色，非常感谢他。

感谢CRC出版社（CRC Press）/泰勒&弗朗西斯集团（Taylor & Francis）的Becky Masterman和Jill Jurgensen，他们总是迅速地回复邮件，使我们的合作十分愉快。

在他们的支持和帮助下，本书得以逐步完善，但如果尚有欠缺，我自己难辞其咎。

目 录

前言	(i)
----	-------

致谢	(iii)
----	---------

第一部分 骨学概览

导览	(3)
----	-------

简介	(9)
----	-------

第二部分 人类及动物骨骼鉴定

颅骨	(41)
----	--------

下颌骨	(61)
-----	--------

肩胛骨	(81)
-----	--------

肱骨	(101)
----	---------

桡骨	(121)
----	---------

尺骨	(143)
----	---------

掌骨和前肢	(163)
-------	---------

骨盆	(181)
----	---------

股骨	(201)
----	---------

胫骨	(221)
----	---------

腓骨	(241)
----	---------

跖骨和后肢	(251)
-------	---------

后记	(267)
----	---------

第一部分

骨学概览

导 览

骨骼	(10)
骨骼形态学	(10)
解剖学术语	(13)
骨骼的特征	(15)
四足动物和两足动物骨骼的比较	(16)
脊柱和胸部	(17)
颅骨	(19)
骨盆	(20)
四肢	(21)
生长和发育	(23)
牙齿的生长、发育和萌出	(26)
鸟类骨骼的专用术语	(27)
鸟类颅骨的特征	(30)
鸟类颅后骨骼	(32)
骨骼的清理和储存	(37)
皮蠹	(37)
水洗法	(37)
骨骼的干燥和储存	(38)
注意事项	(38)
骨骼的保存	(38)

