



科普档案 INCREDIBLE FACTS

不可思议 *de* 100

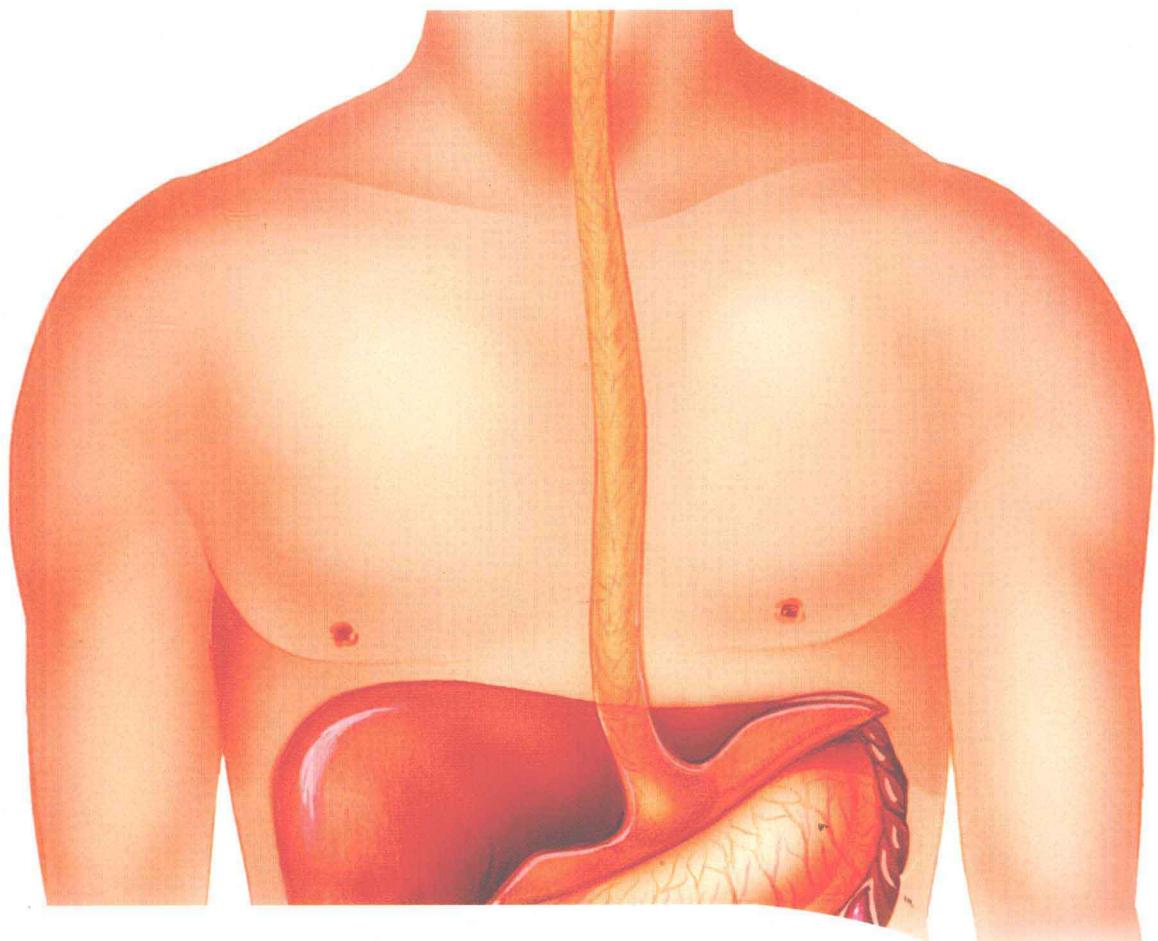
人体之谜



The Mysteries of the Human Body



风靡全球的
白金版
畅销书



科普档案登陆中国 —



全球销量突破**2000万**册



1100个知识点, **5000**幅珍贵图片



内容丰富的全彩读本, 讲述奇妙的大千世界



送给孩子最好的礼物



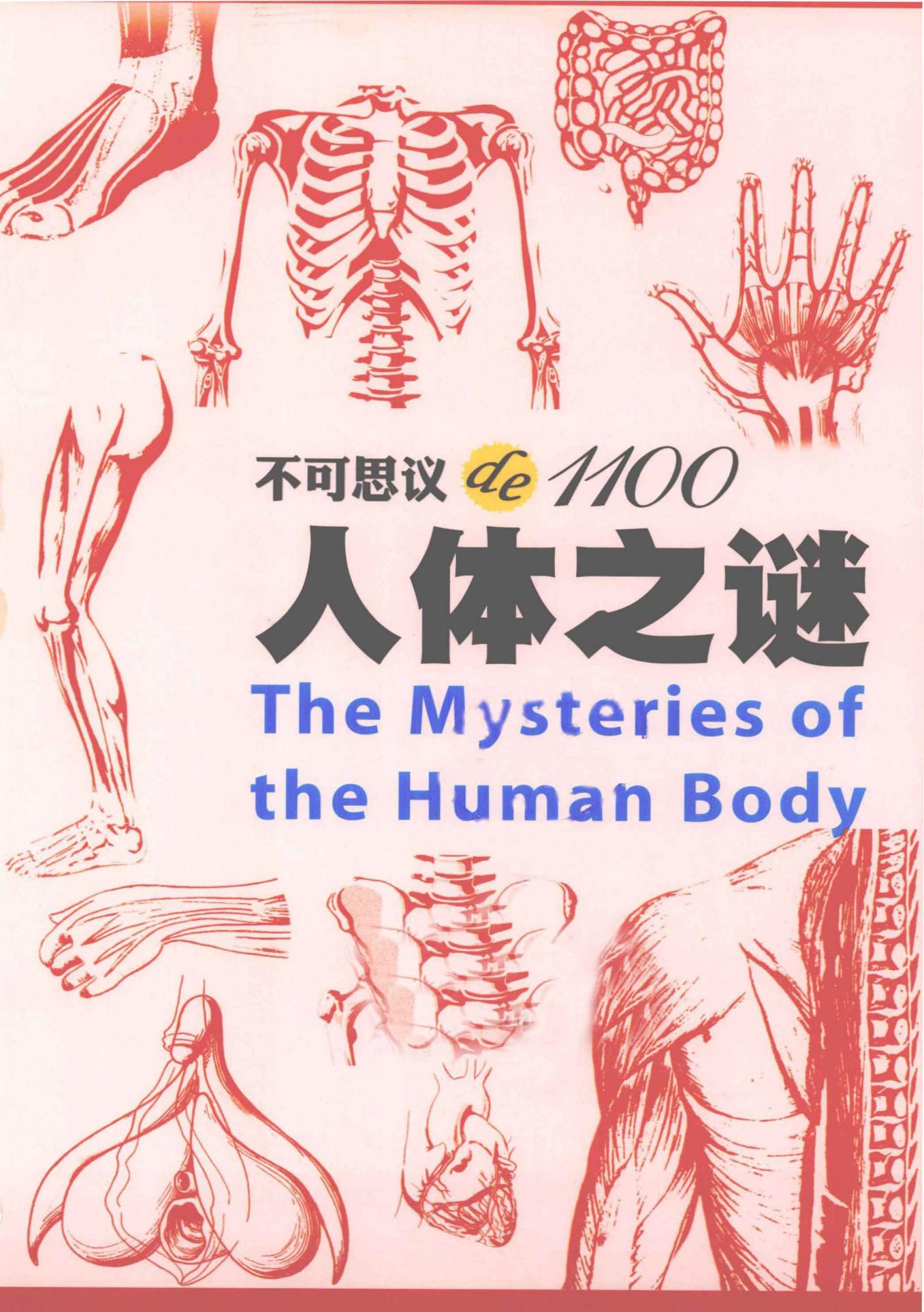
上架建议

ISBN 978-7-5463-3935-1



9 787546 339351 >

定价: 19.90 元



不可思议 *de* 1100

人体之谜

The Mysteries of
the Human Body

图书在版编目 (C I P) 数据

人体之谜/印度XACT集团编; 王鸣雷译. —长春
: 吉林出版集团有限责任公司, 2010. 10
(不可思议de1100)
ISBN 978-7-5463-3935-1

I . ①人… II . ①印… ②王… III. ①人体—青少年
读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第194417号

Copyright©2010 XACT Books.

