

COLOUR ATLAS OF
HUMAN ANATOMY

人体解剖彩色图谱

二 版

R.M.H. McMinn
R.T. Hutchings

万选才 主译



人民卫生出版社
WOLFE医学出版公司

人体解剖彩色图谱

A COLOUR ATLAS OF HUMAN ANATOMY

第 二 版

R. M. H. McMinn 著
R. T. Hutchings

万选才 主 译

邵桐荪 魏月娥 叶惟三 译
梁雪清 严义坪 唐锋儒

中 国 人 民 卫 生 出 版 社
英 国 **Wolfe** 医 学 出 版 有 限 公 司

责任编辑 姚林琪 张之生 郭有声

人体解剖彩色图谱

A COLOUR ATLAS OF HUMAN ANATOMY

万选才 主译

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

新华书店北京发行所发行

1990年8月第1版 1990年8月第1版第1次印刷

印数: 00,001—3,700

ISBN 7 117 01380-X R • 1381

[科技新书目210—166]

定价 180.00 元

Copyright © R.M.H. McMinn and R.T. Hutchings, 1977, 1988
First edition published in 1977 by Wolfe Medical Publications Ltd
Printed by Royal Smeets Offset, Weert, Netherlands

前 言

在对“人体解剖彩色图谱”第二版作全面修改的准备过程中，过去十余年间许多教师和同学对本书的评论及建议是指导我们修订工作的纲领。我们特别重视学生的意见，因为本书主要是为他们写的。第二版除增加百余幅新图之外，最重要的改进是对各标本逐一作简短的文字评介。

在学习一个新区域时，同学会遇到许多结构，难于弄清其来龙去脉。文字简介会提醒读者注意那些最重要的形态结构（标以号码使之能在图上立即指认），指导读者能很快找到那些重要结构。

一些标本的简介并附有小图，以帮助确定方向。

在介绍现代显像技术实例的同时，本版较多地介绍了表面解剖学及精选的躯干、四肢断面标本。现代显像技术现今已是传统放射学方法的重要补充。我们相信图谱的内容不只应有骨骼及软部解剖标本（包括脑），还应包括表面解剖学及放射学照片。至少在某些有特殊医学意义的区域，这样做是很有用的。

本图谱的目的是帮助医学生、研究生等学习人体解剖学。当然，已经有不少好的教科书和图谱，如把动脉加上红色，把神经绘成黄色，它们是现在很流行、有助于学习的书籍。但是，人们会经常感到，特别是对解剖学的初学者，人体的内部情况并不像书本上的图解那样整齐分明。我们相信如把同学在解剖室所见到的、在考试中碰到的那些经过适当制作的标本作成图谱，以显示人体结构，对同学会大有帮助。这样，即可把教科书上的描述与存在于人体的真实结构相互连接起来。

目 录

导论	5	胸廓上口, 膈及血管	188
头、颈及脑	9至74	关节	196
颅	9	X线照片	197
颅骨	23	腹及盆	203至262
头、颈	33	腹前壁	203
鼻	47	上腹部内脏	211
咽	50	肝	226
喉	52	脾	233
颅腔	54	阑尾	234
眼	56	小肠	235
耳	58	肾及肾上腺	236
脑	62	腹后壁及盆壁	241
X线照片	73	男性腹股沟区	246
脊柱与脊髓	75至90	女性腹股沟区	247
椎骨	75	男性骨盆	256
骶及尾骨	79	女性骨盆	257
脊柱与脊髓	82	X线照片	258
肌肉	87	下肢	263至328
X线照片	89	下肢骨	263
上肢	91至146	臀部	292
上肢骨骼	91	大腿	294
肩	107	髋关节	300
X线照片	115	X线照片	303
腋	116	膝	304
上臂	119	X线照片	311
肘	121	小腿	312
X线照片	123	踝及足	318
前臂	124	X线照片	328
手	130	附录	329至342
X线照片	145	骨骼	329
胸部	147至202	动脉	330及332
胸部骨骼	147	静脉	330及334
胸壁	152	神经	331及336
心	159	淋巴系统	335
动脉造影	171	肌肉	338
纵隔及肺	172	颅骨孔	339
		索引	

