

中国解剖学会体质调查委员会 编

中国人

解剖学数值



人民卫生出版社

中国人解剖学数值

中国解剖学会体质调查委员会 编

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国人解剖学数值/中国解剖学会体质调查委员会编.
-北京:人民卫生出版社, 2002

ISBN 7-117-04769-0

I. 中… II. 中… III. 人体测量指数-中国
IV. Q984

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 011412 号

中国人解剖学数值

编 者: 中国解剖学会体质调查委员会

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 30

字 数: 679 千字

版 次: 2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04769-0/R·4770

定 价: 41.50 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

名誉主编	郑思竞	复旦大学医学院
主 编	黄 瀛	第二军医大学
副 主 编	吴晋宝	上海第二医科大学
	党瑞山	第二军医大学
	许家军	第二军医大学
	张为龙	安徽医科大学
	张朝佑	河北医科大学
	席焕久	锦州医学院
	于彦铮	复旦大学医学院

编 者

一、活体体质测量和运动系统

席焕久(组长) 锦州医学院
丁士海 青岛大学医学院
任 甫 锦州医学院
王 剑 锦州医学院

丁文龙 上海第二医科大学
余 哲 四川大学华西医学中心
李瑞祥 四川大学华西医学中心
李 华 四川大学华西医学中心
朱 晞 浙江大学医学院
袁张根 浙江大学医学院
王云祥 哈尔滨医科大学
赵玲辉 哈尔滨医科大学

二、内脏学

张朝佑(组长) 河北医科大学
陈光忠 上海职工医学院
王 衡 新疆医科大学
崔慧先 河北医科大学

四、神经系统、内分泌腺和感觉器

许家军(组长) 第二军医大学
党瑞山 第二军医大学
纪荣明 第二军医大学
黄 瀛 第二军医大学
康仲涵 福建医科大学
郑 鸣 福建医科大学
杨月如 昆明医学院
王爱莲 昆明医学院

三、脉管系统

张为龙(组长) 安徽医科大学
凌凤东 西安交通大学医学院
赵根然 西安交通大学医学院
王 衡 新疆医科大学
郭友华 安徽医科大学

中国解剖学会体质调查委员会

顾 问 郑思竞 王永豪

主 任 黄 瀛

副主任 吴晋宝 于彦铮 张为龙 党瑞山

委 员 丁士海 丁文龙 王云祥 王 衡 白德成 刘树伟 朱 晞
纪荣明 许家军 余 哲 李瑞祥 陈光忠 张朝佑 杨月如
郑 鸣 赵玲辉 凌凤东 康仲涵 崔慧先 魏博源

秘 书 许家军

前 言

1953年, 鉴于我国编写的人体解剖学教科书、临床各学科教科书和临床应用的有关解剖学数值均引用国外的参考资料, 我的导师、国内外著名解剖学家、中国协和医学院解剖学系主任张鋆教授(1890~1977)首先倡议开展中国人体质调查研究, 整理我国人体解剖学数值。此后, 又由张鋆教授(时任中国解剖学会理事长)将该研究呈报中华人民共和国科学技术委员会和卫生部, 批准列为《1963~1972年科学技术发展规划—医学科学》的重点科研项目之一。为此, 中国解剖学会成立了体质调查委员会, 由上海医科大学(现复旦大学医学院)郑思竞教授负责落实该项目, 并先后组织了黄瀛教授等42所院校的专家、教授, 编写出版了《中国人体质调查》、《中国人体质调查续集》和《中国人体质调查第三集》。由于上述三本专著出版周期长、内容互补, 给读者查阅带来不便, 故1998年中国解剖学会体质调查委员会第八次会议决议, 将以上三书合一, 重新编写, 并补充新的内容, 以较全面地反映中国人的解剖学特征, 形成中华民族的体质和解剖学数据库, 改变过去沿用外国人数据的历史, 为我国医学、人类学、生物学和民族学等学科以及工业、国防、体育、艺术和教育等领域提供中国人体质和解剖学数值。

