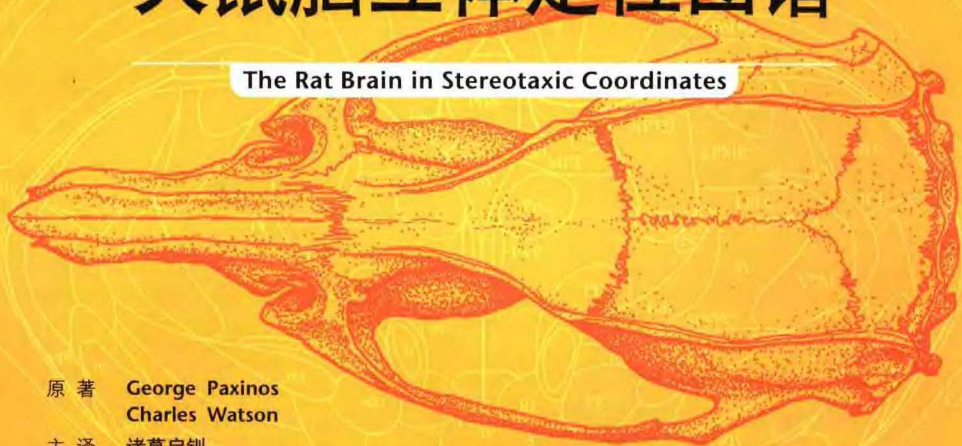


# 大鼠脑立体定位图谱

The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates



原著 George Paxinos  
Charles Watson

主译 诸葛启钊

第 3 版



人民卫生出版社

# 大鼠脑立体定位图谱

The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates

ISBN 7-117-06858-2



9 787117 068581 >

定 价：28.00 元

策划编辑 姬 放

责任编辑 左 巍

封面设计 郭 淼

版式设计 魏红波

责任校对 吴小翠

第 3 版

# 大鼠脑立体定位图谱

The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates

原著 George Paxinos  
Charles Watson

主译 诸葛启钊

审校 瞿佳 程刚

译者 (按姓氏笔画排序)

叶盛 苏志鹏 陈贤斌  
林晨 赵峰 鲁祥和

第3版

人民卫生出版社

The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates, Third edition

George Paxinos and Charles Watson

ISBN: 0-12-547623-X

Copyright © 1997 by Elsevier. All rights reserved

Translation Copyright © 2005 by People's Medical Publishing  
House. All rights reserved.

### 图书在版编目(CIP)数据

大鼠脑立体定位图谱/诸葛启钊主译. —北京:人民  
卫生出版社, 2005. 6

ISBN 7-117-06858-2

I 大… II 诸… III 鼠科—脑—定位—图谱  
IV R741.049

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 055360 号

图字:01-2005-2956

### 大鼠脑立体定位图谱

---

主 译: 诸葛启钊

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>

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

印 刷: 北京铭成印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 9.5

字 数: 306 千字

版 次: 2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06858-2/R·6859

定 价: 28.00 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)

## 中文版序

脑科学研究是 21 世纪生命科学最为活跃和有发展前景的课题。至今,我们对大脑的许多生理、病理和某些特殊功能等方面的认识还有许多空白,如认知功能和记忆功能等。脑科学的研究离不开动物实验,而且许多实验是在大鼠的脑上进行。为保证实验研究的水平,了解鼠脑的解剖知识,是每位研究工作者所必需的。

《大鼠脑立体定向图谱》由澳大利亚新南威尔士大学的 Paxinos 教授在 1982 年第一版的基础上,又花费十多年心血编写而成,是目前国外描述大鼠脑结构最为详细的解剖图谱。本书提供了 78 幅精美的定位严谨的立体定向解剖结构图,为许多神经科学研究中所需要的脑解剖和不同部位和结构的定

位,提供非常有用的资料。相信将该书介绍给我国读者,会对我国神经科学的动物实验研究起到很好的指导作用。

赵继宗

中华医学会神经外科分会主任委员  
首都医科大学附属北京天坛医院神经外科主任

2005 年仲夏

## 译者序

大鼠由于大小合适,繁殖能力强,又经济实惠,目前已成为神经科学研究中最常用的实验动物。由澳大利亚新南威尔士大学的 Paxinos 教授编写的《The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates——Compact Third Edition》已经出版。荣幸的是在 2002 年, Paxinos 教授访问温州医学院时,将该书赠给瞿佳教授,并希望翻译成中文出版。

本书是目前国内外描述大鼠脑结构最为详细的解剖图谱,提供了 78 幅精美的定位严谨的立体定向解剖结构图,为许多神经科学研究中所需的脑组织

结构的定位、解剖与功能提供了非常有用的资料。本书翻译过程中,有些解剖学名词参考了朱长庚编写的《神经解剖学》一书(人民卫生出版社,2002 年,第一版),在此表示感谢。由于翻译人员水平有限,肯定有不足或错误之处,请读者批评指正。

译者

2005 年 6 月 14 日

# 目 录

前言.....	1	立体定向的准确性.....	5
致谢.....	1	命名法.....	6
简介.....	2	缩略词的应用原则.....	6
立体定向操作.....	2	本图谱中组织结构图描绘的根据.....	6
组织学.....	4	参考文献.....	10
摄影.....	4	结构名称表.....	12
绘制.....	4	缩略词索引.....	38
立体定向参照体系.....	5	切面图.....	

## 前言

作为脑制图师,和地理制图师一样,我们的中心目标是感兴趣的结构提供精确的坐标和准确的标识。在此第三版的缩略本图谱中,我们采用了创建于第一版并已确立的立体定向参照系统(Paxinos and Watson, 1982)。这一参照系统被普遍认为是最合适的大鼠脑立体栅格图。而我们再次校订了脑组织的各个识别图以便它能够在下个世纪仍然适用。

## 第三版的特色

1. 最精准的立体定向参照系统。
2. 在第二版 76 幅冠状切面图(Paxinos and Watson, 1986)的基础上重新校对的冠状面绘图。
3. 图谱的描述考虑到了各组染色的脑切片,如微白蛋白、钙结合蛋白、钙网蛋白、神经丝蛋白 SMI-32、酪氨酸水解酶(Tyrosine Hydroxylase),还原型辅酶Ⅱ黄递酶(NADPH-diaphorase)(Paxinos 等,正在出版[a, b]<sup>1</sup>),同时也参照了大鼠神经系统教科书(Paxinos, 1995)、Swanson 的图谱(1992)和其他近期的神经解剖文献。
4. 脊髓图制作的依据来自于 Molander 和 Grant(1995)的图谱。

## 图谱中的图片在其他出版物中被引用的情况

作为作者,我们很高兴图谱中的某些图片能被其他出版物所引用,但是也希望我们的工作能得到适当的认可。图谱中的坐标一旦被采用,它们必须按以下格式标注:“前窗, 1.60mm (Paxinos and Watson, 1996)”。

引用图谱中图片的许可可从出版商那里获得:

Academic Press

Permissions Department

6277 Sea Harbor Drive

Orlando, FL

USA 32887

Telephone: (407) 345-3990

Fax: (407) 352-8860

在申请许可时请注明所有你想引用的图片,处理申请的过程需要 4 周时间。建议采用本书所提供的命名法和缩略词,该缩略词具有系统性,现在已被广泛认同。

## 致谢

下列科学家在特定部位的图谱描绘中给予了帮助,在此表示感谢:Ping-Yu Wang(脑干),Laura Kus(大脑皮层),Pascal Carrive(中脑导水管周围灰质),George Alheid 和 Lennart Heimer(基底前脑),Clifford Saper(臂旁核和视前内侧区),Richard Simerly(下丘脑),Glenda Halliday(顶盖腹侧区),以及 Joel Elmquist(视前内侧区)。同时,我们也非常感谢 Richard Apps, Jan Arvidson, Detlef Bieger, Marco Ceio, Philippe Ciofi, Gorm Danscher, Richard Harlan, Alan Harvey, Naoyuki Inagaki, Rober Jakab, Barbara Jones, Csaba Leranth, Janusz Lipski, Dan McIntyre, Neil McNaughton, Carl Marfurt, Juergen Mai, Kirsten Osen, Joel Price, Koh Shinoda, Gert Ter Horst, Joseph Travers, Thomas Van Groen, Jan Voogd, Mark Whitehead, Michael Wyss, Yukihiko Yasui, Laszlo Zaborszky, Justin Harris 和 Liz Tancred 给我们提出宝贵意见和建议。

我们感谢 Stephen D Marks 和 Connie Woodhead of Gold, Marks, Ring and Pepper 给我们提出的建议。

我们衷心感谢 Carl Molander 和 Gunnar Grant 同意我们引用他们制作的脊柱图谱。

<sup>1</sup> Paxinos 等,正在出版 [a, b]; 现已出版, a 版为 Chemoarchitectonic Atlas of the Rat Brainstem(Paxinos G, Carrive P, Wang H, Wang P-Y. New York, Academic Press, 1998.); b 版为 Chemoarchitectonic Atlas of the Rat Forebrain(Paxinos G, Kus L, Ashwell K-W-S, Watson C. New York, Academic Press, 1998.)。以下同,不再一一注明。



将我们手绘的示意图转换为数码形式的工作由 Miao-Fen Shen 开始,并最终由 Hong-Qin Wang 和 Luan Ling Zhang 完成。

Hong-Qin Wang 快速并准确地用矢量制图软件 Adobe Illustrator 进行了上千次的修订。也是她给组化切片制作了精美的照片。

我们感谢 Paul Halasz 为这本图谱设计并制作了 CD-ROM (Paxinos 和 Watson, 1986)。

我们感谢 Louis Tsalis 为本书设计了封面, Alan Brichta 画了颅骨图。

我们感谢 Fine Science Tool 公司 (Vancouver, Fax: 415-349-3729) 为我们提供了制作标本用的精密的镊子。Faulding Imagins 公司给我们以优惠价提供 Olympus 显微镜系统。

我们感谢新南威尔士大学精神病学学院院长 Kevin McConkey 教授和伍伦贡大学名誉副校长 Gerard Sutton 教授给我们提供的帮助。我们感谢澳大利亚苹果公司为图谱的数字化制图提供了装备。

最后,我们还要感谢 Lawrence Morrin 建议我们出版图谱的缩略版。

## 简介

大鼠是哺乳类神经科学研究中最普遍使用的研究对象,有许多原因。首先,大鼠尺寸合适,既不是小得难以精确定位脑部区域,也不是大得要增加实验室经费负担;其次,大鼠生命力顽强,对感染有免疫力;第三,许多近交系品种的供给已经商业化,因而只需大小一致,即可用于立体定向研究。

1982 年出版的第一版《大鼠脑立体定位图谱》(*The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates*)是第一本基于颅骨水平位 (flat skull) 的图谱,可分别以前囟、人字点或外耳道连线中心作为参照点。虽然以重 270~310 克的 Wistar 雄性大鼠作为标本,但该图谱坐标依然可以适用于 250~350 克重的雌性或雄性大鼠 (Paxinos et al., 1985)。

本图谱包含有 78 幅的冠切面脑图,平均间隔 0.25 毫米,从未经固定的冰冻鼠脑上切取。图谱上的脑图最初是基于甲酚紫即尼氏 (Nissl) 染色和乙酰胆碱酯酶 (AChE) 染色的切片绘制 (参见 Coronal photographic plates of Paxinos and Watson, 1986)。该第三版缩略本图谱的绘制还采用了我们制作的染色切片作

为辅助,这些切片展示了基于抗体和酶的染色分布 (微白蛋白,钙结合蛋白,钙钙蛋白,神经丝蛋白 SMI-32,酪氨酸胺化酶和 NADPH 黄递酶)。

## 立体定向操作

为确立这本图谱的立体定位坐标系,我们共研究了 100 多只大鼠的切片。为了准备这些切片,我们按标准位置放置颅骨,即颅骨水平位 (flat skull),并用针道定位制作水平及垂直面。将大鼠麻醉后放置于 Kopf 小动物立体定向仪上,调整门齿杆直至前囟和人字点相平。当门齿杆位置低于水平 0 度 3.3±0.4 毫米时,颅骨水平位就达成了 (见表 1)。

表 1:不同性别、种系、体重大鼠颅脑测量和立体定向数据 (平均值±标准差)

对象	平均	AP	AP	DV	AP	AP	AP	DV
	体重 (g)*	I-B (mm)	I-L (mm)	I-B (mm)	F-Acb (mm)**	B-ac (mm)**	I-7n (mm)**	I-门齿杆 (mm)
Wistar 大鼠	290	9.1±0.3	0.3±0.3	10.0±0.2	11.7	0.0	-1.3	-3.3±0.4
Coronal	300	9.2	0.2	10.1				
Sagittal	270	8.9	0.0	10.0				
Horizontal	290	9.1	0.2	10.1				
Wistar 雌鼠	282	9.3±0.2	0.5±0.3	10.0±0.1	11.6	0.1	-1.2	-3.2±0.5
Hooded 大鼠	290	9.1±0.4	0.3±0.6	9.8±0.2	11.9	0.0	-1.2	-3.9±0.6
Sprague 大鼠	299	9.0±0.2	0.7±0.2	10.1±0.1	11.7	0.1	-1.2	-3.9±0.5
Wistar 幼鼠	180	7.7±0.4	-0.4±0.3	9.9±0.2	10.2	-0.1	-1.6	-2.0±0.4
Wistar 成鼠	436	9.7±0.3	0.6±0.3	10.7±0.1	12.4	-0.1	-0.8	-2.7±0.3