人体解剖彩色图谱

A COLOUR ATLAS OF HUMAN ANATOMY

第 二 版

R. M. H. McMinn 著
R. T. Hutchings

万选才 主 译

邵桐荪 魏月娥 叶惟三 译
梁雪清 严义坪 唐锋儒

中 国 人 民 卫 生 出 版 社
英 国 **Wolfe** 医 学 出 版 有 限 公 司

责任编辑 姚林琪 张之生 郭有声

人体解剖彩色图谱

A COLOUR ATLAS OF HUMAN ANATOMY

万选才 主译

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

新华书店北京发行所发行

1990年8月第1版 1990年8月第1版第1次印刷

印数: 00,001—3,700

ISBN 7 117 01380-X R • 1381

[科技新书目210—166]

定价 180.00 元

Copyright © R.M.H. McMinn and R.T. Hutchings, 1977, 1988
First edition published in 1977 by Wolfe Medical Publications Ltd
Printed by Royal Smeets Offset, Weert, Netherlands

目 录

导论	5	胸廓上口, 膈及血管	188
头、颈及脑	9至74	关节	196
颅	9	X线照片	197
颅骨	23	腹及盆	203至262
头、颈	33	腹前壁	203
鼻	47	上腹部内脏	211
咽	50	肝	226
喉	52	脾	233
颅腔	54	阑尾	234
眼	56	小肠	235
耳	58	肾及肾上腺	236
脑	62	腹后壁及盆壁	241
X线照片	73	男性腹股沟区	246
脊柱与脊髓	75至90	女性腹股沟区	247
椎骨	75	男性骨盆	256
骶及尾骨	79	女性骨盆	257
脊柱与脊髓	82	X线照片	258
肌肉	87	下肢	263至328
X线照片	89	下肢骨	263
上肢	91至146	臀部	292
上肢骨骼	91	大腿	294
肩	107	髋关节	300
X线照片	115	X线照片	303
腋	116	膝	304
上臂	119	X线照片	311
肘	121	小腿	312
X线照片	123	踝及足	318
前臂	124	X线照片	328
手	130	附录	329至342
X线照片	145	骨骼	329
胸部	147至202	动脉	330及332
胸部骨骼	147	静脉	330及334
胸壁	152	神经	331及336
心	159	淋巴系统	335
动脉造影	171	肌肉	338
纵隔及肺	172	颅骨孔	339
		索引	

前 言

在对“人体解剖彩色图谱”第二版作全面修改的准备过程中，过去十余年间许多教师和同学对本书的评论及建议是指导我们修订工作的纲领。我们特别重视学生的意见，因为本书主要是为他们写的。第二版除增加百余幅新图之外，最重要的改进是对各标本逐一作简短的文字评介。

在学习一个新区域时，同学会遇到许多结构，难于弄清其来龙去脉。文字简介会提醒读者注意那些最重要的形态结构（标以号码使之能在图上立即指认），指导读者能很快找到那些重要结构。

一些标本的简介并附有小图，以帮助确定方向。

在介绍现代显像技术实例的同时，本版较多地介绍了表面解剖学及精选的躯干、四肢断面标本。现代显像技术现今已是传统放射学方法的重要补充。我们相信图谱的内容不只应有骨骼及软部解剖标本（包括脑），还应包括表面解剖学及放射学照片。至少在某些有特殊医学意义的区域，这样做是很有用的。

本图谱的目的是帮助医学生、研究生等学习人体解剖学。当然，已经有不少好的教科书和图谱，如把动脉加上红色，把神经绘成黄色，它们是现在很流行、有助于学习的书籍。但是，人们会经常感到，特别是对解剖学的初学者，人体的内部情况并不像书本上的图解那样整齐分明。我们相信如把同学在解剖室所见到的、在考试中碰到的那些经过适当制作的标本作成图谱，以显示人体结构，对同学会大有帮助。这样，即可把教科书上的描述与存在于人体的真实结构相互连接起来。