2000年, 中国解剖学会体质调查委员会主任、副主任会议确定合编本书名为《中国人解剖学数值》, 对编写的资料来源、取材原则、补充项目、整理方法和格式、数值处理、篇幅范围等提出了初步意见, 并发给每位体质调查委员会委员征求意见并要求写出样稿, 经修改统一后拟定了《中国人解剖学数值》编写细则。本书数值基本以《中国人体质调查》、《中国人体质调查续集》和《中国人体质调查第三集》为基础, 重新整合相同项目(不再列原文献), 调整不合适内容, 删去少数不达小样本数的项目, 对男性生殖系统和脉管系统作了充实, 对运动系统和神经系统作了较多的缺项补充, 对神经系统还作了缺项研究。为严防重复, 新增内容一定是前三书中没有的; 为避免与谷华运教授1993年主编出版的《中国人胚胎发育时序和畸胎预防》重复, 胚胎部分不再收入。全书初稿完成后, 体质调查委员会组织有关专家、教授分别于2001年3月和6月在上海第二军医大学和四川大学华西医学中心召开了审稿和定稿会。交稿之前, 主编通读、审修了全稿; 副主编党瑞山、许家军对文字、表格和格式进行了处理, 以求全书统一。

全书按活体体质测量、运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、男性生殖系统、女性生殖系统、内分泌腺、脉管系统、神经系统、视器、前庭蜗器(位听器)等十二章编排, 有的章节还含具有实际应用价值和反映解剖学特征的小儿、老年、B超、X线等解剖学数值和变异畸形。根据科学性、简明性的原则, 全书灵活采用文字、表和图, 以文字为主, 项目多者采用表格, 对于部分结构的类型、变异畸形采用简图表示。全书有80余万字, 633个表, 27幅简图, 新收集采用文献159篇。全书基本涵盖了活体测量和所有人体各系统的解剖学数值, 是一本比较全面记载中国人解剖学数值、变异和畸形的专著。

中国人解剖学数值的收集整理, 历经三代人, 六届体质调查委员会近半个世纪的艰

苦工作，才得以完成；同时，还有很多为提供中国人解剖学数值而埋头苦干、默默无闻的解剖学工作者，在此一并致以诚挚的谢意。在编写该专著的过程中，得到了第二军医大学东方肝胆外科医院院长吴孟超院士，第二军医大学神经生物学教研室教授兼浙江大学医学院院长陈宜张院士和首都医科大学校长、中国解剖学会理事长徐群渊教授的大力支持，特致以衷心的感谢。由于编写该专著的时间较紧，补充新文献还不够，加之编者水平有限，缺点错误难免，殷切希望读者批评指正。当今科学研究，以人为本，日新月异，相信今后的中国人解剖学数值定会赋予以更新的内容。

中国解剖学会名誉理事长
中国解剖学会体质调查委员会主任 黄 灏
中国解剖学会《解剖学杂志》主编
第二军医大学教授

2001年8月1日 于第二军医大学

目 录

第一章 活体体质测量	1	五、胸围	30
第一节 头面部测量与指数	1	六、胸前后径	31
一、头最大长	1	七、胸左右径	31
二、头最大宽	2	八、腰围	32
三、全头高	3	九、肩宽	32
四、头水平围	3	十、肩最大宽	33
五、头指数	4	十一、上肢长	34
六、面部形态特征	5	十二、上臂长	35
七、容貌面高	5	十三、上臂围	35
八、形态面高	7	十四、前臂长	35
九、容貌面指数	8	十五、前臂围	36
十、形态面指数	9	十六、手长	36
十一、面宽	10	十七、手宽	37
十二、下颌角宽	11	十八、指距	38
十三、额最小宽	12	十九、掌纹	39
十四、容貌额高	13	二十、指纹	41
十五、眼部形态特征	13	二十一、骨盆宽	42
十六、两眼内宽	15	二十二、下肢长	43
十七、两眼外宽	16	二十三、大腿围	44
十八、容貌耳长	17	二十四、小腿长	44
十九、容貌耳宽	17	二十五、小腿围	44
二十、耳屏间宽	18	二十六、足长	45
二十一、鼻部形态特征	18	二十七、足宽	46
二十二、鼻高	21	二十八、指距/身高	47
二十三、鼻宽	22	二十九、按指数分类	48
二十四、鼻指数	23	第二章 运动系统	51
二十五、口裂宽	24	第一节 骨学	51
二十六、颈围	25	一、颅骨	51
二十七、耳上头高	25	(一) 枕骨	51
第二节 体部测量与指数	26	(二) 顶骨	52
一、体重	26	(三) 颞骨	52
二、身高	27	(四) 额骨	55
三、坐高	28	(五) 蝶骨	55
四、躯干高	29	(六) 鼻骨	56