Simplified Chinese edition copyright: 2010 Jilin Publishing Group Ltd.

All rights reserved.

本书中文简体字版由XACT Books授予吉林出版集团有限责任公司独家出版发行

吉林省版权局著作权合同登记
图字 07-2010-2378



不可思议 de 1100 人体之谜

出版策划：孙亚飞

翻 译：王鸣雷

项目统筹：张岩峰

特邀校译：刘庆双

于姝姝

设计制作： 荟尊
CREATIVE DESIGN
85639398

责任编辑：于姝姝

责任校对：刘晓敏

出 版：吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号，邮政编码130021)

发 行：吉林出版集团译文图书经营有限公司 (<http://shop34896900.taobao.com>)

总 编 办：0431-85656961

营 销 部：0431-85671728

印 刷：长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号，邮政编码130031，电话0431-84917073)

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：7.5

版 次：2011年1月第1版

印 次：2011年1月第1次印刷

定 价：19.90元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系



写在前面

从懵懵懂懂的孩提时代到天真烂漫的花季年华，对知识的渴望如同海绵吸水，可是，眼前神奇的大千世界你真的了解吗？

你知道恐龙并不都像霸王龙那样庞大、凶残吗？你了解每种动物都有属于自己的“名片”吗？你能想象高科技正应用于我们每天搭乘的交通工具吗？你见过现代军事强国所使用的王牌武器吗……

热销30个国家的《不可思

议de1100》系列图书共24卷。这些图书为你最想知道的1100个知识点建立了丰富的“科普档案”，将鲜为人知的科普知识和最新的科学研究资料，用你最容易接受的语言娓娓道来。明快醒目的色彩搭配，别出心裁的版式设计，为你带来充分享受的视觉快感，将一个个不可思议的世界全景展现。

畅读科普知识，开启智慧之门。小小科学家们，还在等什么？快来打开神秘的“科普档案”，体验不可思议的奇妙之旅吧！



前言 *Foreword*

人的身体是一个十分复杂的系统，由头、颈、躯干、胳膊和腿组成。这使得人类可以站立，用脚行走，用胳膊提举，并且有相对的手指。成人的身体由100万亿个细胞、206块骨骼、600块肌肉和22个内脏器官组成。

尽管人类对医学知识的了解已有数千年之久，但医生和研究者们仍时常对人体感到困惑。从打喷嚏到指甲的生长，从大脑消耗整个人体中超过四分之一的氧气，到内脏器官可以使我们保持进食和呼吸，有那么多关于人体奇怪而有趣的知识，令你感到惊奇。

本书将带你领略大脑的神奇；感受骨骼的灵活；惊叹血液的奇妙；揭示呼吸系统的神秘。图文并茂，生动形象，易于理解。希望这本书能得到你的喜爱，激发你探索人体之谜的精神和勇气。

目录

CONTENTS

Chapter One 头

颅骨	10
脑	12
大脑	14
小脑	16
脑膜	18
眼睛	20
角膜	22
耳朵	24
耳蜗	26
嘴	28
嘴唇	30
舌头	32
牙齿	34
鼻子	36
咽	38
喉	40
扁桃体	42