导 论

人体由头、躯干及四肢构成。躯干由颈、胸及腹部组成。腹的下部是盆(pelvis), pelvis一词也常指盆的骨骼,即骨盆。盆的最下部(亦即躯干的最下部)是会阴。躯干的中轴是脊柱,其上段(颈段)支持着头。

上肢的主要部分是上臂、前臂及手。请注意,解剖学名词的“arm”仅指上臂,即肩与肘之间的部分。而一般意义上的 arm 则指整个上肢。

下肢的主要部分是大腿、小腿及足。请注意,解剖学名词的 leg 专指小腿,即膝与足之间的部分。而一般意义上的 leg 常指整个下肢。

为统一描述人体解剖学结构的位置,标准的体位规定为:身体直立,两足并拢,头、眼平视前方,上肢下垂于体侧,手心向前。这就是“解剖学姿势”(见图解)。解剖学结构均以此标准姿势来描述其相互关系,即使是背朝下平卧于床上或仰置于解剖台上。

“正中平面”为从前到后以一想象的垂直、纵线通过身体而把身体分为左、右两半的平面。“内侧”指靠近正中平面者,“外侧”则指离开此平面者。这样,手的小指在“解剖学姿势”中位于内侧,大拇指位于外侧,大脚趾位于足的内侧,小趾位于外侧。

前臂两侧的骨头,桡骨位于外(拇指)侧,尺骨位于内侧。即在前臂,“桡侧”(radial)、“尺侧”(ulnar)可分别代替“外侧”、“内侧”。同理,小腿的腓骨位于外侧,胫骨位于内侧,“腓侧”(fibular)及“胫侧”(tibial)是小腿外侧及内侧的替换词。