(七) 泪骨	56	(八) 趾骨	108
(八) 上颌骨	56	(九) 足籽骨	108
(九) 下颌骨	57	(十) 足副骨	108
(十) 眶(腔)	59	(十一) 下肢骨的重量	109
(十一) 骨性鼻腔	61	(十二) 下肢骨的骨化	109
(十二) 骨性鼻窦	61	第二节 骨连结	111
(十三) 骨腭	62	一、躯干骨连结	111
(十四) 颅缝	63	(一) 颈椎间连结	111
(十五) 顶间骨	63	(二) 胸椎间连结	111
(十六) 颅底诸孔	63	(三) 腰椎间连结	112
(十七) 颅骨的重量及容量	65	(四) 骶骨连结	113
(十八) 颅骨的各径及指数	65	(五) 胸廓	113
(十九) 颅骨的厚度	65	二、上肢骨连结	113
(二十) 颅骨的角度	65	(一) 胸锁关节	113
二、躯干骨	65	(二) 肩关节	114
(一) 颈椎	65	(三) 肘关节	114
(二) 胸椎	69	(四) 手关节	114
(三) 腰椎	70	三、下肢骨连结	115
(四) 骶骨	72	(一) 髋关节	115
(五) 尾骨	73	(二) 膝关节	115
(六) 胸骨	73	(三) 踝关节	116
(七) 肋骨	75	(四) 足弓	116
三、上肢骨	76	第三节 骨骼肌	117
(一) 锁骨	76	一、头肌	117
(二) 肩胛骨	77	(一) 额肌	117
(三) 肱骨	78	(二) 眼轮匝肌	117
(四) 尺骨	80	(三) 颊肌	117
(五) 桡骨	83	(四) 鼻肌	117
(六) 腕骨	85	(五) 上唇方肌	117
(七) 掌骨	85	(六) 咬肌	117
(八) 指骨	87	(七) 颞肌	117
(九) 手籽骨	87	二、颈肌	118
(十) 上肢骨的重量	87	(一) 颈阔肌	118
(十一) 上肢骨的骨化	87	(二) 胸锁乳突肌	118
四、下肢骨	94	(三) 二腹肌	118
(一) 髌骨	94	(四) 胸骨舌骨肌	118
(二) 股骨	97	(五) 胸骨甲状肌	118
(三) 髌骨	100	(六) 甲状舌骨肌	118
(四) 胫骨	101	(七) 肩胛舌骨肌下腹	119
(五) 腓骨	103	(八) 斜角肌	119
(六) 跗骨	105	三、背肌	119
(七) 跖骨	107	(一) 斜方肌	119