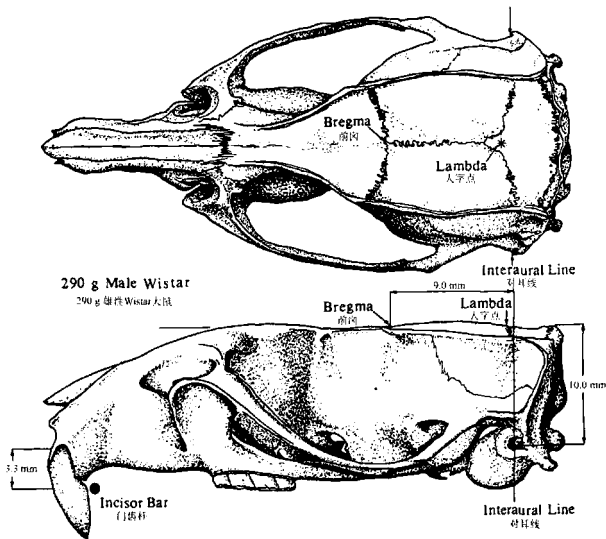
\* 标准差 ≤ 20g \*\* 标准差 ≤ 0.4mm  
ac 前联合;Acb 伏核;AP 前后距离;B 前囟;DV 背腹距离;7n 面神经;l 对耳线;l 人字点,经同意后引自 J. Neuroscience Methods, 13(1985):139-143"

由于人字缝和矢状缝的交点位置常有所变异,我们重新定义人字点为人字缝最佳吻合曲线的中点 (见颅骨图)。这个重新定义的参照点位于外耳道连线冠状平面前方 (0.3±0.3)mm,应该比实际的人字点 (人字缝与矢状缝交点) 更可靠。我们也重新定义前囟为矢状缝与冠状缝最佳吻合曲线的交点。当冠状缝的两侧与矢状缝交汇于不同点时,重新定义的前囟通常位于两个交点的中间。在前后位上,前囟位于经过外耳道连线的冠状平面前方 (9.1±

0.3)mm,但在本图谱中,我们设定该值为9.0mm,以前囟和人字点为代表的颅骨顶端,位于以外耳道连线为代表的零平面背侧(10.0±0.2)mm

为了确保本图谱中脑切片立体定向的正确方位,我们垂直于水平面和冠状面制作了一些针道以做参考,垂直的针道以相隔2mm的间距刺入,但要

避开外耳道连线前0.7mm处,以避免损伤静脉窦。因此,在图谱的冠状面上可以发现十个针道,3个水平针道则垂直于冠状面,分别在外耳道连线之上的1.3,5mm并旁开中线1mm处,从后方刺入。该针道在冠状面上表现为3个小孔。



颅骨图解:290克Wistar大鼠颅骨背侧观和外侧观。前囟、人字点和外耳道连线平面的位置如外侧观的上方所示。经过外耳道连线的水平面与经过前囟和人字点的水平面的距离如外侧观的右方所示。门齿杆与经过外耳道连线水平面的距离如外侧观的左方所示。人字点/与人字缝最佳吻合曲线中点,位于经过外耳道连线冠状面前方0.3mm。

## 组织学

立体定向操作结束后,将深麻醉的大鼠去首,3分钟内将鼠脑取出放入干冰中冷冻。沿外耳道连线前3mm处平面把大脑切成2部分,并在冷冻切片机上行冠状面切片。

冰冻大脑用一台 American Optical Cryocut 切片机制成  $40\mu\text{m}$  的薄片。通过不断调整切片角度使切面与立体定向平面平行,参考针道的出现可作为判断两者是否平行的依据。在抗卷曲装置的帮助下直接将切片从刀片贴到未涂膜玻片上。每隔 0.5mm 取出 3 张切片用 Nissl 或 AChE 染色。染色和切片在同一天内完成,并根据切片间隔交替采用上述两种染色方法。每 0.5mm 间隔中抽取一张已应用于图谱的第一版中,而在第二版中我们又大部分间隔中增补了一张。这一版中,图 11 之后为增补的切片图。我们尽量选择那些靠近第一版图谱采用切片间隔中间的切片,但常难以实现,我们只能采用最靠近的合适的切片。而在选择增补切片的过程中,常规的 Nissl 和 AChE 染色交替次序被打乱了。

### 甲酚紫(Nissl)染色

切片需要依次分别在下列制剂中浸没 5 分钟:二甲苯,二甲苯,100%酒精,100%酒精,95%酒精,70%酒精,然后在蒸馏水中浸泡后置入 0.5%甲酚紫中染色 15~30 分钟,放入清水中漂洗 3~5 分钟后,再分别依次放入 70%酒精,95%酒精,100%酒精,100%酒精,然后浸没于二甲苯中脱水,盖上盖玻片。

500ml pH 约为 3.9 的 0.5%甲酚紫染色剂的制备过程:将 2.5g 的甲酚紫(Chroma Gesellschaft, Postfach 11 10, D-73257, Kongen, Germany, Fax number: 49-7024-82660),300ml 的水,30ml 的 1.0M 醋酸钠(13.6g 的醋酸钠颗粒加入 92ml 的水),170ml 的 1.0M 醋酸(29ml 的醋酸加至 471ml 水)混匀后,在磁力搅拌器上搅拌至少 7 天,过滤后备用。

### AChE 组织化学

AChE 染色是按照 Koelle 和 Friedenwald(1949),以及 Lewis(1961)的方

法进行。将切片在 100ml 加入 116mg S-乙酰海硫因和 3mg 二乙异丙噻(May & Baker)的原液中水浴 15 小时,然后用自来水冲洗并在 pH 为 7.5 的 1%的硫化钠液(1.0 克硫化钠溶于 100ml 水)中放置 10 分钟。再次自来水冲洗后,置入 4%多聚甲醛磷酸盐缓冲液 8 小时,放置晾干。然后,在 100%酒精中脱水 5 分钟,二甲苯浸没后盖上盖玻片。

原液是指 pH 为 5.0 的 50mM 乙酸钠缓冲液,若按硫酸铜计算为 4.0mM,按甘氨酸计算为 16mM。具体制备方法为将 6.8 克乙酸钠、1.0 克硫酸铜和 1.2 克甘氨酸加入 1 升水中,用盐酸调整 pH 到 5.0。

我们发现两种染色方法中新鲜未固定的冰冻脑组织比福尔马林、多聚甲醛、戊二醛或酒精固定的脑组织有更强的染色反应。

染色程序的具体步骤可向 George Paxinos 咨询(g. Paxinos @ unsw.edu.au)。

## 摄影

脑图绘制是根据染色后的鼠脑切片照片描绘而来。摄影是由尼康 Multiplot 图形放大照相机,用柯达  $4\times 5$  英寸(1 英寸=2.54 厘米)胶卷摄制而成。高对比度(4级)Ilfospeed 相纸用于 Nissl 染色切片,低对比度(2级)相纸用于 AChE 染色。切片相片(图谱的基础)在第二版中已有收录(Paxinos and Watson, 1986)。

## 绘制

我们尽可能的根据照片精确描绘图谱。有些切片的中线和皮层有轻微移位,绘图时我们会做适当调整,而其余的不对称情况则在图谱中体现出来。而当一张脑图的某部分有缺失或严重扭曲,该部分会根据其他大鼠脑的切片经缜密考虑后重新绘制。

图谱中神经纤维传导束由实线绘制,而神经核和细胞群由虚线勾出轮廓。缩写一般放置在其所代表的结构的中间;如果写不下,缩写会被放在一边并用引导线指向所描写的结构。神经纤维束和脑沟名称的缩写都被放在左边,而神经核和细胞群的名称缩写则总是放置在右边。脑室和导水管的边界由黑实线勾勒。

## 立体定向参照体系

本图谱中使用 2 个冠状位和 2 个水平位零坐标参照平面,其中一个冠状位平面和一个水平位平面与外耳道连线有关,而另两个平面与前囟相关。人字点位于外耳道连线前方  $0.3\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ,可结合前囟背腹侧坐标作为替代参考点。立体定向参考点和平面的位置标示在颅骨图解中,立体定向参照格子均相隔  $0.2\text{mm}$ 。

在每一张冠状面图谱中,底部的大写数字表示相应平面与经过外耳道连线的垂直平面之间的前后距离;右侧底部的大字体数字表示相应平面与前囟的前后距离;左侧边缘的小字体数字表示与经过外耳道连线的水平面的背腹距离;右侧边缘的小字体数字表示与通过颅骨表面前囟和人字点的水平平面的背腹距离;顶部和底部边缘的数字表示该结构与中线的距离。

### 一个使用立体定向参照系统的实例

本例中,我们考虑将电极置入到基底外侧杏仁核。图 20 显示基底外侧杏仁核的中心位于外耳道连线前方  $6.2\text{mm}$ ,背侧  $1.5\text{mm}$ ,中线外侧  $5.0\text{mm}$ 。该核位于前囟后方  $2.8\text{mm}$ ,腹侧  $8.5\text{mm}$ ,中线外侧  $5.0\text{mm}$ 。

## 立体定向的准确性

在绝大多数的情况下,结构位置的误差小于  $0.5\text{mm}$ 。尽管我们在制作本图谱过程中使用中等大小(平均体重  $290\text{g}$ )的雄性 Wistar 大鼠,我们也认识到研究者经常使用不同性别、种属和体重的大鼠,因此我们对该图谱应用于雌性 Wistar 大鼠、雄性笼养的 Long Evans 大鼠、 $290\text{g}$  雄性 Sprague Dawley 大鼠、Wistar 幼鼠( $180\text{g}$ )和成熟 Wistar 大鼠( $436\text{g}$ )而可能产生的偏差进行了评估,这些估计的结果见表 2(依据 Paxinos et al., 1985 重订)。显然这些研究结果显示只要与本图谱所用大鼠的体重相似( $290\text{g}$ ),即使大鼠的种属和性别不同,亦不会有实质性的立体定向的位置偏移。

例如,不同性别和种系而体重相似的大鼠,前囟到外耳道连线的前后距离为  $9.0\sim 9.4\text{mm}$ 。同样,外耳道连线到通过前囟和人字点的颅骨平面的背腹

距离也非常稳定( $9.8\sim 10.1\text{mm}$ )。然而,幼年( $180\text{g}$ )和成年( $436\text{g}$ )Wistar 大鼠颅骨测量数据与其他种类大鼠有本质区别。外耳道连线到前囟的前后距离,在幼年大鼠为  $7.7\text{mm}$ ,成年大鼠为  $9.7\text{mm}$ ( $290\text{g}$  雄性大鼠为  $9.0\text{mm}$ )。人字点在幼年大鼠外耳道连线后方  $0.4\text{mm}$ ,在成年大鼠外耳道连线前方  $0.6\text{mm}$ ( $290\text{g}$  大鼠为外耳道连线前方  $0.3\text{mm}$ )。意外的是,幼年大鼠外耳道连线到前囟的背腹距离( $9.9\text{mm}$ )几乎与  $290\text{g}$  大鼠( $10.0\text{mm}$ )一样。成年大鼠外耳道连线到前囟的垂直距离为  $10.7\text{mm}$ 。

表 2:前联合床核和滑车神经核在三个平面上的坐标

平面	前联合床核			滑车神经核		
	A-P	D-V	Lat	A-P	D-V	Lat
冠状	8.2	3.4	0.9	1.7	3.4	0.4
矢状	8.0	3.4	0.9	1.8	3.5	0.4
水平	8.1	3.4	0.9	1.8	3.4	0.4

在雌性大鼠,包括幼年 ( $180\text{g}$ )、成年 ( $436\text{g}$ ) 和  $290\text{g}$  的 Wistar 大鼠,前囟在前联合最前方的交叉纤维的上方。该点为前联合后肢出现的位置。这些数据证实了 Whishaw 等 (1977) 的观察结果:即在靠近前囟或前囟前方的脑组织安放电极,前囟定位比外耳道连线更加稳定。然而,对准面神经离开神经膝水平插入的针式电极的数据显示,对后部结构的定位,外耳道连线参照点比前囟更稳定。因此,如果用幼年或成年大鼠,头端结构用前囟为参考点,尾端结构用外耳道连线为参考点会更加精确。如果将伏核 (Acb 的前部,见图 9) 和面神经膝 (图 59) 的实际位置纳入计算范围,精确度会进一步提高。与 Slotnick 和 Brown (1980) 的结论一致,我们注意到从外耳道连线和前囟参照系统分别计算得到的坐标数据的平均值更接近目标位置。

研究本图谱中冠状切面图,应注意绘制图 1~3、40~42 和 67~76 所用的大鼠脑与其他冠状切面图所用的大鼠脑是不一样的。做这些补充是有必要的,因为在绝大多数切片所用的鼠脑中,嗅球和延髓尾段均有扭曲变形,另外在脑组织分块的切缘也有层而缺失。

## 命名法

固定的神经解剖学命名对于在神经科学家之间准确地传递信息是十分重要的。然而,仍然有许多名词用于描述一个结构,而在有些情况下相同的名词又用在迥异的结构上。我们建议您考虑我们的命名体系,因为它不仅系统化,并且是反复咨询神经解剖专家而得来的。