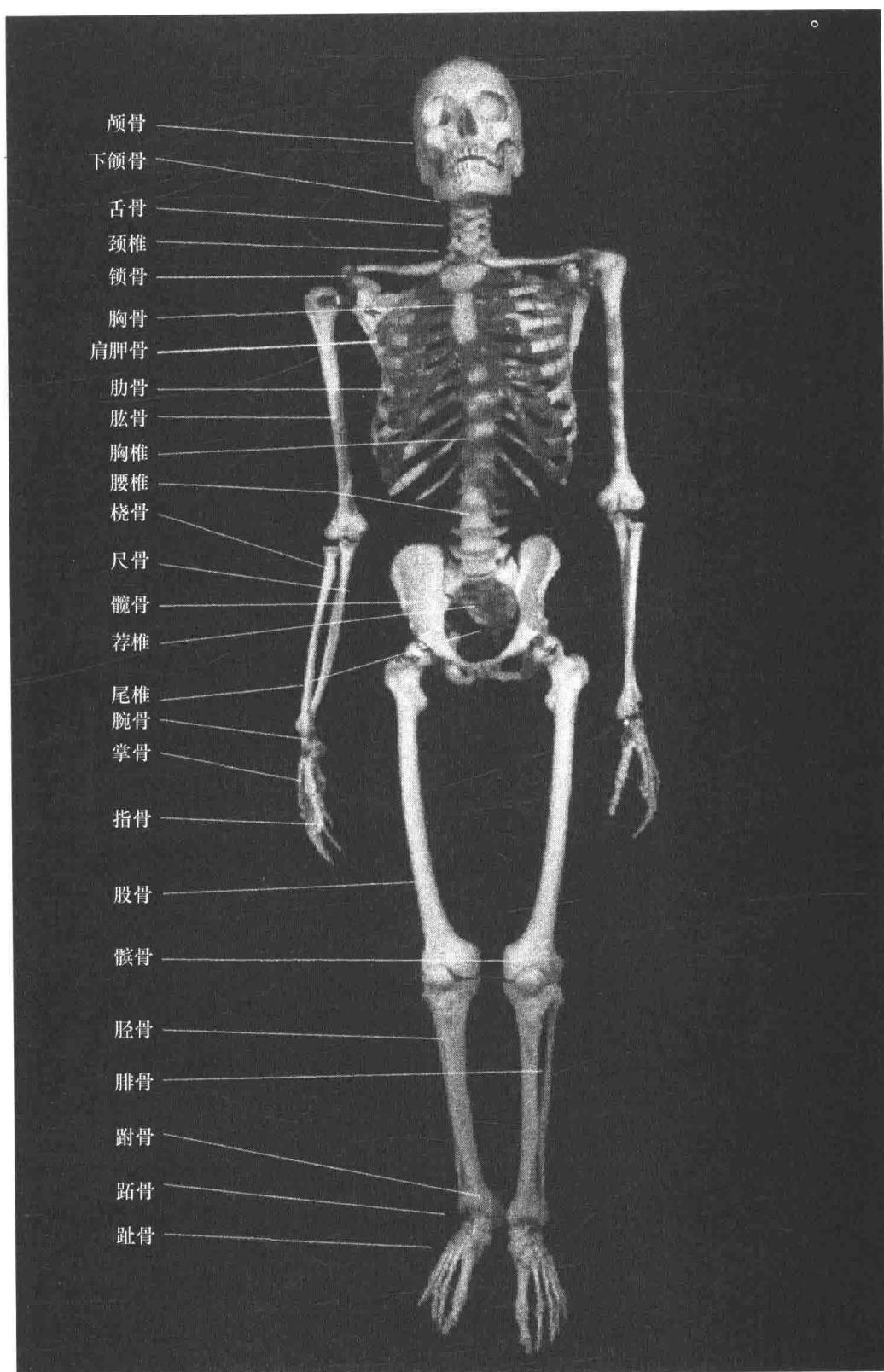


图1.1 人类骨骼

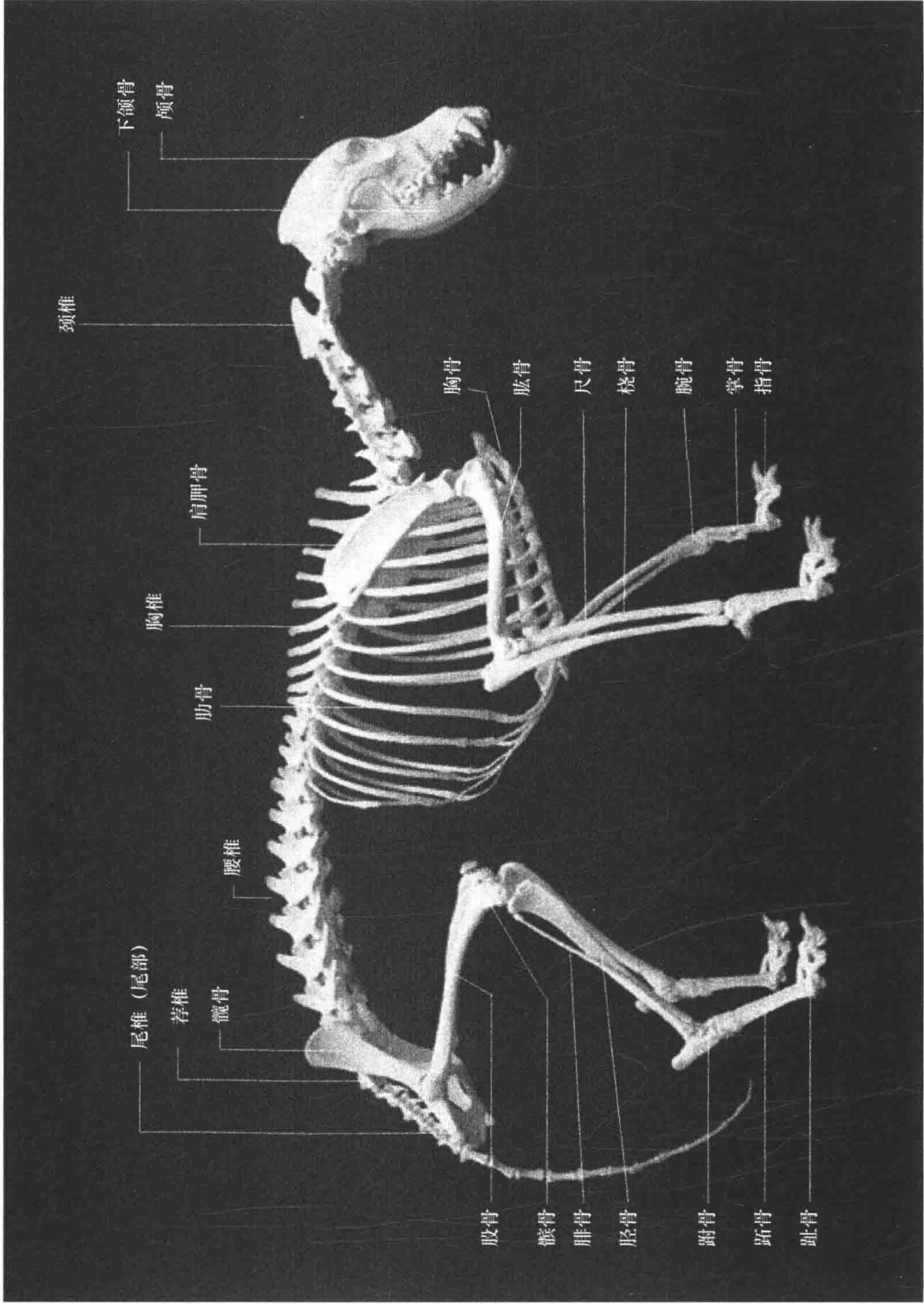


图1.2 狗骨骼

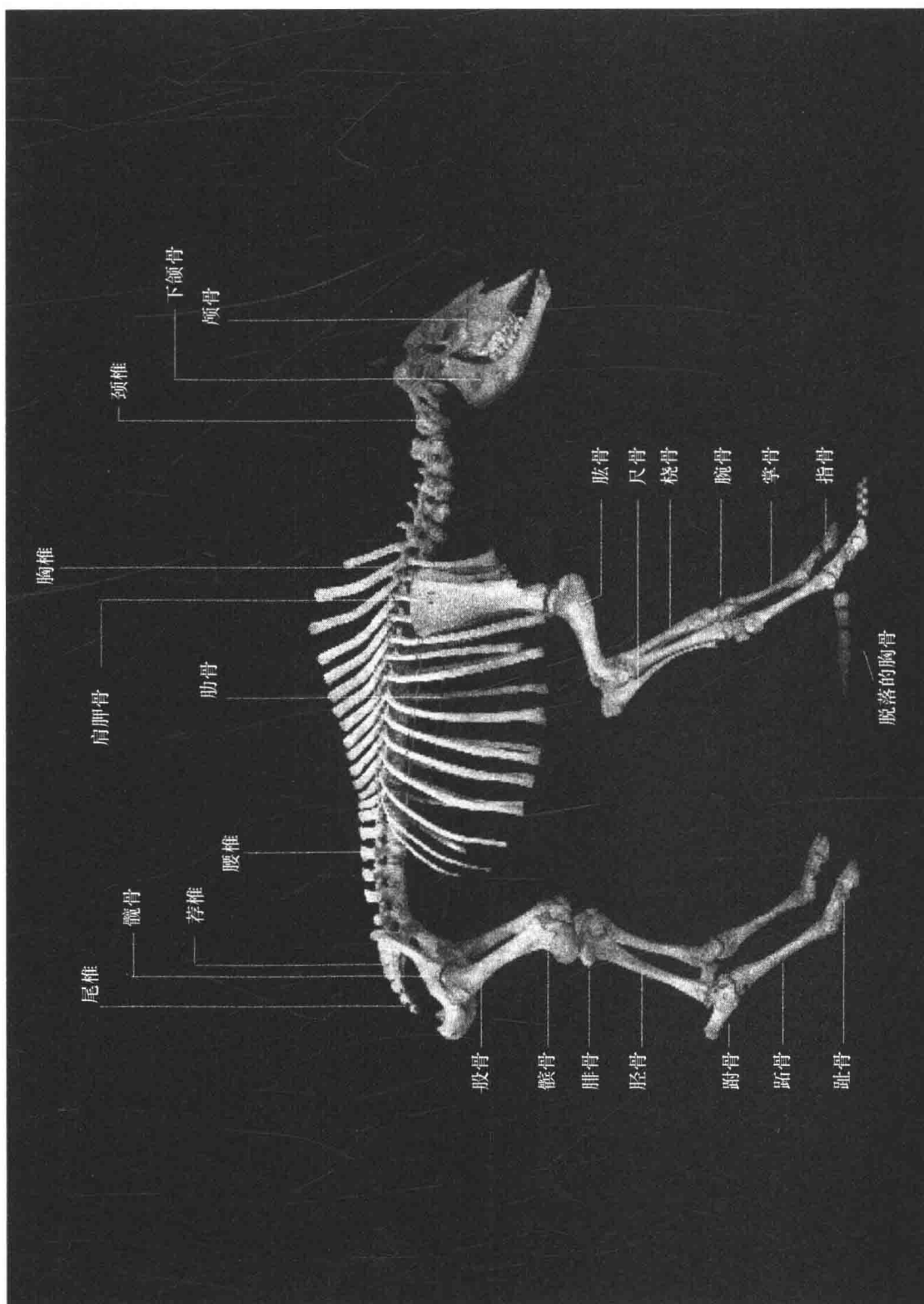


图1.3 野牛骨骼