(二) 背阔肌	119	(十四) 拇长展肌	129
(三) 肩胛提肌	120	(十五) 拇短伸肌	129
四、胸肌	120	(十六) 肘管	129
(一) 胸大肌	120	十、手肌	129
(二) 胸小肌	120	(一) 拇短展肌	129
(三) 锁骨下肌	120	(二) 拇收肌	129
(四) 前锯肌	120	(三) 小指展肌	129
(五) 肋间肌	120	(四) 蚓状肌	129
五、膈肌	121	(五) 骨间掌侧肌	129
(一) 膈肌起点	121	(六) 指屈肌腱滑车系统	130
(二) 膈肌的裂孔	121	(七) 指短伸肌	130
六、腹肌	121	(八) 指背腱膜	130
(一) 腹直肌	121	十一、髋肌	130
(二) 锥状肌	122	(一) 腰大肌	130
(三) 腹外斜肌	122	(二) 腰小肌	131
(四) 腹内斜肌	122	(三) 臀大肌	131
(五) 腹直肌鞘	122	(四) 臀中肌	131
(六) 腹白线	122	(五) 梨状肌	131
(七) 腹股沟管	123	(六) 股方肌	131
七、肩肌	123	十二、大腿肌	132
(一) 三角肌	123	(一) 缝匠肌	132
(二) 冈上肌	124	(二) 股直肌	132
(三) 大圆肌	124	(三) 股外侧肌	132
(四) 小圆肌	124	(四) 股内侧肌	132
八、臂肌	124	(五) 股中间肌	133
(一) 肱二头肌	124	(六) 阔筋膜张肌	133
(二) 肱肌	125	(七) 股薄肌	133
(三) 肱三头肌	125	(八) 长收肌	133
九、前臂肌	125	(九) 大收肌	133
(一) 肱桡肌	125	(十) 半腱肌	133
(二) 旋前圆肌	126	(十一) 半膜肌	133
(三) 掌长肌	126	(十二) 股二头肌	133
(四) 尺侧腕屈肌	126	十三、小腿肌	133
(五) 桡侧腕屈肌	127	(一) 胫骨前肌	133
(六) 指浅屈肌	127	(二) 踇长伸肌	134
(七) 拇长屈肌	127	(三) 趾长伸肌	134
(八) 旋前方肌	127	(四) 腓肠肌	134
(九) 桡侧腕长伸肌	127	(五) 比目鱼肌	134
(十) 桡侧腕短伸肌	128	(六) 胫骨后肌	135
(十一) 指伸肌	128	(七) 踇长屈肌	135
(十二) 小指伸肌	128	(八) 趾长屈肌	135
(十三) 旋后肌	128	(九) 腓肌	135

(十) 跖肌	135	四、食管各部与椎骨的对应关系	146
(十一) 腓骨长肌	135	五、食管的各径	147
(十二) 腓骨短肌	136	六、食管胃角	148
(十三) 第三腓骨肌	136	第四节 胃	148
十四、足肌	136	一、胃的形态	148
(一) 踇短伸肌	136	二、胃的位置	148
(二) 趾短伸肌	136	三、胃的测量	148
(三) 足底方肌	136	四、胃后间隙	149
(四) 踇展肌	136	第五节 小肠	149
(五) 趾短屈肌	136	一、十二指肠	149
十五、变异肌	136	二、空、回肠	151
(一) 蝶颞肌	136	第六节 盲肠	152
(二) 副茎突舌骨肌	136	一、盲肠的位置	152
(三) 胸肋肩胛肌	137	二、回盲连结处的方位	152
(四) 肋上前肌	137	三、盲肠的形态	152
(五) 胸骨肌	137	四、盲肠与腹膜的关系	152
(六) 桡腕肌	137	五、盲肠的各径	152
(七) 桡骨环状韧带副张肌	137	六、盲肠的内部观察	153
(八) 示指拇指总伸肌	137	七、回盲隐窝	153
(九) 示指短伸肌	137	八、盲肠襞	153
(十) 中指示指肌	137	第七节 阑尾	153
(十一) 中指短伸肌	137	一、阑尾的位置	153
(十二) 小指深指肌	137	二、阑尾的形态	154
(十三) 第三腓肠肌	137	三、阑尾的各径	154
(十四) 副趾长屈肌	137	四、阑尾系膜	154
(十五) 腓骨小趾肌	138	第八节 结肠	154
第三章 消化系统	140	一、结肠的各径	154
第一节 口腔	140	二、升结肠	155
一、口唇	140	三、结肠右曲的角度	155
二、牙	140	四、乙状结肠	155
三、舌乳头	143	第九节 直肠	156
四、口腔及其结构	143	一、直肠上界与骶椎的对应关系	156
五、腮腺	144	二、直肠与周围器官的关系	156
六、下颌下腺、舌下腺	144	三、肛门外括约肌	156
第二节 咽	144	四、耻骨直肠肌	156
一、咽的各径	144	五、直肠的长度	156
二、咽鼓管	145	六、直肠骶曲和会阴曲	156
第三节 食管	146	七、直肠壶腹	156
一、食管的狭窄与扩张部	146	八、直肠横襞	156
二、上中切牙至食管各部的距离	146		
三、鼻前孔至食管各部的距离	146		