在斟酌一些特殊的同物异名词的取舍时,我们选择目前常用的、尤其是该领域专家所用的术语。我们尽可能应用英语术语而不用老式的拉丁术语。我们也尽量避免采用人名,除了极少量的以外。

## 缩略词的应用原则

涉及不同系统的研究的神经科学协会各自发展了一套缩略语,使得相同的缩略语指代完全不同的结构,如 SO 既代表视上核,也代表上橄榄, SC 既代表交叉上核,也代表上丘, IC 既代表下丘,也代表内囊。而就整个神经系统而言(如越来越多的研究者所做的那样),这些意义狭隘的缩略语表不可能推广。另一个弊病是同源组织结构在不同种系中的命名或缩写不同。我们已经尽力在大鼠(Paxinos 和 Watson, 1986)、小鼠(Franklin 和 Paxinos, 1996)、猴(Paxinos 等,正在出版)和人类(Paxinos 等, 1990; Mai 等,正在出版)图谱中对各种结构建立同源化标准,并对同源组织使用相同的缩略语。图谱使用者可以从乙酰胆碱酯酶(AChE)和镁(Mg)这两个缩略词构成中看出我们的缩略词表是怎样产生的。本图谱以及我们的其他著作中所使用的缩略语的产生遵循下列原则:

1. 缩写遵循英语口语表达的单词次序(如 DLG=dorsal lateral geniculate nucleus, 外侧膝状体背核)
2. 大写字母表示核,小写字母代表纤维束。这样字母“N”就不用来表示核,字母“l”也不用来表示纤维束。
3. 遵循元素周期表中元素名缩写的一般的原则:大写字母表示单词的第一个字母,后面的小写字母是该单词的特征性字母(不一定是第二个字母,如 Mg=magnesium 镁; Rt=reticular thalamic nucleus 丘脑网状核)。
4. 有复合名的核团,在其每个部分各取一个大写字母组成缩略语(如

LPGI=lateral paragigantocellular nucleus,类巨细胞外侧核)。

5. 如果同一单词出现在多个组织结构中,通常取相同的缩写(如 Rt=reticular thalamic nucleus 丘脑网状核; RtTg=reticulotegmental nucleus of the pons 脑桥被盖网状核)。此原则的例外是已公认的缩写,如 VTA。

6. 当某一结构的区域定位明确,不会混淆时,脑分区的缩写可以省略(CMn=centromedian thalamic nucleus 丘脑中央内侧核;而不是 CMnTh)。

7. 在确定(a)脑神经和核团(如 Berman 1968 年图谱)和(b)脊髓层面时应用阿拉伯数字而不用罗马数字。两者读起来一样,但(阿拉伯数字)更容易辨认,又不会产生歧义,且易于标记在图谱中狭小的间隙中。

## 本图谱中组织结构图描绘的根据

在第三版中,我们重新审校了整个大脑的分区的绘图。绘图最主要最基本的指导来源于大量收集的组织化学染色切片(单克隆抗体和酶标染色; Paxinos 等,正在出版[a, b])。同时,得到 Swanson (1992)新近出版的优秀的大鼠脑图谱的帮助使我们的工作变得更轻松。我们也引用很多本实验室编著的其他出版物(Paxinos, 1995; Paxinos 和 Huang, 1995; Paxinos 等, 1994)以及发表在《比较神经学杂志》和其他杂志上的权威研究报告。同以前版本一样,许多检查过初稿的同事给予了宝贵的建议(见致谢)。

下面我们简要列出各部分结构作图的依据。绘图原理已在第二版中提供(Paxinos 和 Watson, 1996),在此不再重复。读者可以参考那本书,或 Swanson (1992)和 Kruger 等(1995)的文献,借以了解有关大鼠脑组织结构认识的历史。

## 嗅觉系统

嗅觉系统总体描述参考 Shipley 等(1995)的文献。我们的图谱部分以 de Olmos 等的著作作为依据。半月核的存在以 NADPH 黄递酶组织化学法为依据(Paxinos 等,正在出版[a])。我们对 R. Harlan 和 P.-Y. Wang 为确认这些结构所给予的帮助(Ahima 和 Harlan, 1990; Wang 和 Zhang, 1995)表示感谢。

## 基底神经节和前脑基底部

基底神经节的总体描述参考 Heimer 等(1995)和 Fallon 与 Loughlin (1995),而描述无名质和杏仁体的延伸部参考 Alheid 等(1995)。

微白蛋白和神经丝蛋白 SMI-32 的免疫反应性可以识别腹侧苍白球(Paxinos 等,正在出版[a])。在 G. Alheid 的协助下,我们保留无名质的术语,并将其分为背侧、腹侧(见 Grove, 1988)和基底部。基底部的特征是酪氨酸胺化酶弱阳性,而 SMI-32 阴性(虽然周围区域可以是阳性)。

从前称为纹状基底的区域在某方面讲相当于固有纹状体,而另一方面又等同于伏核壳。考虑到应用“纹状基底”一词与灵长类同源组织相混淆,我们根据 G. Alheid 的建议称其为外侧伏核壳。伏核的其余部分与 Zaborszky 等(1985)和 Heimer 等(1991)的描绘一致。

前联合后肢间质核(IPAC)的确认,我们沿用 Alheid 等(1995)文献。

黑质网状部可以根据微白蛋白和钙结合蛋白的分布分为腹外侧部和背内侧部(Paxinos 等,正在出版[b])。黑质其他部分和被盖腹侧区的描绘依据 McRitchie 等(1996)的著作。

## 隔、下丘脑和神经分泌核团

对这些结构的描述参考 Simerly(1995)、Armstrong(1995)、Jakab 与 Leranth(1995)和 Oldfield 与 McKinley(1995)等文献。

在我们的化学标记(Paxinos 等,正在出版[a])图谱中,我们未发现隔下丘脑核存在的依据。有鉴于此,我们在绘图时删除了这个结构,而把它的连合上部归入外侧隔核的腹侧部,而把连合底部归入视前背侧核。

视前背侧核的腹外侧的突出部分呈带状结构,微白蛋白染色阴性,我们称其为翼核。翼核可显示 P-物质阳性细胞体,但它的神经纤维网几乎无反应活性(Larsen, 1992)。

视前区除腹内侧和腹外侧视前核依据 Elmquist 等(1996)和 Sherin 等(1996)外,其他则沿用 Simerly(1995)和 Simerly 等(1984)的描述。

视前核内侧的致密部分 P-物质反应阴性(参见图 7, Holliday et al., 1995, 此结构可见但不可标记)。

在下丘脑外侧,我们在 NADPH 黄递酶反应活性的基础上确定下丘脑腹外

侧核(Paxinos 等, a 版)。这个核团在视前腹外侧核的尾端和视上核的背侧。

背内侧核的腹侧部以 NADPH 黄递酶深染的细胞体和神经终末丝为特征(Paxinos 等, a 版)。

双子核是一个明显的 NADPH 黄递酶细胞群(Paxinos 等,正在出版[a])。

底丘脑旁核在大鼠脑中出现(Wang 和 Zhang, 1995),但在小鼠脑中无明显的同源结构(Franklin 和 Paxinos, 1996)。

弓状核的描述按照 Magoul 等人(1994)的研究。

辨认下丘脑纹状核、下丘脑外侧大细胞核、圆柱状核和未定带下核,参见 Paxinos 和 Watson(1986)。

## 杏仁体和终纹床核

杏仁体和终纹床核的总体描述参考 Alheid 等(1995)。

杏仁体内侧核团前背部和基底内侧核被界定为具有很强的 NADPH 黄递酶活性的部分(Paxinos 等,正在出版[a])。杏仁体中央核团的外侧部分具有酪氨酸羟化酶染色纤维和 AChE 染色阴性的特征(Paxinos 等,正在出版[a])。

## 丘脑

丘脑核团的总体描述参考 Price(1995)。

辨认筛核、筛后核、下膝状体和联合前核参见 Paxinos 和 Watson(1986)。

我们重新使用腹后核的小细胞部(Paxinos 和 Watson, 1982)来代替以前使用的丘脑味觉核(Paxinos 和 Watson, 1986)。我们做出这样的改动是基于 C. Saper 的建议,他认为在这个核团中味觉传人纤维更靠内侧,而自主相关性的传人纤维更靠外侧(Yasui et al., 1989)。

## 海马区域

海马区域的总体描述参考 Amaral 和 Witter(1995)。

后下脚区域的辨认基于 Van Groen 等(1992)的工作。

## 皮质

在几十年中已有两个全面的皮层分区方案。第一个是由 Zilles(1985) 提出并在现有图谱原始染色切片基础上建立起来的(Zilles 和 Wree 更新, 1995)。在我们的前一版本图谱中使用的就是 Zilles(1985)的皮层分区方案。第二个全面的皮层描述方案是 Swanson(1992)提出的,与 Zilles(1985)和 Zilles 与 Wree(1995)的方案存在明显的差异。

化学标记的图谱(Paxinos 等,正在出版 [a, b])使我们可以权衡两种方案的侧重。在此基础上,我们已经保留了许多由 Zilles(1985)提出的感觉、运动和脑岛区域的特征。然而,我们删略了 Zilles 枕部区域向前延伸部分,描述了躯体感觉表达区与顶叶联络区域,以符合 Swanson(1992)的方案。我们保留了位于更尾侧水平的嗅周皮质区域(沿用 Zilles, 1985),因为这个区域具有特征性的 NADPH 黄递酶活性。而且,与 Swanson(1992)的方案一致,我们描述了嗅外侧皮质和颞叶联络区。

第一躯体感觉皮质的第 4 层具有微白蛋白免疫活性较强表达。SMI-32 免疫染色在第 4 层的管状区和前肢、后肢区域形成明显的分袂。第一听觉区根据其深层皮质中钙结合蛋白免疫活性降低辨认。整个听觉区域都以其浅层皮质 SMI-32 阳性细胞为特征。AChE 可标记边缘系统前部和脑岛无颗粒细胞皮质的位置。NADPH 黄递酶帮助辨认脑岛无颗粒细胞层,嗅周皮质和胼胝体压部后的颗粒细胞皮质。另外,NADPH 黄递酶免疫反应还显示内侧嗅内皮质的腹侧部分。钙网蛋白免疫反应有助于描述外侧嗅内皮质,在该结构第一层的最外缘呈现浓染。

眶背外侧皮质的描述以 Ray 和 Price(1992)的研究为根据。

胼胝体压部后的无颗粒皮质的描述根据 Van Groen 和 Wyss(1992)的研究。

在 Laura Kus 的建议下,我们提出额叶联络皮质一词,用以指别人称为第二运动皮质(Swanson, 1992; Zilles, 1985)的额叶皮层。这一称呼与微刺激检测结果(Neafsey 等人,1986)一致。

## 网状结构

网状结构的总体描述参考 Jones(1995)。

中间网状带最早在大鼠脑内(Paxinos 和 Watson, 1986)辨认出,但在人脑中(Paxinos 和 Huang, 1995)更加显著。在面神经核尾极水平的中间网状带呈现 NADPH 黄递酶阳性细胞。

类巨细胞核外侧部在 NADPH 黄递酶染色标本(Paxinos 等,正在出版 [b])中很清晰。

我们已经确认锥体束背外侧的细胞群为锥旁核,这在本图谱第二版(Paxinos 和 Watson, 1986)中已经勾勒轮廓但未命名。

束上核的辨认根据人脑的束上核(Paxinos 和 Huang, 1995)的描述。

## 导水管周围灰质

对导水管周围灰质的总体描述参考 Beitz(1995)。导水管周围灰质细胞柱的边界根据 Carrive(1993)、Carrive 和 Paxinos(1994)、Paxinos 和 Huang(1995)的描绘。

中央灰质  $\alpha$  部外侧的两个核团在 SMI-32 免疫活性基础上确定; P-Y. Wang 确认了这些结构并命名为中央灰质  $\beta$  部和中央灰质  $\gamma$  部(Paxinos 等人, [b]版)。

## 被盖核

前被盖,小细胞被盖,脚下被盖,棒状体和红核脊髓上核的辨认参见 Paxinos 和 Watson(1986)。

## 中缝核

我们以 G. Halliday 和 I. Tork(也见 Halliday 等人, 1995)制备的 5-羟色胺切片为依据确认中缝核;以 Buttner-Ennever 等人(1988)的研究为依据确定中缝中间核。

## 蓝斑和脑干儿茶酚胺细胞群

对蓝斑描述参考 Aston-Jones 等人(1995)。我们沿用 Hokfelt 等人

(1984)的提法,并借助自己的酪氨酸羟化酶切片对儿茶酚胺细胞群进行描述。

## 与呼吸心血管和其他自主功能相关的脑干核团

对这些核团的总体描述参考 Saper(1995)和 Norgren(1995)。

**孤束核:**孤束核后部的描述根据 Whitehead(1990)、Herbert 等人(1990)、McRitchie(1992)和 Altschuler 等人(1989)的研究确定。

孤束核的喙侧部分很难描述,但我们可根据 NADPH 黄递酶阳性辨认腹外侧亚核团。

**腹侧呼吸群和 Bötzing 复合体:**这些结构的描述根据 Ellenberger 等(1990)、Kanjan 等(1995)与 Cox 和 Halliday(1993)确定。

**臂旁核:**臂旁核的描述根据是 Fulwiler 和 Saper(1984)、Herbert 等(1990)、Whitehead(1990),与 Herbert 和 Saper(1990)的文献。臂旁外侧核的外侧部和壁旁中间内侧核以具有 NADPH 黄递酶阳性细胞和纤维为标记(Paxinos 等,正在出版 [b])。