Chapter Two 胸腔

心脏	46
肺	48
气管	50

Chapter Three 腹腔

肝	54
肾	56

脾	58
胃	60
胆囊	62
食管	64
大肠	66
小肠	68



Chapter Four 四肢

手腕	72
腿	74
膝盖	76
脚	78
脚踝	80

Chapter Five 骨骼

骨骼	84
脊椎	86
肩胛骨	88
尾骨	90
骨盆	92

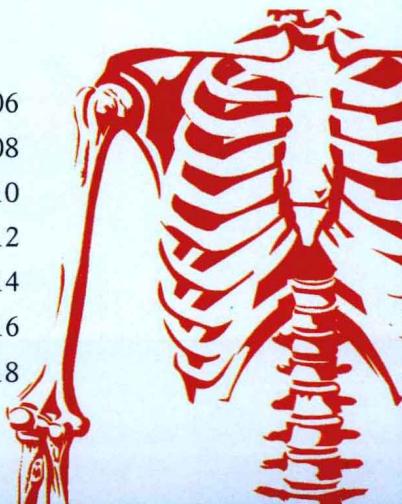
Chapter Six 肌肉、皮肤、韧带

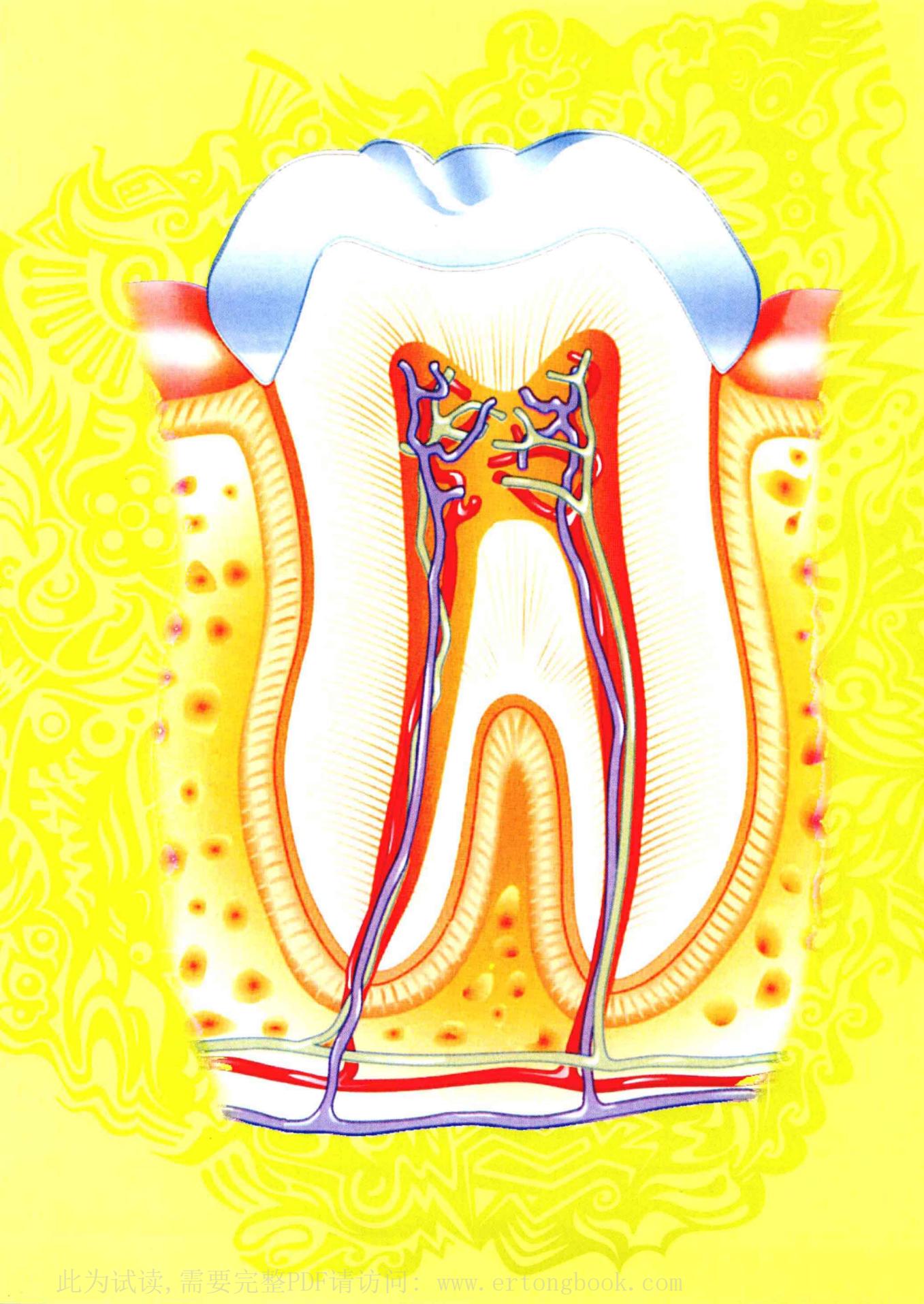
肌肉	96
皮肤	98
毛囊	100
韧带	102