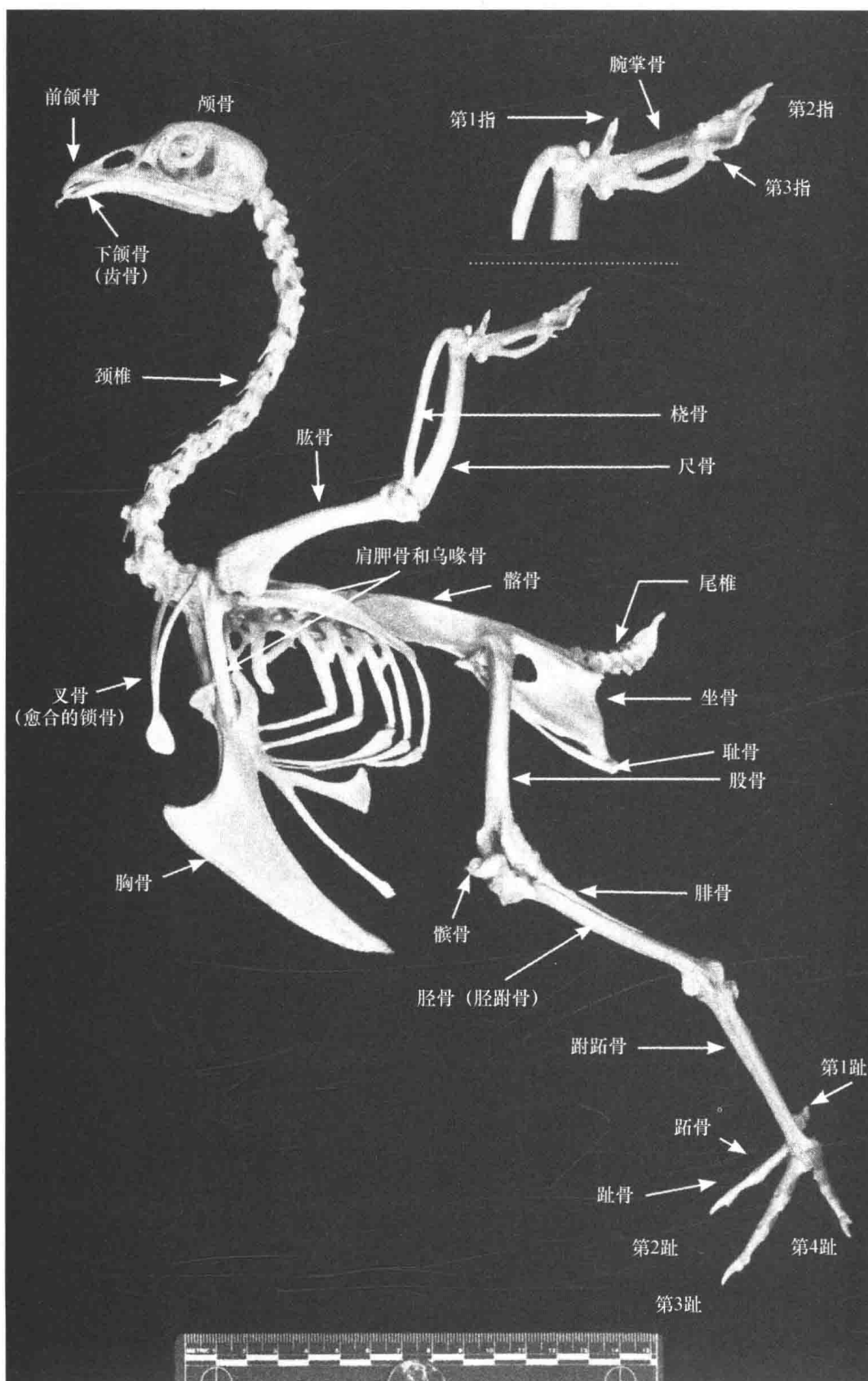


图1.4 鸟骨骼

简介

在鉴定一块骨骼是否属于人类前（甚至在所有法医对可疑骨骼残骸调查开始之前），首要任务就是确定该疑似物体是否确定为骨骼。很多有机和无机材料都与骨骼类似（图1.5）。有时骨骼能变成周围所属环境的颜色（骨骼在深色土壤中颜色变得更深，在红壤中变红，在接触铜的部位变绿，在暴露于日光、风和水的环境下变白），这往往让鉴定变得更加扑朔迷离（图1.6）。



图1.5 人类股骨（上），木头（中），风化严重的骨骼（下）



图1.6 暴露于外界，晒得褪色的白色椎骨（左），发现于深色土壤中的椎骨（中），清洗后储存的椎骨（右）