## 口部运动核团

口部运动核团的总体描述参考 Travers(1995)。

## 小脑前核团和红核

对这些结构的总体描述参考 Ruigrok 和 Cella(1995)。在以前被称作红核旁区域(Ruigrok 和 Cella,1995)的范围内,有一局限的细胞群,我们称作红核旁核。我们把位于最小核之下、外侧丘系之上的大细胞群命名为丘系上核

(Paxinos 等,正在出版 [b])。

## 小脑

小脑脑叶、小脑裂和小脑深部核团的辨认根据 Voogd(1995)。

## 躯体感觉系统

躯体感觉系统的总体描述参考 Tracey 和 Waite(1995)与 Waite 和 Tracey(1995)。在 Paxinos 和 Watson(1996)文献中述及描述这些结构的共同依据。此外,我们沿用了 Marfurt 和 Rajchert(1991)提出的三叉神经脊束核的边界。

## 视觉系统

视觉系统的总体描述参考 Sefton 和 Dreher(1995)。

被盖腹侧视觉转换区的确认根据 Giolli 等人(1985)的研究。

膝间小叶的描述以 Morin 和 Blanchard(1995)的研究为依据。

## 听觉系统

听觉系统的总体描述参考 Webster(1995)。我们还根据 FayeLund 和 Osen(1985)以及 Malmierca 等人(1995)文献确认下丘区域。内侧膝状体的描述以 LeDoux 等(1985)为依据。关于听觉系统各部分描述依据详细说明参考 Paxinos 和 Watson(1986)。



## 参考文献

- Ahima, R. S., and Harlan, R. E. (1990). Charting of Type II glucocorticoid receptor-like immunoreactivity in the rat central nervous system. *Neuroscience* **39**, 579-604.
- Alheid, G. F., de Olmos, J. S., and Beltramo, C. A. (1995). Amygdala and extended amygdala. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed. Academic Press, San Diego, pp. 495-578.
- Ahschuler, S. M., Bao, X., Bieger, D., Hopkins, D. A., and Miselis, R. R. (1989). Visceromotor representation of the upper alimentary tract in the rat: Sensory ganglia and nuclei of the solitary and spinal trigeminal tracts. *J. Comp. Neurol.* **283**, 248-268.
- Amaral, D. G., and Witter, M. P. (1995). Hippocampal formation. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 443-493.
- Armstrong, W. E. (1995). Hypothalamic supraoptic and paraventricular nuclei. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 377-390.
- Asion-Jones, G., Shipley, M. T., and Grzanna, R. (1995). The locus coeruleus, A5 and A7 noradrenergic cell groups. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 183-212.
- Beltz, A. J. (1995). Periaqueductal Gray. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 173-182.
- Bernan, A. L. (1968). *The Brainstem of the Cat: A Cytoarchitectonic Atlas with Stereotaxic Coordinates*. University of Wisconsin Press, Madison.
- Rutner-Emmver, J. A., Coher, G., Pause, M., and Fries, W. (1988). Raphe nucleus of the pons containing omnipause neurons of the oculomotor system in the monkey, and its homologue in man. *J. Comp. Neurol.* **267**, 307-321.
- Carrive, P. (1993). The periaqueductal gray and defensive behavior functional representation and neuronal organization. *Behav. Brain Res.* **58**, 27-47.
- Carrive, P., and Paxinos, G. (1994). The supraoculomotor cap: A region revealed by NADPH diaphorase histochemistry. *NeuroReport* **5**, 2257-2260.
- Cox, M. and Halliday, G. M. (1993). Parvalbumin as an anatomical marker for discrete subregions of the ambiguous complex in the rat. *Neuroscience Letters*, **160**, 101-105.
- De Olmos, J., Hardy, H., and Heimer, L. (1978). The afferent connections of the main and the accessory olfactory bulb formation in the rat: An experimental HRP study. *J. Comp. Neurol.* **181**, 213-244.
- Ellenberger, H. H., Feldman, J. L., and Zhan, W.-Z. (1990). Subnuclear organization of the lateral terminal field in the rat. II: Catecholamine neurons and ventral respiratory group. *J. Comp. Neurol.* **294**, 212-222.
- Elmqvist, J. K., Scammell, T. E., Jacobson, C. D., and Saper, C. B. (1996). Distribution of Fos-like immunoreactivity in the rat brain following intravenous lipopolysaccharide administration. *J. Comp. Neurol.* **371**, 1-19.
- Fallon, J. H., and Loughlin, S. E. (1995). Substantia nigra. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, Academic Press, San Diego, pp. 215-237.
- Faye-Lund, H., and Osen, K. K. (1985). Anatomy of the inferior colliculus in rat. *Anat. Embryol.* **171**, 1-20.
- Franklin, K., and Paxinos, G. (1996). *The Mouse Brain in Stereotaxic Coordinates*. Academic Press, San Diego.
- Fulwiler, C. E., and Saper, C. B. (1984). Subnuclear organization of the efferent connections of the parabrachial nucleus in the rat. *Brain Res. Rev.* **7**, 229-259.
- Giollari, R. A., Blanks, R. H. I., Torigoe, Y., and Williams, D. D. (1985). Projections of medial terminal accessory optic nucleus, ventral tegmental nuclei, and substantia nigra of rabbit and rat as studied by retrograde axonal transport of horseradish peroxidase. *J. Comp. Neurol.* **232**(1), 99-116.
- Grove, E. A. (1988). Efferent connections of the substantia innominata in the rat. *J. Comp. Neurol.* **277**, 347-364.
- Halliday, G., Harding, A., and Paxinos, G. (1995). Serotonin and tachykinin systems. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 929-974.
- Heimer, L., Zahm, D. S., Churchill, L., Kalivas, P., and Wohlmann, C. (1991). Specificity in the projection patterns of accumbal core and shell in the rat. *Neuroscience* **41**, 89-125.
- Heimer, L., Zahm, D. S., and Alheid, G. F. (1995). Basal ganglia. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 579-628.
- Herbert, H., Moga, M., and Saper, C. (1990). Connections of the parabrachial nucleus with the nucleus of the solitary tract and the medullary reticular formation in the rat. *J. Comp. Neurol.* **293**, 540-580.
- Hökfelt, T., Martensson, R., Björklund, A., Kleinau, S., and Goldstein, M. (1984). Distributional maps of tyrosine-hydroxylase-immunoreactive neurons in the rat brain. In A. Björklund and T. Hökfelt (Eds.), *Handbook of Chemical Neuroanatomy*, Vol. 2, Part 1, Elsevier, Amsterdam.
- Jakab, R. L., and Lersanth, C. (1995). Septum. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 405-442.
- Jones, B. E. (1995). Reticular formation: Cytoarchitecture, transmitters, and projections. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 155-171.
- Kanjhan, R., Lipski, J., Kruszewska, B., and Rong, W. (1995). A comparative study of pre-sympathetic ane Bötzinger neurons in the rostral ventrolateral medulla (RVLM) of the rat. *Brain Research* **693**, 19-32.
- Koelle, G. G., and Friedenwald, J. S. (1949). A histochemical method for localizing cholinesterase activity. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **70**, 617-622.
- König, J. F. R., and Klippel, R. A. (1963). *The Rat Brain: A Stereotaxic Atlas of the Forebrain and Lower Parts of the Brain Stem*. Williams and Wilkins, Baltimore.
- Kruger, L., Saporta, S., and Swanson, L. W. (1995). *Photographic Atlas of the Rat Brain*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Larsen, P. J. (1992). Distribution of substance P-immunoreactive elements in the preoptic area and the hypothalamus of the rat. *J. Comp. Neurol.* **316**, 287-313.
- LeDoux, J. E., Ruggiero, D. A., and Rais, D. J. (1985). Projections to the subcortical forebrain from anatomically defined regions of the medial geniculate body in the rat. *J. Comp. Neurol.* **242**, 182-213.
- Lewis, P. R. (1961). The effect of varying the conditions in the Koelle method. *Bibliotheca Anat.* Vol. 2, Karger, Basel, 11-20.
- Magouli, R., Ciofi, P., and Tramu, G. (1994). Visualization of an efferent projection route of the hypothalamic arcuate nucleus through the stria terminalis after labeling with carbocyanine dye (DiI) or propionilacetylcholinesterase-immunohistochemistry. *Neuroscience Letters* **172**, 134-138.
- Mai, J. K., Assheuer, J., and Paxinos, G. (in press). *Atlas of the Human Brain*. Academic Press, San Diego.
- Malmierca, M. S., Rees, A., Le Beau, F. E., and Bjaalie, J. G. (1995). Laminar organization of frequency-defined local axons within and between the inferior colliculi of the guinea pig. *J. Comp. Neuro.* **357**(1), 124-144.
- Martfurt, C., and Rajchert, D. M. (1991). Trigeminal primary afferent projections to "Non-Trigeminal" areas of the rat central nervous system. *J. Comp. Neurol.* **303**, 489-511.
- McRitchie, D. A. (1992). *Cytoarchitecture and chemical neuroanatomy of the nucleus of the solitary tract: Comparative and experimental studies in the human and the rat*. Unpublished Ph.D. thesis, Univ. of New South Wales.
- McRitchie, D. A., Hardman, C. D., and Halliday, G. M. (1996). Cytoarchitectural distribution of calcium binding proteins in midbrain dopaminergic regions of rats and humans. *J. Comp. Neurol.* **364**, 121-150.
- Molander, C., and Grant, G. (1995). Spinal cord cytoarchitecture. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*. Academic Press, San Diego.
- Molander, C., and Gunnar, G. (1995). Spinal cord cytoarchitecture. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 39-44.
- Morin, L. P., and Blanchard, J. (1995). Organization of the hamster intergeniculate leaflet: NPY and ENK projections to the suprachiasmatic nucleus, intergeniculate leaflet and posterior limitans nucleus. *Visual*

- Neafsey, E. J., Bold, E. L., Haas, G., Hurley-Gius, K. M., Quirk, G., Sievert, C. F., and Terreberry, R. R. (1986). The organization of the rat motor cortex: A microstimulation mapping study. *Brain Research Rev.* **11**, 77-96.
- Norgren, R. (1995). Gustatory system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 751-771.
- Oldfield, B. J., and McKinley, M. (1995). Circumventricular organs. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 391-403.
- Paxinos, G. (Ed.) (1995). *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G., and Huang X. F. (1995). *Atlas of the Human Brainstem*. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G., and Watson, C. (1996). *The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates*, Compact 3rd Edition CD-Rom. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G., and Watson, C. (1982). *The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates*. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G., and Watson, C. (1986). *The Rat Brain in Stereotaxic Coordinates*, 2nd ed. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G. et al., (in press [a]) *The rat forebrain: A comprehensive atlas based on seven chemical markers*. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G. et al. (in press [b]) *The Rat Brainstem. A Comprehensive Atlas Based on Seven Chemical Markers*. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G., Ashwell, K. W., and Tork, L. (1994). *Atlas of the Developing Rat Nervous System*, Second edition. Academic Press, San Diego.
- Paxinos, G., Tork, L., Halliday, G., and Mehler, W. R. (1990). Human homologs to brainstem nuclei identified in other animals as revealed by acetylcholinesterase. In G. Paxinos (Ed.), *The Human Nervous System*. Academic Press, San Diego, pp. 149-202.
- Paxinos, G., Watson, C., Pennis, M., and Toppie, A. (1985). Bregma, lambda and the interaural midpoint in stereotaxic surgery with rats of different sex, strain and weight. *J. Neurosci. Meth.* **13**, 139-143.
- Price, J. L. (1995). Thalamus. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 629-648.
- Ray, J. P. and Price, J. L. (1992). The organization of the thalamocortical connections of the mediadorsal thalamic nucleus in the rat, related to the ventral forebrain-prefrontal cortex topography. *J. Comp. Neurol.* **323**, 167-197.
- Rungtök, T. J. H., and Cella F. (1995). Pre cerebellar nuclei and red nucleus. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 277-308.
- Saper, C. B. (1995). Brain stem and cerebellum, central autonomic system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 107-135.
- Sefion, A. J., and Dreher, B. (1995). Visual system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 833-898.
- Sherin, J. E., Shoromani, P. J., McCarley, K. W., and Saper, C. B. (1990). Activation of ventrolateral preoptic neurons during sleep. *Science* **271**, 216-219.
- Shibley, M. T., and McLean, J. H., and Ennis, M. (1995). Olfactory system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 899-926.
- Simerly, R. B. (1995). Anatomical substrates of hypothalamic integration. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 353-376.
- Simerly, R. B., Swanson, L. W., and Gorski, R. A. (1984). Demonstration of a sexual dimorphism in the distribution of serotonin-immunoreactive fibers in the medial preoptic nucleus of the rat. *J. Comp. Neurol.* **225**, 151-139.
- Slomnick, B. M., and Brown, D. L. (1980). Variability in the stereotaxic position of cerebral points in the albino rat. *Brain Res. Bull.* **5**, 135-139.
- Swanson, L. W. (1992). *Brain Maps: Structure of the Rat Brain*. Elsevier, Amsterdam.
- Tracey, D. J., and Waite, P. M. E. (1995). Somatosensory system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 689-704.
- Travers, J. B. (1995). Oromotor nuclei. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 239-250.
- Van Groen, T., and Wyss, J. M. (1992). Connections of the retrosplenial dysgranular cortex in the rat. *J. Comp. Neurol.* **315**, 200-216.
- Voogd, J. (1995). Cerebellum. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 309-350.
- Waite, P. M. E., and Tracey, D. J. (1995). Trigeminal sensory system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 705-724.
- Wang, P. Y., and Zhang, F. C. (1995). *Outlines and Atlas of Learning Rat Brain Slides*. Westnorth University Press, China.
- Webster, W. R. (1995). Auditory system. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 797-831.
- Whishaw, I. Q., Cioe, J. D. D., Prevsich, N., and Kolb, B. (1977). The variability of the interaural line vs the stability of bregma in rat stereotaxic surgery. *Physiol. Behav.* **19**, 719-722.
- Whitehead, M. C. (1990). Subdivisions and neuron types of the nucleus of the solitary tract in the hamster. *J. Comp. Neurol.* **310**, 554-574.
- Yasu, Y., Saper, C., and Cechetto, D. (1989). Calcitonin gene-related peptide immunoreactivity in the visceral sensory cortex, thalamus, and related pathways in the rat. *J. Comp. Neurol.* **290**, 487-501.
- Zaborszky, L., Alheid, G. F., Beinfeld, M. C., Eiders, L. E., Heimer, L., and Palkovits, M. (1985). Cholecystokinin innervation of the ventral striatum: A morphological and radioimmunological study. *Neurosci.* **14**, 427-453.
- Zilles, K. (1985). *The Cortex of the Rat: A Stereotaxic Atlas*. Springer-Verlag, Berlin.
- Zilles, K., and Wree, A. (1995). Cortex: areal and laminar structure. In G. Paxinos (Ed.), *The Rat Nervous System*, 2nd ed., Academic Press, San Diego, pp. 649-685.