九、肛管	157	第二节 喉	173
第十节 肝	157	一、喉的外径	173
一、新生儿肝的位置	157	二、喉口	173
二、肝的体表投影	157	三、喉腔	173
三、肝裸区	158	四、前庭襞	173
四、肝的重量	158	五、声襞	173
五、肝的大小	158	六、声门下腔的各径	174
六、肝裂和肝的分段	159	七、喉的软骨	174
第十一节 肝外胆道	159	八、甲状舌骨膜	177
一、肝管	159	九、环甲膜	177
二、肝总管	160	第三节 气管和主支气管	177
三、胆囊	161	一、气管	177
四、胆囊管	162	二、主支气管	178
五、胆总管	162	第四节 肺	178
第十二节 胰	163	一、肺的重量	178
一、胰的形状	163	二、肺的体积	179
二、胰的各径	164	三、肺的形态	179
三、胰的重量	164	四、肺下界与肺裂的体表投影	180
四、胰的体积	164	五、肺的各叶	181
五、胰的毗邻关系	164	六、肺叶和肺段支气管	186
六、胰尾与腹膜的关系	164	第五节 胸膜	186
第十三节 腹膜	164	一、胸膜的体表投影	186
一、大网膜	164	二、左右胸膜第2~4肋之间的相互 关系	188
二、小网膜	165	三、膈肋角	189
三、韧带	165	第六节 呼吸系变异畸形	189
第十四节 消化系统变异畸形	166	一、先天性外鼻畸形	189
一、消化道重复畸形	166	二、鼻中隔偏曲	189
二、先天性食管畸形	167	三、先天性后鼻孔闭锁	189
三、Meckel憩室	167	第五章 泌尿系统	190
四、先天性小肠闭锁	168	第一节 肾	190
五、先天性肛门直肠畸形	168	一、肾的位置	190
六、异位胰	168	二、肾的各径	192
七、环状胰	169	三、肾门	198
八、先天性肠系膜裂孔	169	四、肾盂与肾盏的关系	198
九、先天性大网膜缺如	169	五、肾小盏与肾乳头	198
第四章 呼吸系统	170	六、肾内肾动脉	199
第一节 鼻	170	七、肾静脉属支	199
一、外鼻	170	第二节 输尿管	200
二、鼻腔	171		

一、成人输尿管	200	一、精液检测	211
二、新生儿输尿管	201	二、精子各部的测量	214
第三节 膀胱	201	第七节 阴茎	214
一、成人膀胱三角	201	一、阴茎的测量	214
二、新生儿膀胱	201	二、阴茎包皮	215
第四节 尿道	202	三、阴茎韧带	215
一、成人尿道	202	第八节 男性第二性征	215
二、新生儿尿道	202	一、男性青少年第二性征出现的 时间	215
第五节 泌尿系统变异畸形	203	二、成人男性阴毛的分布	215
一、异位肾	203	第九节 男性生殖系统变异 畸形	216
二、肾缺如、肾不发育及肾发育 不良	203	一、隐睾	216
三、马蹄肾	203	二、先天性输精管缺如	216
四、输尿管重复畸形	203	三、男性外生殖器畸形	216
五、先天性输尿管畸形	204	第七章 女性生殖系统	217
六、输尿管异位开口	204	第一节 卵巢	217
七、下腔静脉后输尿管	204	一、卵巢的位置	217
八、先天性膀胱畸形	205	二、卵巢的测量	217
九、先天性尿道畸形	205	三、卵巢系膜	218
十、先天性尿道下裂	205	四、卵巢的韧带	218
第六章 男性生殖系统	206	第二节 输卵管	218
第一节 睾丸	206	一、成人输卵管	218
一、睾丸的测量	206	二、新生儿输卵管	218
二、睾丸系膜	207	第三节 子宫	219
三、睾丸附件	207	一、子宫的位置	219
第二节 附睾	207	二、子宫的形态	219
一、附睾的测量	207	三、子宫的各径	219
二、附睾系膜、韧带和附睾窦	207	第四节 阴道	222
三、附睾附件	208	一、成人阴道	222
第三节 输精管和射精管	208	二、新生儿阴道	222
一、输精管	208	第五节 女阴	223
二、射精管	208	一、成人女阴	223
第四节 前列腺	209	二、新生儿女阴	223
一、前列腺的各径	209	三、新生儿阴道口及处女膜形状	223
二、前列腺的重量	210	第六节 女性乳房	223
第五节 精囊腺和尿道球腺	210	一、未婚女青年乳房的位置和 毗邻	223
一、精囊腺	210	二、初孕妇女妊娠晚期乳房	
二、尿道球腺	211		
第六节 精液	211		