“前”、“后”分别指靠前或靠背。如于面部,鼻在耳之前,耳在鼻之后。有时,腹侧可代替“前”,“背”侧可代替“后”(腹、背常用于比较解剖学,适于对四足动物的描述)。

手、足的方位有专用名词。手的前、腹面称掌或掌面,后、背面称手背。足的上面是其背侧即足背,足的下面即是足心为跖面。

“上”、“下”分别指靠身体的上端或下端;如鼻在嘴之上,而在前额之下(即使把身体倒悬,直立的解剖学姿势仍总是描述方位时之参照姿势)。

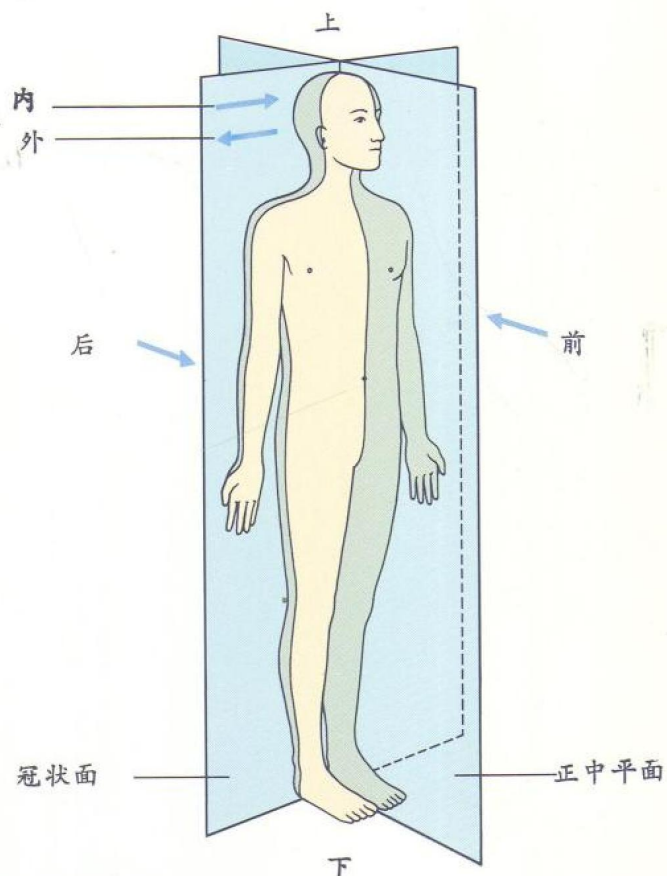
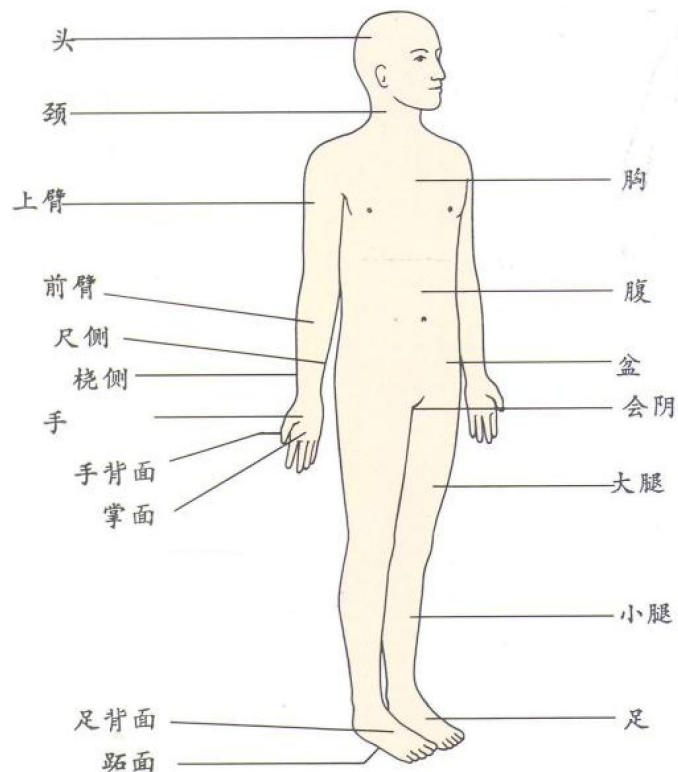
“表浅”意指靠近皮肤表面,“深”则指远离皮肤表面。

“近侧”或“远侧”指靠近或远离一结构之根部;如上肢的前臂位于肘的远侧,而位于手的近侧。

“矢部”及“冠状”用以描述切面,多用于头部及脑。“矢状面”指任一与正中平面平行的、由前而后的切面。冠状面(有时也叫额状面)是与正中平面成直角的垂直平面。

本书按“从头到脚”的顺序安排内容——即:头、颈(包括脑),随之为脊柱与脊髓;胸、上肢,腹及盆,下肢。在每一节段中,以骨骼为先导,继之为解剖标本及其它图解。

图中的结构上标以号数,这些号数可在关键结构名称表中指认出。号数的安排一般从图的上端开始按顺时针方向列出。当然,硬性地坚持这种方式是不合适的。有时在一些结构名词拥挤的区域或一些小结构较多之处,就需要画些引线;在该线的末端置一箭头,表示此项结构在箭头以外即消失了。遮住关键结构表的名词即可作自我测验考核。



对骨骼，先列出各骨的分部之名称，然后再列出各骨上肌肉及韧带附着之区域。本书虽亦列出了各颅骨的细部名称，但应说明，对大多数学生整颅的知识是更重要的。

对解剖标本或其它项目的简单介绍，可使读者从众多的形态结构中“提纲挈领”注意那些最重要的外形结构。简介还补充有小注释，以再次强调较为重要的结构或帮助解释一些疑难问题。