## 结构名称表

英文全称	缩写	图号	中文
1-10 cerebellar lobules OR 1-10 spinal cord layers	1-10	55 57 77	小脑 1-10 小叶或脊髓 1-10 层
3rd ventricle	3V	18-37	第三脑室
4th ventricle	4V	54-71	第四脑室
<b>A</b>			
A1 noradrenaline cells	A1	69-76	A1 去甲肾上腺素细胞
A11 dopamine cells	A11	30-32	A11 多巴胺细胞
A13 dopamine cells	A13	27-29	A13 多巴胺细胞
A2 noradrenaline cells	A2	72-76	A2 去甲肾上腺素细胞
A4 noradrenaline cells	A4	60-63	A4 去甲肾上腺素细胞
A5 noradrenaline cells	A5	52-62	A5 去甲肾上腺素细胞
A7 noradrenaline cells	A7	52-53	A7 去甲肾上腺素细胞
A8 dopamine cells	A8	44-46	A8 多巴胺细胞
abducens nucleus	6	1-78	展神经核
accessory abducens nucleus	Acs6	57-58	展神经副核
accessory abducens/facial nucleus	7	1-78	展/面神经副核
accessory facial nucleus	Acs7	59-63	面神经副核
accessory neurosecretory nuclei	Acc	26	神经分泌副核
accessory olfactory bulb	AOB	2-4	副嗅球
accessory olfactory tract	aot	26-28	副嗅束
accessory optic tract	aopt	39	副视束
accessory trigeminal nucleus	Acs5	56-57	三叉神经副核
accumbens nucleus, core	AcbC	9-16	伏核, 核心部
accumbens nucleus, shell	AcbSh	9-16	伏核, 壳部
acoustic radiation	ar	35-36	听辐射
agranular insular cortex	AI	7	岛叶无颗粒细胞皮质
agranular insular cortex, dorsal part	AID	8-16	岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部
agranular insular cortex, posterior part	AIP	17-28	岛叶无颗粒细胞皮质, 后部
agranular insular cortex, ventral part	AIV	8-16	岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部
alar nucleus	AI	18	翼核

alveus of the hippocampus	alv	26-42	海马槽
ambiguus nucleus	Amb	64-73	疑核
amygdalohippocampal area, anterolateral part	AHiAL	32-35	杏仁海马区,前外侧部
amygdalohippocampal area, posteromedial part	AHiPM	34-42	杏仁海马区,后内侧部
amygdaloid fissure	af	33-42	杏仁裂
amygdaloid intramedullary gray	IMG	26-27	杏仁髓内灰质
amygdalopiriform transition area	APir	34-42	杏仁梨形移行区
amygdalostriatal transition area	ASt	23-32	杏仁纹状移行区
angular thalamic nucleus	Ang	28-29	丘脑角核
ansa lenticularis	al	25-29	豆核襻
ansoparamedian fissure	apmf	70-73	襻中央旁裂
anterior amygdaloid area, dorsal part	AAD	22-24	杏仁前区,背侧部
anterior amygdaloid area, ventral part	AAV	21-24	杏仁前区,腹侧部
anterior commissure	ac	18-20	前连合
anterior commissure, anterior part	aca	8-17	前连合,前部
anterior commissure, intrabulbar part	aci	1-7	前连合,球内部
anterior commissure, posterior part	acp	18-22	前连合,后部
anterior cortical amygdaloid nucleus	ACo	22-29	前皮质杏仁核
anterior hypothalamic area, anterior part	AHA	23-24	下丘脑前区,前部
anterior hypothalamic area, central part	AHC	25-26	下丘脑前区,中央部
anterior hypothalamic area, posterior part	AHP	25-27	下丘脑前区,后部
anterior olfactory nucleus, dorsal part	AOD	4-6	前嗅核,背侧部
anterior olfactory nucleus, external part	AOE	2-4	前嗅核,外部
anterior olfactory nucleus, lateral part	AOL	2-6	前嗅核,外侧部
anterior olfactory nucleus, medial part	AOM	4-7	前嗅核,内侧部
anterior olfactory nucleus, posterior part	AOP	8-9	前嗅核,后部
anterior olfactory nucleus, ventral part	AOV	4-7	前嗅核,腹侧部
anterior perforated nucleus	APF	21	穹隆周围前核
anterior pretectal nucleus	APT	40-41	顶盖前区前核
anterior pretectal nucleus, dorsal part	APTD	34-39	顶盖前区前核,背侧部
anterior pretectal nucleus, ventral part	APT	36-39	顶盖前区前核,腹侧部
anterior tegmental nucleus	ATg	48-50	被盖前核
anterodorsal preoptic nucleus	ADP	18-20	视前前背侧核
anterodorsal thalamic nucleus	AD	23-26	丘脑前背侧核
anteromedial thalamic nucleus	AM	23-26	丘脑前内侧核
anteromedial thalamic nucleus, ventral part	AMV	23-25	丘脑前内侧核,腹侧部

anteroventral periventricular nucleus	AVPe	18-20	室周前腹侧核
anteroventral thalamic nucleus	AV	22-26	丘脑前腹侧核
anteroventral thalamic nucleus, dorsomedial part	AVDM	23-25	丘脑前腹侧核,背内侧部
anteroventral thalamic nucleus, ventrolateral part	AVVL	23-25	丘脑前腹侧核,腹外侧部
aqueduct (Sylvius)	Aq	38-51	中脑导水管
arcuate hypothalamic nucleus, lateroposterior part	ArcLP	33-34	下丘脑弓状核,外后部
arcuate hypothalamic nucleus, medial posterior part	ArcMP	33-36	下丘脑弓状核,内后部
arcuate nucleus, dorsal part	ArcD	26-32	弓状核,背侧部
arcuate nucleus, lateral part	ArcL	26-32	弓状核,外侧部
arcuate nucleus, medial part	ArcM	26-32	弓状核,内侧部
area postrema	AP	72-74	最后区
ascending fibers of the facial nerve	asc7	63	面神经上行纤维

## B

B4 serotonin cells	B4	64-68	B4 血清素细胞
B9 serotonin cells	B9	44-49	B9 血清素细胞
Barrington's nucleus	Bar	54-58	Barrington 核
basal nucleus (Meynert)	B	21-30	基底核(Meynert)
basilar artery	bas	43-64	基底动脉
basolateral amygdaloid nucleus	BL	29	基底外侧杏仁核
basolateral amygdaloid nucleus, anterior part	BLA	25-31	基底外侧杏仁核,前部
basolateral amygdaloid nucleus, posterior part	BLP	27-37	基底外侧杏仁核,后部
basolateral amygdaloid nucleus, ventral part	BLV	27-32	基底外侧杏仁核,腹侧部
basomedial amygdaloid nucleus, anterior part	BMA	23-30	基底内侧杏仁核,前部
basomedial amygdaloid nucleus, posterior part	BMP	28-34	基底内侧杏仁核,后部
bed nucleus of stria terminalis, fusiform part	Fu	18-19	终纹床核,梭形部
bed nucleus of stria terminalis, supracapsular part	BSTS	21-25	终纹床核,囊上部
bed nucleus of the accessory olfactory tract	BAOT	25-27	副嗅束床核
bed nucleus of the anterior commissure	BAC	21	前连合床核
bed nucleus of the stria terminalis, intraamygdaloid division	BSTIA	28-33	终纹床核,杏仁区内区
bed nucleus of the stria terminalis, lateral division	BSTL	16-17	终纹床核,外侧区
bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, dorsal part	BSTLD	18-19	终纹床核,外侧区,背侧部
bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, intermediate part	BSTLI	19-21	终纹床核,外侧区,中间部
bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, juxtacapsular part	BSTLJ	18-20	终纹床核,外侧区,近囊部

bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, posterior part	ESTLP	18-21	终纹床核,外侧区,后部
bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, ventral part	BSTLV	18-20	终纹床核,外侧区,腹侧部
bed nucleus of the stria terminalis, medial division, anterior part	BSTMA	16-20	终纹床核,内侧区,前部
bed nucleus of the stria terminalis, medial division, posterointermediate part	BSTMPI	21-22	终纹床核,内侧区,后中间部
bed nucleus of the stria terminalis, medial division, posteromedial part	BSTMPM	21-22	终纹床核,内侧区,后内侧部
bed nucleus of the stria terminalis, medial division, ventral part	BSTMV	18-20	终纹床核,内侧区,腹侧部
bed nucleus of the stria terminalis, medial division, posterolateral part	BSTMPL	21-24	终纹床核,内侧区,后外侧部
brachium of the inferior colliculus	bic	42-50	下丘臂
brachium of the superior colliculus	bsc	34-46	上丘臂
brachium pontis (stem of middle cerebellar peduncle)	bp	44-50	桥臂(小脑中脚干)

## C

C1 adrenaline cells	C1	63-72,77	C1 肾上腺素细胞
C2 adrenaline cells	C2	67-71,77	C2 肾上腺素细胞
C3 adrenaline cells	C3	64-69,77	C3 肾上腺素细胞
caudal interstitial nucleus of the medial longitudinal fasciculus	CI	61-68	内侧纵束尾侧间位核
caudal linear nucleus of the raphe	CLi	42-48	尾侧线形中缝核
caudal periolivary nucleus	CPO	59	尾侧橄榄周核
caudate putamen (striatum)	CPu	10-33	尾壳核(纹状体)
caudoventral respiratory group	CVRG	73-76	尾腹侧呼吸群
caudoventrolateral reticular nucleus	CVL	69-76	尾腹外侧网状核
cell bridges of the ventral striatum	CB	14-17	腹侧纹状体细胞桥
central amygdaloid nucleus, capsular part	CeC	25-31	中央杏仁核,囊部
central amygdaloid nucleus, lateral division	CeL	25-31	中央杏仁核,外侧区
central amygdaloid nucleus, medial division	CeM	25-29	中央杏仁核,内侧区
central canal	CC	72-76	中央管
central cervical nucleus	CeCv	77	中央颈核
central gray of the pons	CGPn	56-59	脑桥中央灰质
central gray, alpha part	CGA	55-58	中央灰质,α部
central gray, beta part	CGB	55-58	中央灰质,β部
central gray, gamma part	CGG	58	中央灰质,γ部
central medial thalamic nucleus	CM	24-33	丘脑中央内侧核
central nucleus of the inferior colliculus	CIC	52-56	下丘中央核
central tegmental tract	ctg	37-48	被盖中央束

centrolateral thalamic nucleus	CL	26-33	丘脑中央外侧核
cerebellum	Cb	53-55	小脑
cerebral cortex	Cx	56-57	大脑皮质
cerebral peduncle, basal part	cp	34-46	大脑脚, 基底部
choroid plexus	chp	55-70	脉络丛
cingulate cortex, area1	Cg1	1 14-41	扣带皮质, 1区
cingulate cortex, area2	Cg2	2 7-24	扣带皮质, 2区
cingulum	cg	11-12	扣带回
circular nucleus	Cir	24	环状核
claustrum	Cl	7-25	屏状核
cochlear root of the vestibulocochlear nerve	8cn	58-59	前庭蜗神经蜗根
commissural stria terminalis	est	24-29	终纹连合
commissure of the inferior colliculus	cic	51-54	下丘连合
commissure of the lateral lemniscus	cll	50-52	外侧丘系连合
commissure of the superior colliculus	csc	38-43	上丘连合
copula of the pyramis	Cop	65-75	椎体
corpus callosum	cc	10-36	胼胝体
cortexamygdala transition zone	CxA	18-27	皮质杏仁移行带
crus1 of the ansiform lobule	Crus1	56-69	瓣状小叶脚 1
crus2 of the ansiform lobule	Crus2	64-73	瓣状小叶脚 2
cuneate fasciculus	cu	70-76	楔束
cuneate nucleus	Cu	68-76	楔束核
cuneiform nucleus	CnF	50-53	楔状核