分型	224	(四) 主动脉隆凸	238
三、未婚女青年乳房指数及分型	224	三、左心室条束	238
四、乳房的测量	224	四、室上嵴	238
五、乳头和乳晕	225	五、心的间隔	238
第七节 女性生殖系统变异		(一) 房间隔	238
畸形	226	(二) 室间隔	239
一、输卵管畸形	226	(三) 室间隔膜部	240
二、子宫畸形	226	(四) 房室隔	240
三、阴道畸形	226	(五) 房室交界区三角	241
第八节 两性畸形	227	六、心壁厚度	241
第八章 内分泌腺	228	七、乳头肌	241
第一节 甲状腺	228	八、心瓣膜	242
一、甲状腺的位置	228	(一) 二尖瓣	242
二、甲状腺的形态与分型	230	(二) 三尖瓣	242
三、甲状腺的各径	231	(三) 主动脉瓣	243
四、甲状腺的重量	231	九、心脏纤维支架	243
五、副甲状腺与甲状腺提肌	232	(一) 房室瓣环	243
第二节 胸腺	233	(二) 动脉瓣环	243
一、胸腺的位置	233	(三) 右纤维三角	244
二、胸腺的形态分型	233	(四) 左纤维三角	244
三、胸腺的各径及重量	233	十、心肌桥	244
第三节 肾上腺	234	十一、心的传导系	244
一、肾上腺的位置	234	(一) 窦房结	244
二、肾上腺的分型	234	(二) 房室结	244
三、肾上腺的各径	234	(三) 房室束	244
第四节 垂体	235	(四) 左束支	245
第五节 松果体	235	(五) 右束支及节制索	245
一、松果体的位置	235	十二、心的动脉	245
二、松果体的形态分型	235	(一) 冠状动脉口的位置	245
三、松果体的各径	235	(二) 冠状动脉的口径	245
四、松果体上隐窝与邻近结构的		(三) 左冠状动脉及其分布	245
距离	236	(四) 右冠状动脉及其分布	246
第九章 脉管系统	237	(五) 冠状动脉的分布类型	246
第一节 心	237	(六) 副冠状动脉	246
一、心的重量	237	(七) 房间隔的动脉	246
二、右心房内侧壁结构	237	(八) 室间隔的动脉	247
(一) 卵圆窝	237	(九) 乳头肌的动脉	247
(二) 冠状窦口	237	(十) 心传导系的血供	247
(三) 室间隔膜部	238	十三、心的静脉	248
		(一) 冠状窦	248
		(二) 心大静脉	248
		(三) 心中静脉	248