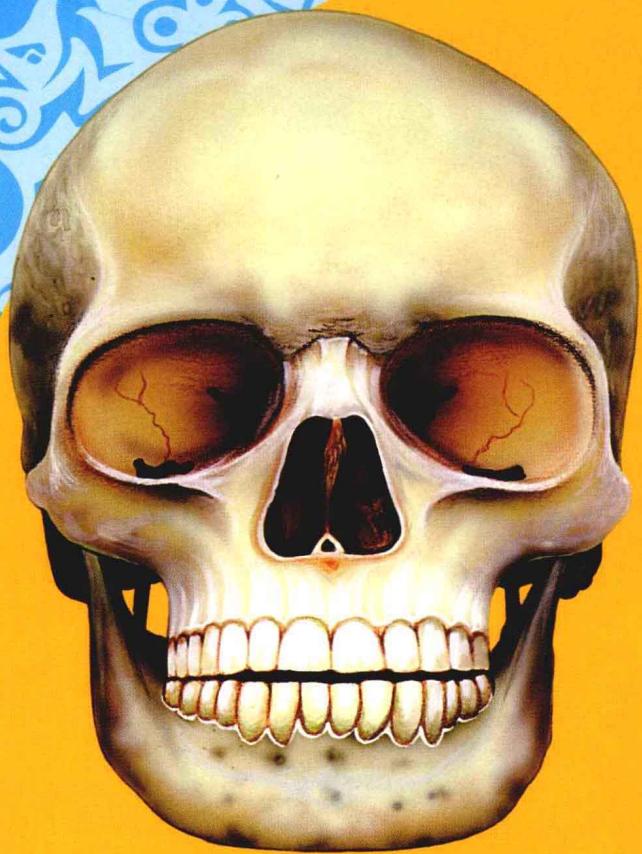


Chapter Seven 动脉、静脉和神经

冠状动脉	106
肾动脉	108
静脉	110
面神经	112
脊神经	114
脊髓	116
外周神经	118





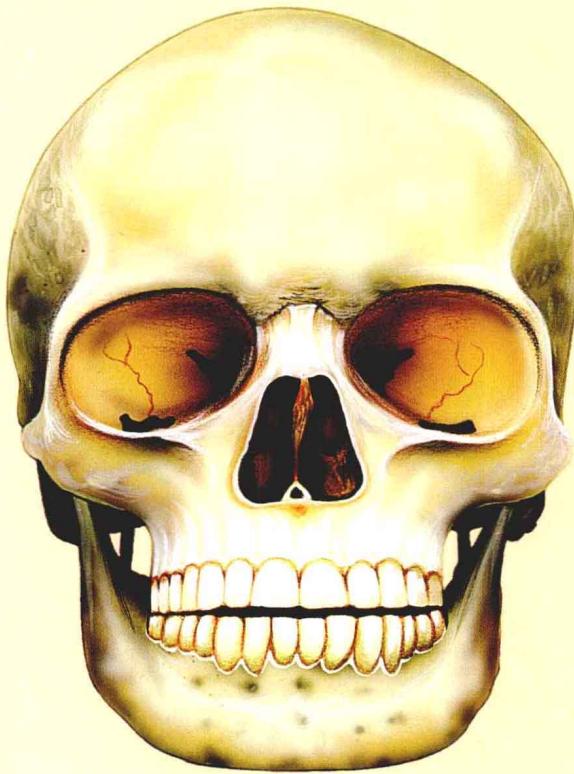


Chapter One



Skull

颅骨



颅骨是头部的骨性框架，由8块头盖骨和14块面部骨骼组成。其中，脑颅中的8块头盖骨包括：1块额骨、2块顶骨、1块枕骨、1块蝶骨、2块颞骨和1块筛骨。它们的作用是覆盖和保护人脑中大部分的感觉器官，即眼睛、耳朵、鼻子和舌头；14块面部骨骼起到支撑面部的作用。