这些简介、注释都不是对所见的结构作综合全面的描述。本书可作为对现有教科书的补充，而不是代替它们。

本书末的附录包括有血管、神经肌肉及颅孔的名词表并有全身骨骼、主要血管及神经的图解。如：从动脉图解上可一眼看出上肢的主要血管，在名词表上即可查到其分支的名称。

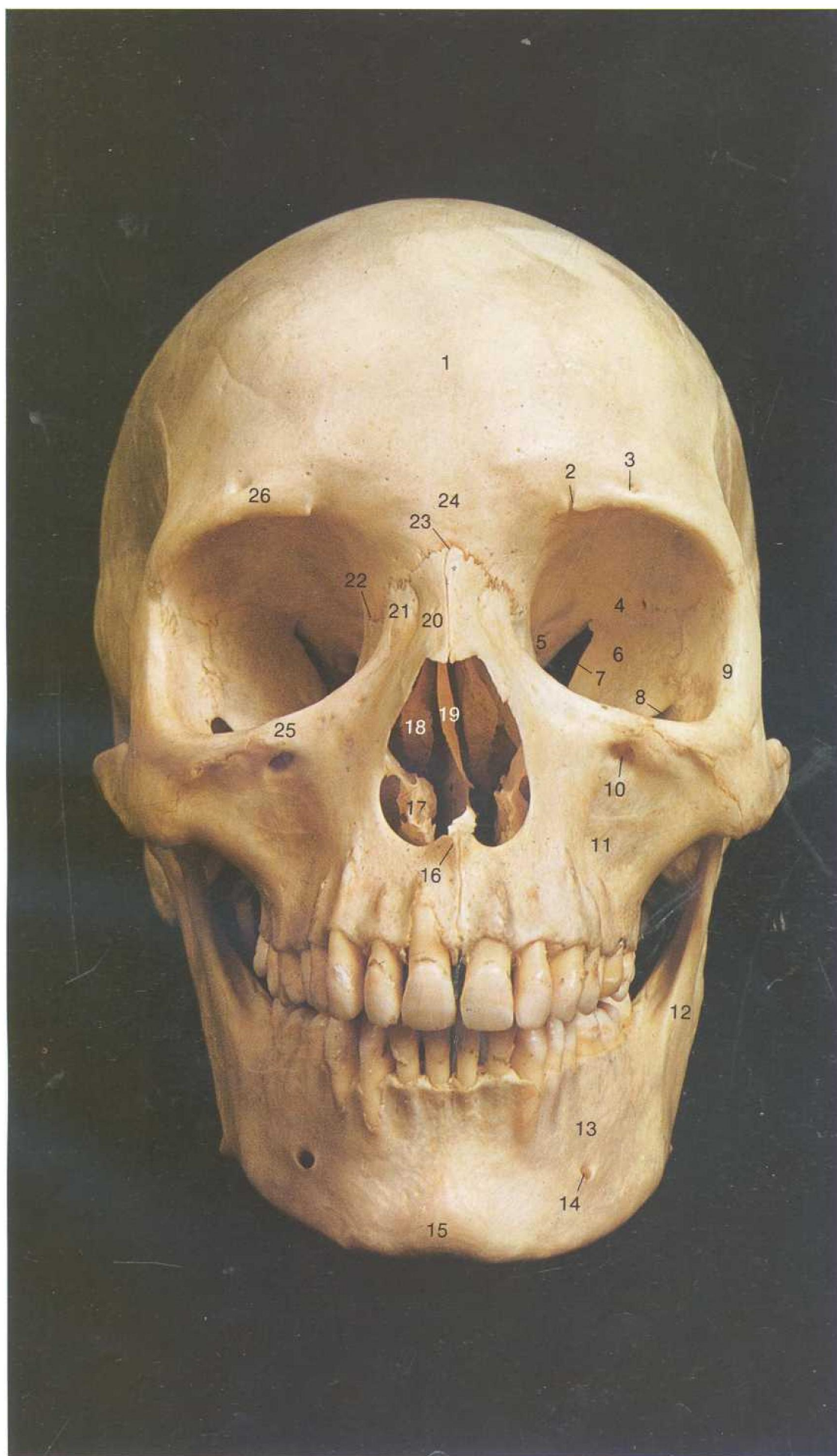
致 谢

在准备本版的新资料中，我们要十分感谢圣·乔治医院医科学学校的柯林·休伯利博士及剑桥大学的巴里·罗根教授所给予的帮助。衷心感谢皇家弗里医院医科学学校的 JWS 哈里斯，朱·吉斯伯尔斯及约翰·诺敦教授；伦敦皇家君王学院的 K.E. 韦伯斯特，彼得·布里因克及唐纳德·法教授；圣·乔治医院医科学学校的 P.N. 迪里，约翰·非施及弗朗克·辛普森教授，使我们能利用他们系里的资料并得到多方面的帮助。圣·玛丽医院及医科学学校的奥斯卡·克雷格及保尔·格里契博士慷慨地让我们使用 X 线照片资料；金·富尔格斯及里查德博士为我们做胸部的核磁共振扫描。我们对他们均十分感激！

我们还要再次感谢所有多年来向英格兰皇家外科学院解剖学博物展览馆提供标本的先生们，特别是 D.H. 托姆塞特博士，腐蚀铸型标本也是他制作的（所用的技术方法细节可参见他的专著：“解剖学技术”第二版，1970年，里文斯顿）以及故爱德华·穆尔爵士、皇家外科学院院长，他批准我们能复制展览馆内的标本图片。还有伦敦君王学院的前 J.L. 柯丁里博士；圣十字韦斯特敏斯特医学校的 T.W. 格凌尼斯特教授；前伦敦医院医学校的 F.R. 约翰逊教授惠借我们骨学标本材料。并再次感谢 V.H. 奥斯沃先生惠借耳的着色解剖标本以及为我们图谱作模特的女士及先生们。