(四) 心小静脉	248	(二) 主动脉弓	266
(五) 心前静脉	248	(三) 动脉导管和动脉导管索	266
(六) 左房斜静脉	249	(四) 头臂干	267
(七) 左室后静脉	249	二、头颈部动脉	268
(八) 左缘静脉	249	(一) 颈总动脉	268
十四、心包内大血管根部及		(二) 颈内动脉	268
心包窦	249	(三) 颈外动脉	268
(一) 上腔静脉	249	三、脑动脉	271
(二) 下腔静脉	249	(一) 颈内动脉颅内段	271
(三) 升主动脉	249	(二) 椎动脉颅内段	271
(四) 肺动脉	249	(三) 基底动脉	271
(五) 肺静脉	249	(四) 脑底动脉环类型	272
(六) 心包横窦	249	(五) 前交通动脉	272
(七) 心包斜窦	249	(六) 后交通动脉	273
第二节 心及大血管影像解		(七) 大脑前动脉	273
剖学	250	(八) 大脑中动脉	274
一、心的 X 线测量	250	(九) 大脑后动脉	275
(一) 心的类型	250	(十) 脉络丛前动脉	275
(二) 心的径线	250	(十一) 脉络丛后内侧动脉	275
(三) 心的各房室径线	252	(十二) 脉络丛后外侧动脉	275
(四) 心的 X 线投影面积	254	(十三) 小脑上动脉	276
(五) 心的 X 线投影面积及		(十四) 小脑下前动脉	276
容积	254	(十五) 小脑下中动脉	276
(六) 心的体积和体积指数	254	(十六) 小脑下后动脉	276
(七) 心胸比率	259	(十七) 迷路动脉	276
(八) 心胸面积比率	259	(十八) 松果体动脉	276
(九) 心肺系数	259	四、脊髓动脉	276
(十) 心的 K 值	259	(一) 脊髓前动脉	276
二、大血管的 X 线测量	260	(二) 脊髓前正中动脉	276
(一) 主动脉	260	(三) 脊髓后动脉	277
(二) 肺动脉	260	(四) 脊髓前根动脉	277
(三) 右下肺动脉干	261	(五) 脊髓后根动脉	277
三、心的超声测量	261	(六) 颈膨大动脉	277
(一) 新生儿心的超声数值	261	(七) 腰膨大动脉	277
(二) 儿童心的 B 超数值	261	五、上肢动脉	277
(三) 成人心的 B 超数值	264	(一) 锁骨下动脉	277
(四) 中老年人心的 B 超数值	265	(二) 腋动脉	279
(五) 高原地区成人心的 B 超		(三) 肱动脉	280
数值	265	(四) 桡动脉与尺动脉	281
第三节 动脉	265	(五) 掌浅弓	283
一、主动脉	265	(六) 掌深弓	284
(一) 升主动脉	265	六、胸部动脉	284

(一) 胸主动脉	284	(二) 下矢状窦	310
(二) 肋间动脉和肋下动脉	285	(三) 直窦	310
(三) 支气管动脉	285	(四) 横窦	310
(四) 食管的动脉	286	(五) 窦汇	310
(五) 胸腺的动脉	286	(六) 枕窦	311
(六) 女性乳房的动脉	286	(七) 岩下窦	311
(七) 脊柱的动脉	287	(八) 海绵窦	311
七、腹部动脉	287	(九) 颅中窝异常窦	311
(一) 腹主动脉	287	(十) 硬脑膜窦的交通支	312
(二) 腹腔干及其分支	288	七、大脑半球的静脉	312
(三) 肠系膜上动脉	293	八、脑底静脉	316
(四) 肠系膜下动脉	294	九、脑底静脉环	318
(五) 肾动脉	295	十、脑室内静脉	318
(六) 肾上腺动脉	295	十一、中脑的静脉	319
(七) 性腺动脉	296	十二、脑桥的静脉	320
(八) 膈下动脉	296	十三、延髓的静脉	321
(九) 腰动脉	296	十四、小脑的静脉	322
(十) 骶正中动脉	297	十五、锁骨下静脉	323
八、盆部的动脉	297	十六、腋静脉	324
(一) 髂内动脉	297	十七、肱静脉	325
(二) 分布于输尿管及盆腔器官的 动脉	298	十八、前臂深静脉	325
九、会阴部的动脉	299	十九、尺静脉	325
(一) 阴茎的动脉	299	二十、桡静脉	326
(二) 阴囊的动脉	299	二十一、手背静脉	326
(三) 阴蒂的动脉	299	二十二、头静脉	327
(四) 阴唇的动脉	300	二十三、贵要静脉	327
十、下肢动脉	300	二十四、肘正中静脉	328
(一) 股动脉	300	二十五、肘浅静脉	329
(二) 股骨的滋养动脉	301	二十六、前臂正中静脉	329
(三) 腓动脉	301	二十七、奇静脉	329
(四) 胫后动脉	302	二十八、椎体的静脉	331
(五) 胫前动脉	303	二十九、下腔静脉	331
(六) 足的动脉	304	三十、腰升静脉	332
第四节 静脉	305	三十一、腰静脉	333
一、上腔静脉	305	三十二、肾静脉	333
二、头臂静脉	305	三十三、肾上腺静脉	334
三、颈内静脉	306	三十四、睾丸静脉	334
四、颈外静脉	308	三十五、肝门静脉	335
五、颈静脉角	308	三十六、脾静脉	336
六、硬脑膜窦	308	三十七、胃的静脉	337
(一) 上矢状窦	308		