## D

decussation of the superior cerebellar peduncle	xsep	44-50	小脑上脚交叉
deep gray layer of the superior colliculus	DpG	40-50	上丘深灰质层
deep mesencephalic nucleus	DpMe	38-50	中脑深核
deep white layer of the superior colliculus	DpWh	40-50	上丘深白质层
dentate gyrus	DG	25-29	齿状回
dorsal 3rd ventricle	D3V	22-35	三脑室背部
dorsal acoustic stria	das	62-63	背侧听纹
dorsal cochlear nucleus	DC	59-64	蜗背侧核
dorsal cortex of the inferior colliculus	DCIC	52-57	下丘背侧皮质

dorsal endopiriform nucleus	DEn	7-42	内梨形背侧核
dorsal fornix	df	18-37	背侧穹隆
dorsal hippocampal commissure	dhc	26-39	背侧海马连合
dorsal hypothalamic area	DA	27-30	下丘脑背侧区
dorsal hypothalamic nucleus	Do	30	下丘脑背侧核
dorsal lateral geniculate nucleus	DLG	32-39	外侧膝状体背侧核
dorsal lateral olfactory tract	dlo	2-3	背外侧嗅束
dorsal longitudinal fasciculus	dlf	37-48	背侧纵束
dorsal motor nucleus of vagus	10	1-78	迷走神经运动背核
dorsal nucleus of the lateral lemniscus	DLL	51-53	外侧丘系背核
dorsal nucleus of the spinal cord (Clarke)	D	30-78	脊髓背核
dorsal paragigantocellular nucleus	DPGi	61-68	类巨细胞背核
dorsal peduncular cortex	DP	8-11	脚背侧皮质
dorsal peduncular pontine nucleus	DPPn	49	脚桥背侧核
dorsal periolivary region	DPo	53-57	橄榄周围背侧区
dorsal raphe nucleus	DR	46	中缝背核
dorsal raphe nucleus, caudal part	DRC	52-55	中缝背核, 尾侧部
dorsal raphe nucleus, dorsal part	DRD	47-51	中缝背核, 背侧部
dorsal raphe nucleus, interfascicular part	DRl	51-53	中缝背核, 束间部
dorsal raphe nucleus, ventral part	DRV	47-51	中缝背核, 腹侧部
dorsal raphe nucleus, ventrolateral part	DRVl	48-51	中缝背核, 腹外侧部
dorsal spinocerebellar tract	dsc	68-75	脊髓小脑背束
dorsal tegmental bundle	dtg	38-53	被盖背束
dorsal tegmental decussation	dtgx	42-45	被盖背侧交叉
dorsal tegmental nucleus, central part	DTgC	54-55	被盖背侧核, 中央区
dorsal tegmental nucleus, pericentral part	DTgP	52-55	被盖背侧核, 中央周围部
dorsal tenia tecta	DTT	7-10	顶盖背侧带
dorsal terminal nucleus of the accessory optic tract	DT	42-43	副视束背侧终核
dorsal transition zone	DTr	7	背侧移行带
dorsal tuberomammillary nucleus	DTM	33-34	结节乳头体背侧核
dorsolateral fasciculus	dl	77-78	背外侧束
dorsolateral orbital cortex	DLO	5-6	眶背外侧皮质
dorsolateral periaqueductal gray	DLPAG	40-51	导水管周围背外侧灰质
dorsolateral pontine nucleus	DLPh	49	脑桥背外侧核
dorsomedial hypothalamic nucleus, compact part	DMC	30-31	下丘脑背内侧核, 致密部
dorsomedial hypothalamic nucleus, dorsal part	DMD	28-32	下丘脑背内侧核, 背侧部



dorsomedial hypothalamic nucleus, ventral part	DMV	31-32	下丘脑背内侧核, 腹侧部
dorsomedial periaqueductal gray	DMPAG	39-53	导水管周围背内侧灰质
dorsomedial pontine nucleus	DMPn	49	脑桥背内侧核
dorsomedial spinal trigeminal nucleus	DMSp5	59-61, 66-69	三叉神经脊束背内侧核
dorsomedial spinal trigeminal nucleus, dorsal part	DMSp5D	62-65	三叉神经脊束背内侧核, 背侧部
dorsomedial spinal trigeminal nucleus, ventral part	DMSp5V	62-65	三叉神经脊束背内侧核, 腹侧部
dorsomedial tegmental area	DMTg	52-57	被盖背内侧区
dysgranular insular cortex	DI	11-29	岛叶少颗粒细胞皮质

## E

ectohinal cortex	Ect	29-55	外嗅区皮质
ectotrigeminal nucleus	E5	68-69	三叉神经外核
Edinger Westphal nucleus	EW	38-45	艾魏核(动眼神经副核)
ependyma and subependymal layer	E	1-16	室管膜及室管膜下层
epifascicular nucleus	EF	65-67	束上核
epilemniscal nucleus	ELm	40-41	丘系上核
epirubrospinal nucleus	ERS	48	红核脊髓上核
ethmoid thalamic nucleus	Eth	36-37	丘脑筛核
external capsule	ec	11-36	外囊
external cortex of the inferior colliculus	ECIC	48-57	下丘外皮质
external cuneate nucleus	ECu	64-73	外楔束核
external medullary lamina	eml	25-33	外髓板
external plexiform layer of the accessory olfactory bulb	EPIA	3	副嗅球外丛层
external plexiform layer of the olfactory bulb	EPI	1-4	嗅球外丛层
extreme capsule	exc	11	最外囊

## F

F cell group of the vestibular complex	FVe	67-68	前庭复合体 F 细胞群
facial nerve or its root	7n	56-59	面神经或面神经根
facial nucleus, dorsal intermediate subnucleus	7DI	63	面神经核, 背侧中间亚核
facial nucleus, dorsolateral subnucleus	7DL	63	面神经核, 背外侧亚核
facial nucleus, dorsomedial subnucleus	7DM	63	面神经核, 背内侧亚核

facial nucleus, lateral subnucleus	7L	63	面神经核, 外侧亚核
facial nucleus, ventral intermediate subnucleus	7VI	63	面神经核, 腹侧中间亚核
facial nucleus, ventromedial subnucleus	7VM	63	面神经核, 腹内侧亚核
fasciculus retroflexus	fr	32-40, 77-78	后屈束
fasciola cinereum	FC	31-39	灰质束
field CA1 of hippocampus	CA1	27-45	海马 CA1 区
field CA2 of hippocampus	CA2	27-42	海马 CA2 区
field CA3 of hippocampus	CA3	26-42	海马 CA3 区
fimbria of the hippocampus	fi	23-35	海马伞
flocculus	Fl	56-60	绒球
forceps major of the corpus callosum	fmj	40-50	胼胝体大钳
forceps minor of the corpus callosum	fmi	7-12	胼胝体小钳
fornix	f	18-37	穹隆
frontal association cortex	FrA	4-5	额叶联络皮质

## G

gelatinous layer of the caudal spinal trigeminal nucleus	Ge5	73	三叉神经脊束尾核胶状层
gemini hypothalamic nucleus	Gem	33-36	下丘脑双子核
genu of the corpus callosum	gcc	12-15	胼胝体膝
genu of the facial nerve	g7	59-62	面神经膝
gigantocellular reticular nucleus	Gi	59-71	巨细胞网状核
gigantocellular reticular nucleus, alpha part	GiA	59-64	巨细胞网状核, $\alpha$ 部
gigantocellular reticular nucleus, ventral part	GiV	65-69	巨细胞网状核, 腹侧部
glomerular layer of the accessory olfactory bulb	GLA	3	副嗅球小球层
glomerular layer of the olfactory bulb	GL	1-4	嗅球小球层
gracile fasciculus	gr	73-76	薄束
gracile nucleus	Gr	72-76	薄束核
granular cell layer of the olfactory bulb	GrO	1-4	嗅球颗粒细胞层
granular insular cortex	GI	9-29	岛叶颗粒细胞皮质
granular layer of the cochlear nuclei	GrC	60-63	蜗神经核颗粒细胞层
granular layer of the dentate gyrus	GrDG	33-45	齿状回颗粒细胞层
granule cell layer of the accessory olfactory bulb	GrA	2-3	副嗅球颗粒细胞层

## H

habenular commissure	hbc	34-37	纖維合
hilus of the dentate gyrus	Hil	33-43	齒狀回門
hippocampal fissure	hf	30-46	海馬裂
hypoglossal nucleus	12	68-76	舌下神經核

## I

indusium griseum	IG	11-36	灰被
inferior cerebellar peduncle (restiform body)	icp	58-70	小腦下腳(繩狀體)
inferior olive, beta subnucleus	IOBe	70-74	下橄欖,β亞核
inferior olive, cap of Kooy of the medial nucleus	IOK	72-74	下橄欖,內側核,Kooy 帽
inferior olive, dorsal nucleus	IOD	65-73	下橄欖,背側核
inferior olive, dorsomedial cell group	IODM	68-69	下橄欖,背內側細胞群
inferior olive, medial nucleus	IOM	65-69	下橄欖,內側核
inferior olive, principal nucleus	IOPr	65-71, 75-76	下橄欖,主核
inferior olive, subnucleus A of medial nucleus	IOA	70-74	下橄欖,內側核 A 亞核
inferior olive, subnucleus B of medial nucleus	IOB	70-74	下橄欖,內側核 B 亞核
inferior olive, subnucleus C of medial nucleus	IOC	70-74	下橄欖,內側核 C 亞核
inferior olive, ventrolateral protrusion	IOVL	70-71	下橄欖,腹外側突
inferior salivatory nucleus	IS	58-64	下涎涎核
infracerebellar nucleus	Inf	62-63	小腦下核
infralimbic cortex	IL	8-10	緣下回
infundibular stem	InfS	32-34	漏斗柄
inner blade of the dentate gyrus	IBI	34-35	齒狀回內板
interanterodorsal thalamic nucleus	IAD	23-25	丘腦前背中間核
interanteromedial thalamic nucleus	IAM	25-27	丘腦前內中間核
intercalated amygdaloid nucleus, main part	IM	26	杏仁中介核,主部
intercalated nuclei of the amygdala	I	25-31	杏仁中介核
intercalated nucleus of the medulla	In	68-69	髓質中介核
intercollicular nucleus	InCo	47-50	丘間核
intercrural fissure	icf	64-69	腳間裂
interfascicular nucleus	IF	38-41	束間核
intergeniculate leaf	IgL	34-37	膝狀體間叶
intermediate gray layer of the superior colliculus	InG	40-50	上丘中間灰質層

intermediate interstitial nucleus of the medial longitudinal fasciculus	II	56-57	内侧纵束中间换位核
intermediate nucleus of the lateral lemniscus	II.L	49-51	外侧丘系中间核
intermediate reticular nucleus	IRr	58-73	中间网状核
intermediate white layer of the superior colliculus	InWh	40-50	上丘中间白质层
intermediodorsal thalamic nucleus	IMD	27-32	丘脑中间背侧核
intermediolateral cell column	IML	78	中间外侧细胞柱
intermediomedial cell column	IMM	77-78	中间内侧细胞柱
intermedioventral thalamic commissure	imvc	31	丘脑中间腹侧连合
intermedius nucleus of the medulla	InM	72	髓质中间核
internal arcuate fibers	ia	73-74	内弓状纤维
internal capsule	ic	18-36	内囊
internal medullary lamina	iml	26-33	内髓板
internal plexiform layer of the olfactory bulb	IP1	1-4	嗅球内丛层
interoculomotor nucleus	I3	46	动眼神经间核
interpeduncular fossa	IPF	36-39	脚间窝
interpeduncular nucleus	IP	29	脚间核
interpeduncular nucleus, apical subnucleus	IPA	44-46	脚间核, 顶亚核
interpeduncular nucleus, caudal subnucleus	IPC	40-46	脚间核, 尾侧亚核
interpeduncular nucleus, dorsolateral subnucleus	IPDL	42-43	脚间核, 背外侧亚核
interpeduncular nucleus, dorsomedial subnucleus	IPDM	40-45	脚间核, 背内侧亚核
interpeduncular nucleus, intermediate subnucleus	IP1	42-46	脚间核, 中间亚核
interpeduncular nucleus, lateral subnucleus	IPL	42-46	脚间核, 外侧亚核
interpeduncular nucleus, rostral subnucleus	IPR	40-43	脚间核, 嘴侧亚核
interpeduncular nucleus, rostromedial subnucleus	IPRL	40-41	脚间核, 嘴内侧亚核
interpedunculotegmental tract	ipt	46-47	脚间被盖束
interposed cerebellar nucleus, anterior part	IntA	61-64	小脑间位核, 前部
interposed cerebellar nucleus, dorsolateral hump	IntDL	63	小脑间位核, 背外侧隆起
interposed cerebellar nucleus, dorsomedial crest	IntDM	63-64	小脑间位核, 背内侧嵴
interposed cerebellar nucleus, posterior part	IntP	64-65	小脑间位核, 后部
interposed cerebellar nucleus, posterior parvicellular part	IntPPC	64	小脑间位核, 后小细胞部
interstitial nucleus of medial longitudinal fasciculus, greater part	IMLFG	38-43	内侧纵束间位核, 大部
interstitial nucleus of the medial longitudinal fasciculus	IMLF	37-43	内侧纵束间位核
interstitial nucleus of the posterior limb of the anterior commissure	IPAC	16-17	前连合后臂间位核
interstitial nucleus of the posterior limb of the anterior commissure, lateral part	IPACL	18-24	前连合后臂间位核, 外侧部
interstitial nucleus of the posterior limb of the anterior commissure, medial part	IPACM	18-24	前连合后臂间位核, 内侧部
interstitial nucleus of the vestibulocochlear nerve	I8	58-59	前庭蜗神经间位核

intertrigeminal nucleus	I5	54-56	三叉神经间核
interventricular foramen	IVF	22	室间孔
intramedullary thalamic area	IMA	34-39	丘脑髓内区
islands of Calleja	ICj	9-20	卡那哈岛(海马回嗅觉小岛)
islands of Calleja, major island	ICJM	13-15	卡那哈岛, 主岛