为纪念彼得·沃尔夫

头、颈及脑



颅的前面

- 1 Frontal bone 额骨
- 2 Frontal notch 额切迹
- 3 Supra-orbital foramen 眶上孔
- 4 Orbit (orbital cavity) 眶 (眼眶)
- 5 Lesser } wing of sphenoid bone 蝶骨小翼
- 6 Greater } 蝶骨大翼
- 7 Superior } orbital fissure 眶上裂
- 8 Inferior } 眶下裂
- 9 Zygomatic bone 颧骨
- 10 Infra-orbital foramen 眶下孔
- 11 Maxilla 上颌
- 12 Ramus } of mandible 下颌支
- 13 Body } 下颌体
- 14 Mental foramen 颏孔
- 15 Mental protuberance 颏隆凸
- 16 Anterior nasal spine 鼻前棘
- 17 Middle } nasal concha 中鼻甲
- 18 Inferior } 下鼻甲
- 19 Nasal septum 鼻中隔
- 20 Nasal bone 鼻骨
- 21 Frontal process of maxilla 上颌额突
- 22 Lacrimal bone 泪骨
- 23 Nasion 鼻根点
- 24 Glabella 眉间
- 25 Infra-orbital margin 眶下缘
- 26 Supra-orbital margin 眶上缘