三十八、大网膜的静脉	338	二十一、胸骨旁淋巴结	356
三十九、附脐静脉	339	二十二、纵隔淋巴结	357
四十、胆囊静脉	339	二十三、肺的淋巴结	357
四十一、肠系膜上静脉	339	二十四、肺的淋巴回流	357
四十二、肠系膜下静脉	340	二十五、心的淋巴回流	358
四十三、肝静脉	340	二十六、食管的淋巴回流	358
四十四、髂总静脉	342	二十七、胃周围的淋巴结	358
四十五、髂内静脉	342	二十八、胆囊淋巴结	359
四十六、髂外静脉	343	二十九、胃的淋巴回流	359
四十七、股静脉	343	三十、胆囊的淋巴回流	359
四十八、腘静脉	344	三十一、胰的淋巴回流	359
四十九、胫前静脉	346	三十二、回盲部的淋巴回流	359
五十、胫后静脉	346	三十三、结肠的淋巴回流	360
五十一、腓静脉	346	三十四、直肠的淋巴回流	360
五十二、跖背静脉	347	三十五、肾的淋巴回流	360
五十三、足背静脉弓	347	三十六、膀胱的淋巴回流	360
五十四、大隐静脉	348	三十七、睾丸的淋巴回流	360
五十五、小隐静脉	350	三十八、卵巢的淋巴回流	361
第五节 淋巴系统	351	三十九、子宫的淋巴回流	361
一、胸导管	351	四十、女外阴的淋巴回流	361
二、下颌下淋巴结	352	四十一、腹股沟淋巴结	361
三、颈下淋巴结	352	四十二、下肢的浅淋巴管	362
四、副神经旁淋巴结	353	第十章 神经系统	363
五、左锁骨上淋巴结	353	第一节 脑	363
六、头皮的淋巴回流	353	一、端脑	363
七、耳廓的淋巴回流	354	(一) 脑的重量	363
八、颊部的淋巴回流	354	(二) 大脑半球的各径	363
九、下唇的淋巴回流	354	(三) 大脑半球的脑回	363
十、颈部的浅淋巴回流	354	(四) 大脑半球的脑沟	365
十一、舌的淋巴回流	354	(五) 大脑半球的面积	369
十二、腮腺的淋巴回流	354	(六) 大脑半球皮质	369
十三、下颌下腺的淋巴回流	355	(七) 大脑半球髓质	370
十四、鼻的淋巴回流	355	(八) 基底核	371
十五、鼻咽部的淋巴回流	355	(九) 侧脑室	372
十六、喉的淋巴回流	355	二、间脑	373
十七、甲状腺的淋巴回流	355	(一) 背侧丘脑	373
十八、腋淋巴结	356	(二) 丘脑底核	373
十九、上肢的浅淋巴管	356	(三) 下丘脑	374
二十、躯干浅部的淋巴回流	356	(四) 第三脑室	374
		三、小脑	375