一般来讲，男性的颅骨要比女性的颅骨大，分为两个部

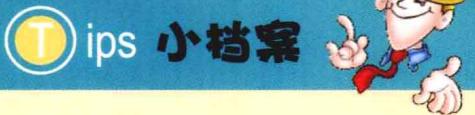
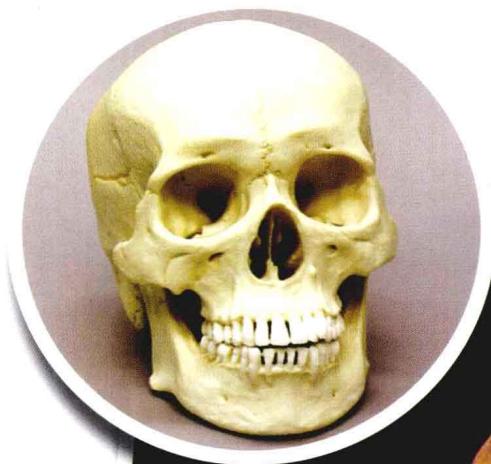
分：头盖骨和下颌骨，分别由膜内成骨和软骨内化骨组成。下颌骨形成下颌，这是颅骨中除了耳部听小骨之外唯一一块可以活动的骨骼。除了下颌骨之外，其他颅骨骨骼都依靠骨缝连接在一起。

颅骨中还包含鼻窦腔。鼻窦腔是一种空气腔，其内部含有呼吸上皮细胞。



◆ 颅骨被一些骨头保护着。

◆ 颅骨支撑着面部。



在美洲印第安人中流传着这样一个传说：古时候有13个神秘的水晶头骨，能说话，会唱歌。这些水晶头骨中隐藏了关于人类起源和死亡的秘密，能帮助人类解开宇宙生命之谜。如果有一天人类找到这13个水晶头骨，把它们聚集在一起，再加上人类的智慧，一定会发挥它们应有的作用。



脑

脑是人体中枢神经系统的重要组成部分。它消耗人体20%的能量，却仅占整个人体重量的2%。人类的大脑在整个动物界中是最大的。

在解剖学中，脑分为三个部分：大脑、小脑和脑干。大脑可以说十分复杂，在大脑皮层上约有100多亿个神经元。虽然有如此多的神经元，但却没有痛觉感受器。医生可以在你清醒时对大脑进行手术，你却不会有任何疼痛的感觉。在大脑的下部为小脑，约重150克，用来保持姿势、行走和协调运动。同时，在嗅觉和味觉方面也起着一定的作用。

关于脑的内部构造和功能还有一些有趣的现象，比如在大脑中，血管的长度可以达到16万千米。在夜间，人类大脑的活跃程度和思考的事情远超过白天。



大脑控制着人体的其他器官。

大脑位于人类重要的感官器附近，这其中包含约150亿~330亿个神经元。



Tips 小档案

吉尼斯世界纪录中，一名英国人只需看一眼就能记住54副洗过的扑克牌。上世纪20年代，亚历山大·艾特肯能记住圆周率小数点后1000位数字，但这一纪录在1981年被一位印度记忆大师打破，他能记住小数点后31811位数字；而这一纪录后来又被一位日本记忆大师打破，他能记住小数点后42905位数字。



Cerebrum

大脑

大脑



大脑又称端脑，是人脑中最主要的神经系统。它占据整个头颅最上面的位置，位于间脑和脑干的上方。

大脑在垂直方向分成左

右两个脑半球，看上去中间有深深的裂隙和沟槽，并且左右脑半球交叉控制着人的身体。大脑和间脑一起组成了前脑。大脑的皮层共有六层，其中最重要的是灰质层，也称大脑皮层，包含着数以十亿的神经元。在大脑皮层下面，大脑大部分由白质构成。

大脑也是记忆、认知和情绪等整合的地方，控制着人体有意识和有意志的运动。