## J

juxtarestiform body	jx	61-63	傍绳状体
juxtatrigeminal area	Jx5	56	傍三叉神经区

## K

Kölliker-Fuse nucleus	KF	32-54	Kölliker-Fuse 核(脚桥被盖网状核致密亚核)
-----------------------	----	-------	------------------------------

## L

Incunusum moleculare layer of the hippocampus	LMoi	33	海马唇分子层
lambdoid septal zone	Ld	15-17	人字形隔区
lamina dissecans of the entorhinal cortex	Dsc	45-52	内嗅区皮质分隔层
lateral (dentate) cerebellar nucleus	Lat	60-64	小脑外侧(齿状)核
lateral accumbens shell	LAcbSh	11-16	外侧伏核壳
lateral amygdaloid nucleus, dorsolateral part	LaDL	25-34	外侧杏仁核, 背外侧部
lateral amygdaloid nucleus, ventrolateral part	LaVL	28-32	外侧杏仁核, 腹外侧部
lateral amygdaloid nucleus, ventromedial part	LaVM	28-34	外侧杏仁核, 腹内侧部
lateral cerebellar nucleus, parvicellular part	LatPC	63-64	小脑外侧核, 小细胞部
lateral cervical nucleus	LatC	77	外侧颈核
lateral entorhinal cortex	LEnt	29-52	内嗅区外侧皮质
lateral globus pallidus	LGP	18-31	外侧苍白球
lateral habenular nucleus	LHh	26-29	外侧腹核
lateral habenular nucleus, lateral part	LHhL	30-34	外侧侧核, 外侧部
lateral habenular nucleus, medial part	LHhM	30-34	外侧侧核, 内侧部

lateral hypothalamic area	LH	23-37	下丘脑外侧区
lateral lemniscus	ll	47-53	外侧丘系
lateral mammillary nucleus	LM	36-37	乳头体外侧核
lateral olfactory tract	lo	2-24	外侧嗅束
lateral orbital cortex	LO	4-9	眶外侧皮质
lateral parabrachial nucleus, central part	LPBC	52-56	臂旁外侧核, 中央区
lateral parabrachial nucleus, crescent part	LPBCr	54-55	臂旁外侧核, 新月体部
lateral parabrachial nucleus, dorsal part	LPBD	54-55	臂旁外侧核, 背侧部
lateral parabrachial nucleus, external part	LPBE	52-56	臂旁外侧核, 外部
lateral parabrachial nucleus, internal part	LPBI	54-55	臂旁外侧核, 内部
lateral parabrachial nucleus, superior part	LPBS	52-53	臂旁外侧核, 上部
lateral parabrachial nucleus, ventral part	LPBV	54-58	臂旁外侧核, 腹侧部
lateral paragigantocellular nucleus	LPGi	59-69	类巨细胞外侧核
lateral periaqueductal gray	LPAG	39-53	导水管周围外侧灰质
lateral pontine nucleus	LPn	49	脑桥外侧核
lateral posterior thalamic nucleus, laterocaudal part	LPLC	36-39	丘脑后外侧核, 外尾侧部
lateral posterior thalamic nucleus, laterorostral part	LPLR	33-36	丘脑后外侧核, 外嘴侧部
lateral posterior thalamic nucleus, mediocaudal part	LPMC	36-41	丘脑后外侧核, 内尾侧部
lateral posterior thalamic nucleus, mediorostral part	LPMR	30-36	丘脑后外侧核, 内嘴侧部
lateral preoptic area	LPO	18-22	视前外侧区
lateral recess of the 4th ventricle	LR4V	55-67	四脑室外侧隐窝
lateral reticular nucleus	LRt	70-76	外侧网状核
lateral reticular nucleus, parvicellular part	LRtPC	70-76	外侧网状核, 小细胞部
lateral reticular nucleus, subtrigeminal part	LRtS5	70-73	外侧网状核, 三叉下部
lateral septal nucleus, dorsal part	LSd	12-22	外侧隔核, 背侧部
lateral septal nucleus, intermediate part	LSi	11-20	外侧隔核, 中间部
lateral septal nucleus, ventral part	LSv	12-20	外侧隔核, 腹侧部
lateral spinal nucleus	LSp	77-78	脊髓外侧核
lateral stripe of the striatum	LSS	10-24	纹状体外侧带
lateral superior olive	LSO	53-58	外上橄榄
lateral tegmental tract	ltg	43-47	被盖外侧束
lateral terminal nucleus of the accessory optic tract	LT	37-40	副视束外侧终核
lateral ventral pallidum	LVP	16	腹外侧苍白球
lateral ventricle	LV	11-28, 30-36	侧脑室
lateral vestibular nucleus	LVe	59-63	前庭外侧核
lateral vestibulospinal tract	lvs	61	前庭脊髓外侧束

lateroanterior hypothalamic nucleus	LA	22-24	下丘脑外侧前核
laterodorsal tegmental nucleus	LDTg	52-55	被盖背外侧核
laterodorsal tegmental nucleus, ventral part	LDTgV	52-53	被盖背外侧核,腹侧部
laterodorsal thalamic nucleus, dorsomedial part	LDDM	26-31	丘脑外侧背核,背内侧部
laterodorsal thalamic nucleus, ventrolateral part	LDVL	25-32	丘脑背外侧核,腹外侧部
lateroventral periolivary nucleus	LVPO	52-58	橄榄周围腹外侧核
linear nucleus of the medulla	Li	67-68	髓线形核
locus coeruleus	LC	54-60	蓝斑
longitudinal association bundle	lab	28-29	联络纵束
longitudinal fasciculus of the pons	lfp	47-50	脑桥纵束

## M

magnocellular nucleus of the lateral hypothalamus	MCLH	29-31	下丘脑外侧大细胞核
magnocellular nucleus of the posterior commissure	MCPC	37-39	后连合大细胞核
magnocellular preoptic nucleus	MCPO	18-24	视前大细胞核
mammillary peduncle	mp	37-41	乳头体脚
mammillary recess of the 3rd ventricle	MRe	34-36	三脑室乳头体隐窝
mammillothalamic tract	mtg	35-46	乳头体被盖束
mammillothalamic tract	mt	25-33	乳头体丘脑束
marginal zone of the medial geniculate	MZMG	38-42	内侧膝状体缘带
medial (fastigial) cerebellar nucleus	Med	64-65	小脑内侧(顶)核
medial accessory oculomotor nucleus	MA3	39-41	内侧动眼神经副核
medial amygdaloid nucleus, anterodorsal part	MeAD	23-29	内侧杏仁核,前背侧部
medial amygdaloid nucleus, anteroventral part	MeAV	26-27	内侧杏仁核,前腹侧部
medial amygdaloid nucleus, posterodorsal part	MePD	28-33	内侧杏仁核,后背侧部
medial amygdaloid nucleus, posteroventral part	MePV	28-31	内侧杏仁核,后腹侧部
medial cerebellar nucleus, dorsolateral protuberance	MedDL	64	小脑内侧核,背外侧凸
medial corticohypothalamic tract	mch	21-22	皮质下丘脑内侧束
medial eminence, external layer	MEE	27-31	内侧隆起,外层
medial eminence, internal layer	MEI	27-31	内侧隆起,内层
medial entorhinal cortex	MEnt	44-55	内嗅区内侧皮质
medial entorhinal cortex, ventral part	MEntV	43	内嗅区内侧皮质,腹侧部
medial forebrain bundle	mfb	22-37	前脑内侧束
medial forebrain bundle, 'a' component	mfa	9-12, 14-21	前脑内侧束, a 部分

medial forebrain bundle, 'b' component	mfbb	15-21	前脑内侧束, b部分
medial geniculate nucleus	MG	44-45	内侧膝状体核
medial geniculate nucleus, dorsal part	MGD	37-43	内侧膝状体核, 背侧部
medial geniculate nucleus, medial part	MGM	37-43	内侧膝状体核, 内侧部
medial geniculate nucleus, ventral part	MGV	37-43	内侧膝状体核, 腹侧部
medial globus pallidus	MGP	26-31	内侧苍白球
medial habenular nucleus	MHb	25-35	缰内侧核
medial lemniscus	ml	30-73	内侧丘系
medial longitudinal fasciculus	mlf	40-76, 75	内侧纵束
medial mammillary nucleus, lateral part	ML	35-37	乳头体内侧核, 外侧部
medial mammillary nucleus, medial part	MM	35-40	乳头体内侧核, 内侧部
medial mammillary nucleus, median part	MMn	35-36	乳头体内侧核, 中间部
medial orbital cortex	MO	4-7	眶内侧皮质
medial parabrachial nucleus	MPB	52-58	臂旁内侧核
medial parabrachial nucleus, external part	MPBE	54-55	臂旁内侧核, 外部
medial pontine nucleus	MPn	49	脑桥内侧核
medial preoptic area	MPA	18-23	视前内侧区
medial preoptic nucleus	MPO	23-24	视前内侧核
medial preoptic nucleus, central part	MPOC	21-22	视前内侧核, 中央部
medial preoptic nucleus, lateral part	MPOL	18-22	视前内侧核, 外侧部
medial preoptic nucleus, medial part	MPOM	21-22	视前内侧核, 内侧部
medial pretectal nucleus	MPT	36-39	顶盖前内侧核
medial rostroventrolateral medulla	MIRVL	65-66	嘴腹外侧内侧髓质
medial septal nucleus	MS	13-18	内侧隔核
medial superior olive	MSO	52-58	内侧上橄榄
medial terminal nucleus of the accessory optic tract	MT	38-39	副视束内侧终核
medial tuberal nucleus	MTu	30-31	结节内侧核
medial ventral pallidum	MVP	16	腹内侧苍白球
medial vestibular nucleus	MVe	67-69	前庭内侧核
medial vestibular nucleus, magnocellular part	MVeMC	58-66	前庭内侧核, 大细胞部
medial vestibular nucleus, parvocellular part	MVePC	59-66	前庭内侧核, 小细胞部
median accessory nucleus of the medulla	MnA	76	髓中央副核
median eminence	ME	26	正中隆起
median preoptic nucleus	MnPO	18-20	视前正中核
median raphe nucleus	MnR	47-51	正中中缝核
mediodorsal thalamic nucleus	MD	25-33	丘脑背内侧核



mediodorsal thalamic nucleus, central part	MDC	27-31	丘脑背内侧核, 中央部
mediodorsal thalamic nucleus, lateral part	MDL	26-32	丘脑背内侧核, 外侧部
mediodorsal thalamic nucleus, medial part	MDM	26-32	丘脑背内侧核, 内侧部
mediodorsal thalamic nucleus, paralamina part	MDPL	28	丘脑背内侧核, 板旁部
medioventral periventricular nucleus	MVPO	52-58	橄榄周围腹内侧核
medullary reticular nucleus, dorsal part	MdD	72-76	髓质网状核, 背侧部
medullary reticular nucleus, ventral part	MdV	72-76	髓质网状核, 腹侧部
mesencephalic trigeminal nucleus	Me5	44-58	三叉神经中脑核
mesencephalic trigeminal tract	me5	44-58	三叉神经中脑束
microcellular tegmental nucleus	MiTg	46-50	被盖微细胞核
middle cerebellar peduncle	mcp	47-58	小脑中脚
minus nucleus	Min	40-41	最小核
mitral cell layer of the accessory olfactory bulb	MiA	3	副嗅球僧帽细胞层
mitral cell layer of the olfactory bulb	Mi	1-4	嗅球僧帽细胞层
molecular layer of the dentate gyrus	Mol	33	齿状回分子层
motor root of the trigeminal nerve	m5	44-57	三叉神经运动根
motor trigeminal nucleus	Mo5	53-57	三叉神经运动核
motor trigeminal nucleus, dorsolateral part	Mo5DL	54-55	三叉神经运动核, 背外侧部
motor trigeminal nucleus, ventromedial part	Mo5VM	54-55	三叉神经运动核, 腹内侧部