• “颅” (skull) 一词包括下颌面 cranium 一词则不包括下颌。但这种定义并不一定要严格坚持。

• 颅穹 (calvaria 或颅盖) 指颅顶的圆穹 (颅穹即颅的帽), 是颅的上部包有脑者。

• 颅的前部形成面部骨骼。

• 眶上孔(3)、眶下孔(10)及颏孔(14)大致处于同一垂直面上。

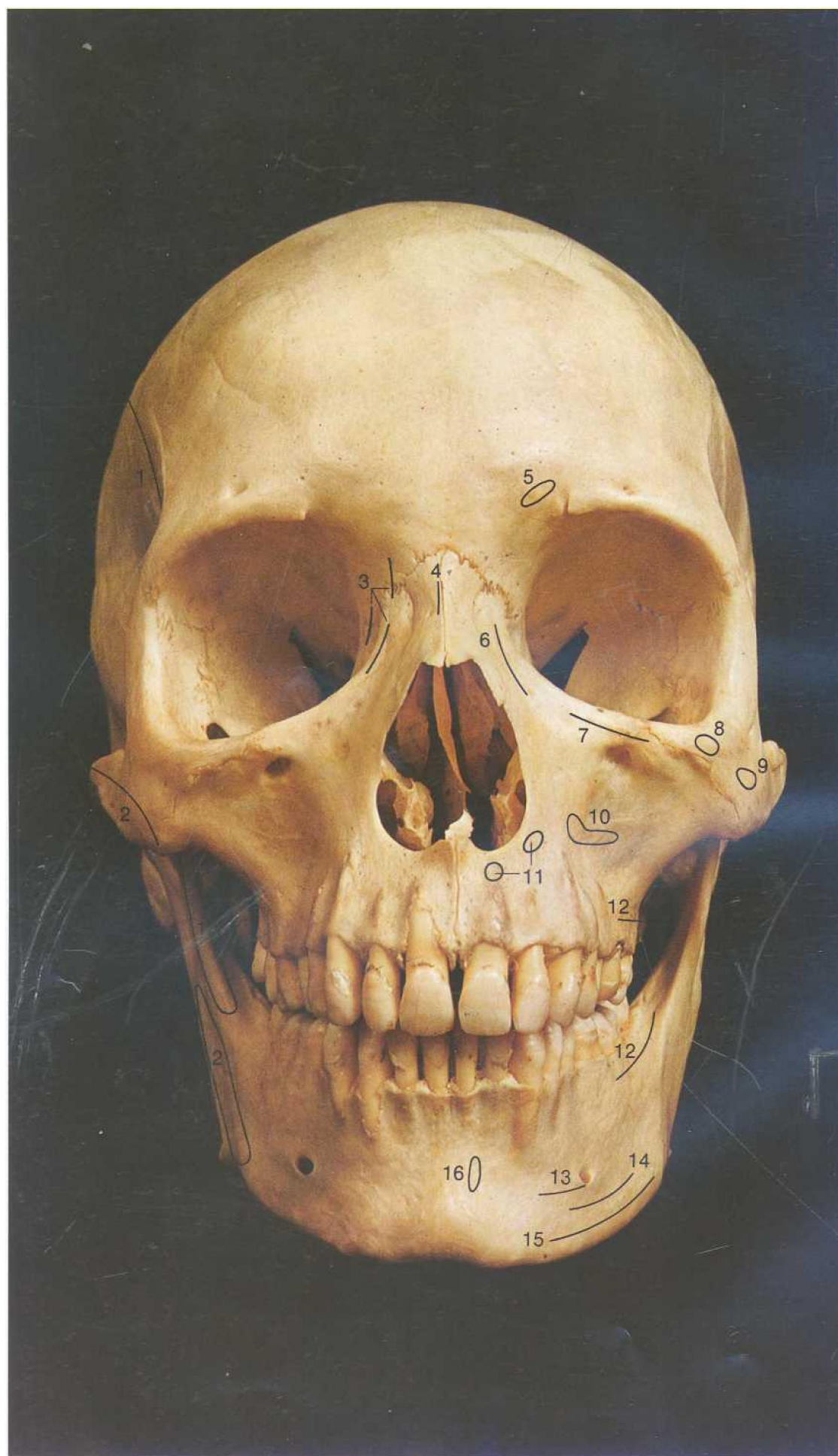
• 各颅骨的细节见23至32页; 眶和鼻的骨骼细节见18页; 牙的细节见20页。

A 颅的前面，肌肉附着区

- 1 Temporalis 颞肌
- 2 Masseter 咬肌
- 3 Orbicularis oculi 眼轮匝肌
- 4 Procerus 降眉间肌
- 5 Corrugator supercilii 皱眉肌
- 6 Levator labii superioris alaeque nasi 提上唇鼻翼肌
- 7 Levator labii superioris 提上唇肌
- 8 Zygomaticus minor 颧小肌
- 9 Zygomaticus major 颧大肌
- 10 Levator anguli oris 提口角肌
- 11 Nasalis 鼻肌
- 12 Buccinator 颊肌
- 13 Depressor labii inferioris 降下唇肌
- 14 Depressor anguli oris 降口角肌
- 15 Platysma 颈阔肌
- 16 Mentalis 颏肌

• 提上唇肌(7)的附着处位于眶下孔之上，而提口角肌(10)者则位于其下。

• 降下唇肌(13)的附着处位于颏孔之前，降口角肌(14)者位于其下。



A

B



B 颅的右面

- | | |
|------------------------------|------------|
| 1 Parietal bone | 顶骨 |
| 2 Coronal suture | 冠状缝 |
| 3 Frontal bone | 额骨 |
| 4 Glabella | 眉间 |
| 5 Nasion | 鼻点 |
| 6 Nasal bone | 鼻骨 |
| 7 Frontal process of maxilla | 上颌鼻突 |
| 8 Anterior lacrimal crest | 泪前嵴 |
| 9 Fossa for lacrimal sac | 泪囊窝 |
| 10 Posterior lacrimal crest | 泪后嵴 |
| 11 Lacrimal bone | 泪骨 |
| 12 Orbital part of ethmoid | 筛骨眶部 |
| 13 Frontozygomatic suture | 额颧缝 |
| 14 Zygomatic bone | 颧骨 |
| 15 Maxilla | 上颌 |
| 16 Anterior nasal spine | 鼻前嵴 |
| 17 Body | 体支冠突髁 } 下颌 |
| 18 Ramus | |
| 19 Coronoid process | |
| 20 Condyle | |

- | | |
|--|--------------------|
| 21 Mental protuberance | 颏隆突 |
| 22 Mental foramen | 颏孔 |
| 23 Styloid process | 茎突 |
| 24 Tympanic part | 鼓部乳突外耳道颧突鳞部颧弓 } 颞骨 |
| 25 Mastoid process | |
| 26 External acoustic meatus | |
| 27 Zygomatic process | |
| 28 Squamous part | of temporal bone |
| 29 Zygomatic arch | |
| 30 Greater wing of sphenoid | 蝶骨大翼 |
| 31 Pterion (encircled) | 翼区 (圆圈内) |
| 32 Inferior | temporal line |
| 33 Superior | |
| 34 Lambdoid suture | 人字缝 |
| 35 Occipital bone | 枕骨 |
| 36 External occipital protuberance (inion) | 枕外隆凸点 |

• 翼区 (pterion) 不是一个点, 而且是一个区; 是额骨(3) 顶骨(1), 颞骨鳞部(28) 及蝶骨大翼(30) 相互交会之区。它是硬脑膜中动脉前支处的重要标志, 该动脉即位于此区之颅内 (见22页及45页)。



A 颅的右面，肌肉附着区

- 1 Occipital part of occipitofrontalis 枕额肌枕部
- 2 Sternocleidomastoid 胸锁乳突肌
- 3 Temporalis 颞肌
- 4 Masseter 咬肌
- 5 Zygomaticus major 颧大肌
- 6 Zygomaticus minor 颧小肌
- 7 Corrugator supercilii 皱眉肌
- 8 Orbicularis oculi 眼轮匝肌
- 9 Procerus 降眉间肌
- 10 Levator labii superioris alaeque nasi 提上唇鼻翼肌
- 11 Levator labii superioris 上唇提肌
- 12 Nasalis 鼻肌
- 13 Levator anguli oris 提口角肌
- 14 Buccinator 颊肌
- 15 Depressor labii inferioris 降下唇肌
- 16 Depressor anguli oris 降口角肌
- 17 Platysma 颈阔肌

- 颊肌(14) 的骨性附着区在与三个磨牙相对之上、下颌处 (20 页 A 可辨认磨牙)。
- 颞肌(3) 的上部附着处位于颞窝中 (颞窝为颧弓以上颅侧面的一狭间隙)。其下部附着处 (下方的3) 可伸至下颌切迹的最下部、覆盖冠突、直下到下颌支以至最后一磨牙处。