## N

nigrostriatal bundle	ns	25-37	黑质纹状体束
nucleus O	O	56	O核
nucleus of Darkschewitsch	Dk	37-41	达克谢维奇核
nucleus of origin of efferents of the vestibular nerve	EVe	59	前庭神经传出神经源核
nucleus of Roller	Ro	68-73	罗勒核
nucleus of the ansa lenticularis	AL	27	豆核襻核
nucleus of the brachium of the inferior colliculus	BIC	44-50	下丘臂核
nucleus of the commissural stria terminalis	CST	20	终纹连合核
nucleus of the dorsal hippocampal commissure	DHC	26-28, 31-45	背侧海马连合核
nucleus of the fields of Forel	F	34-36	福雷尔区核
nucleus of the horizontal limb of the diagonal band	HDB	15-22	斜角带水平臂核
nucleus of the lateral olfactory tract	LOT	22-25	外侧嗅束核
nucleus of the optic tract	OT	37-42	视束核

nucleus of the posterior commissure	PCom	37-39	后连合核
nucleus of the solitary tract	Sol	61-62, 75-76	孤束核
nucleus of the solitary tract, central part	SolCe	70-72	孤束核, 中央部
nucleus of the solitary tract, commissural part	SolC	72-76	孤束核, 连合部
nucleus of the solitary tract, dorsomedial part	SolDM	70-74	孤束核, 背内侧部
nucleus of the solitary tract, gelatinous part	SolG	70-71	孤束核, 胶质部
nucleus of the solitary tract, intermediate part	SolIM	63-74	孤束核, 中间部
nucleus of the solitary tract, interstitial part	SolI	70-74	孤束核, 间位部
nucleus of the solitary tract, medial part	SolM	64-74	孤束核, 内侧部
nucleus of the solitary tract, rostralateral part	SolRL	63-64	孤束核, 嘴外侧部
nucleus of the solitary tract, ventrolateral part	SolVL	64-74	孤束核, 腹外侧部
nucleus of the stria medullaris	SM	23-24	髓纹核
nucleus of the trapezoid body	Tz	51-58	斜方体核
nucleus of the vertical limb of the diagonal band	VDB	12-17	斜角带垂直臂核
nucleus X	X	62-69	X核
nucleus Y	Y	61-63	Y核
nucleus Z	Z	70	Z核

## O

obex	Obex	75	凹
oculomotor nerve or its root	3n	40-42	动眼神经或动眼神经根
oculomotor nucleus	3	1-78	动眼神经核
oculomotor nucleus, parvicellular part	3PC	42-47	动眼神经核, 小细胞部
olfactory nerve layer	ON	1-3	嗅神经层
olfactory tubercle	Tu	8-13, 15-21	嗅结节
olfactory tubercle, densocellular part	TuDC	9	嗅结节, 致密细胞部
olfactory tubercle, plexiform layer	TuPl	9	嗅结节, 丛状层
olfactory tubercle, polymorph layer	TuPo	9	嗅结节, 多形层
olfactory ventricle (olfactory part of lateral ventricle)	OV	1-9	嗅室(侧脑室嗅部)
olivary pretectal nucleus	OPT	36-39	顶盖前区橄榄核
olivocerebellar tract	oc	68-72	橄榄小脑束
olivocochlear bundle	ocb	56-59	橄榄耳蜗束
optic chiasm	ox	18-24	视交叉
optic nerve	2n	13-17	视神经

optic nerve layer of the superior colliculus	Op	40-50	上丘视神经层
optic tract	opt	25-39	视束
oriens layer of the hippocampus	Or	33	海马始层
outer blade of the dentate gyrus	OBl	34-35	齿状回外板
oval paracentral thalamic nucleus	OPC	31-33	丘脑中央旁卵圆核

## P

paraabducens nucleus	Pa6	58-60	展旁核
parabigeminal nucleus	PBG	46-50	二叠体旁核
parabrachial nucleus, waist part	PBW	57	臂旁核, 腰部
parabrachial pigmented nucleus	PBP	37-42	臂旁色素核
paracentral thalamic nucleus	PC	23-32	丘脑中央旁核
paracochlear glial substance	PCCS	56-58	蜗旁胶质
paracollicular tegmentum	PCTg	55-56	丘旁被盖
parafascicular thalamic nucleus	PF	33-36	丘脑束旁核
parafloccular sulcus	pfs	58-62	旁绒球沟
paraflocculus	PFl	55-66	旁绒球
paralambdoid septal nucleus	PLd	16-17	人字旁隔核
paralemniscal nucleus	PL	47-51	丘系旁核
paramedian lobule	PM	67-75	旁中央小叶
paramedian raphe nucleus	PMnR	48-51	旁正中中缝核
paramedian reticular nucleus	PMn	68-74	旁正中网状核
paramedian sulcus	pms	68-74	旁中央沟
paranigral nucleus	PN	38-41	黑质旁核
parapyramidal nucleus	PPy	60-64	锥体旁核
pararubral nucleus	PaR	40-43	红核旁核
parasolitary nucleus	PSol	70-72	孤束旁核
parastrial nucleus	PS	18-20	纹旁核
parasubiculum	PaS	43-55	旁下托
parasubthalamic nucleus	PSTh	33-34	底丘脑旁核
paratenial thalamic nucleus	PT	22-25	丘脑带旁核
paratrigeminal nucleus	Pa5	68-71	三叉旁核
paratrochlear nucleus	Pa4	47-48	滑车旁核
paraventricular hypothalamic nucleus, anterior magnocellular part	PaAM	21-22	下丘脑室旁核, 前大细胞部

paraventricular hypothalamic nucleus, anterior parvicellular part	PaAP	21-24	下丘脑室旁核,前小细胞部
paraventricular hypothalamic nucleus, dorsal cap	PaDC	25	下丘脑室旁核,背帽
paraventricular hypothalamic nucleus, lateral magnocellular part	PaLM	25	下丘脑室旁核,外侧大细胞部
paraventricular hypothalamic nucleus, medial parvicellular part	PaMP	25-26	下丘脑室旁核,内侧小细胞部
paraventricular hypothalamic nucleus, posterior part	PaPo	26-27	下丘脑室旁核,后部
paraventricular hypothalamic nucleus, ventral part	PaV	25	下丘脑室旁核,腹侧部
paraventricular thalamic nucleus	PV	27-29	丘脑室旁核
paraventricular thalamic nucleus, anterior part	PVA	22-26	丘脑室旁核,前部
paraventricular thalamic nucleus, posterior part	PVP	30-36	丘脑室旁核,后部
parietal association cortex	PA	33-41	顶叶联络皮质
parvicellular motor trigeminal nucleus	PC5	52-53	三叉神经小细胞运动核
parvicellular reticular nucleus	PCRr	64-71	小细胞网状核
parvicellular reticular nucleus, alpha part	PCR $\alpha$	58-63	小细胞网状核, $\alpha$ 部
pedunculopontine tegmental nucleus	PPTg	44-51	脚桥被盖核
periaqueductal gray	PAG	37-38	导水管周围灰质
perifacial zone	P7	59-64	面神经周围带
perifornical nucleus	PeF	29-32	穹隆周围核
peripeduncular nucleus	PP	38-42	脚周核
perirhinal cortex	PRh	29-55	嗅周皮质
peritrigeminal zone	P5	52-58	二叉神经周围带
periventricular fiber system	pv	34-36	室周纤维系统
periventricular hypothalamic nucleus	Pe	18-32	下丘脑室周核
pineal gland	Pi	51	松果体
pineal recess	PiRe	36-39	松果体隐窝
piriform cortex	Pir	7-24, 26-36	梨形皮质
piriformamygdaloid area	PAA	30-32	梨形杏仁区
polymorph layer of the dentate gyrus	PoDG	28-43	齿状回多形层
pontine nuclei	Pn	44-48, 50	脑桥核
pontine raphe nucleus	PnR	52-55	脑桥中缝核
pontine reticular nucleus, caudal part	PnC	54-59	脑桥网状核,尾侧部
pontine reticular nucleus, oral part	PnO	47-53	脑桥网状核,嘴侧部
pontine reticular nucleus, ventral part	PnV	54-58	网状脑桥核,腹侧部
posterior commissure	pc	36-39	后连合
posterior hypothalamic area	PH	31-38	下丘脑后区
posterior intralaminar thalamic nucleus	PIL	37-42	丘脑板内后核
posterior limitans thalamic nucleus	PLi	37-41	丘脑后部界核

posterior pretectal nucleus	PPT	38-41	顶盖前区后核
posterior superior fissure	psf	57-64	后上裂
posterior thalamic nuclear group	Po	28-36	丘脑后核群
posterior thalamic nuclear group, triangular part	PoT	37-41	丘脑后核群, 三角部
posterodorsal preoptic nucleus	PDP	21	视前背内核
posterodorsal tegmental nucleus	PDtg	56-58	被盖背内核
posterolateral cortical amygdaloid nucleus (C)	PLCo	27-36	皮质后外侧杏仁核
posterolateral fissure	plf	56-60, 65-71	后外侧裂
posteromedial cortical amygdaloid nucleus (C)	PMCo	30-42	皮质后内侧杏仁核
posteromedian thalamic nucleus	PoMn	33	丘脑后中央核
postsubiculum	Post	40-51	后下托
preBotzinger complex	PrB/232	67	Botzinger 前复合体
precommissural fornix	pcf	19-21	连合前穹隆
precommissural nucleus	PrC	35-36	连合前核
preculminate fissure	pcuf	58-63	顶前裂
predorsal bundle	pd	56-67	背前束
prelimbic cortex	PrL	5-7, 9-10	边缘前皮质
premamillary nucleus, dorsal part	PMD	34-35	乳头体前核, 背侧部
premamillary nucleus, ventral part	PMV	33-34	乳头体前核, 腹侧部
prepositus nucleus	Pr	61-67	前置核
prepyramidal fissure	ppf	68-74	锥体前裂
prerubral field	PR	34-38	红核前区
presubiculum	PrS	43-49	前下托
primary auditory cortex	Au1	31-43	第一听皮质
primary fissure	prf	56-66	原裂
primary motor cortex	M1	7-32	第一运动皮质
primary somatosensory cortex	S1	25-26, 35-36, 78	第一躯体感觉皮质
primary somatosensory cortex, barrel field	SI Bf	18-34	第一躯体感觉皮质, 桶状区
primary somatosensory cortex, dysgranular region	SI DZ	13-31	第一躯体感觉皮质, 不良颗粒细胞区
primary somatosensory cortex, forelimb region	SI FL	13-26	第一躯体感觉皮质, 前肢区
primary somatosensory cortex, hindlimb region	SI HL	18-26	第一躯体感觉皮质, 后肢区
primary somatosensory cortex, jaw region	SI J	9-16	第一躯体感觉皮质, 颌区
primary somatosensory cortex, jaw region, oral surface	SI JO	12-15	第一躯体感觉皮质, 颌区, 口表面
primary somatosensory cortex, trunk region	SI Tr	27-32	第一躯体感觉皮质, 躯干区
primary somatosensory cortex, upper lip region	SI UL.p	13-17	第一躯体感觉皮质, 上唇区
primary visual cortex, binocular area	V1B	40-55	第一视皮质, 双眼区

primary visual cortex, monocular area  
 principal mammillary tract  
 principal sensory trigeminal nucleus  
 principal sensory trigeminal nucleus, dorsomedial part  
 principal sensory trigeminal nucleus, ventrolateral part  
 Probst's bundle  
 pyramidal cell layer of the hippocampus  
 pyramidal decussation  
 pyramidal fissure  
 pyramidal tract

V1M 40-55  
 pm 35-36  
 Pr5 52  
 Pr5DM 55-58  
 Pr5VL 53-59  
 prb 58-60  
 Py 33  
 pyx 75-76  
 pi 73  
 py 51-74, 77-78

第一视皮质,单眼区  
 乳头体主束  
 三叉神经感觉主核  
 三叉神经感觉主核,背内侧面  
 三叉神经感觉主核,腹外侧面  
 Probst束  
 海马锥体细胞层  
 锥体交叉  
 锥体裂  
 锥体束

## R

raphe interpositus nucleus  
 raphe magnus nucleus  
 raphe obscurus nucleus  
 raphe pallidus nucleus  
 recess of the inferior colliculus  
 red nucleus  
 red nucleus, magnocellular part  
 red nucleus, parvocellular part,  
 reticular thalamic nucleus  
 reticulotegmental nucleus of the pons  
 reticulotegmental nucleus of the pons, pericentral part  
 retroambiguis nucleus  
 retrochiasmatic area  
 retroethmoid nucleus  
 retrolemniscal nucleus  
 retrobulbar field  
 retrobulbar nucleus  
 retrosplenial agranular cortex  
 retrosplenial granular a cortex  
 retrosplenial granular b cortex  
 reuniens thalamic nucleus  
 rhabdoid nucleus

RIP 55-57  
 RMg 54-64  
 ROb 63-75  
 RPa 57-75  
 ReIC 52-55  
 R 41  
 RMC 40-43  
 RPC 42-43  
 Rt 23-34  
 RtTg 47-55  
 RtTgP 48-51  
 RAmb 74-76  
 RCh 25  
 REth 38-39  
 RL 54  
 RRF 43-46  
 RR 46-48  
 RSA 25-55  
 RSGa 40-51  
 RSGb 25-49  
 Re 23-31  
 Rbd 45-51

中缝间位核  
 中缝大核  
 中缝隐核  
 中缝苍白核  
 下丘隐窝  
 红核  
 红核,大细胞部  
 红核,小细胞部  
 丘脑网状核  
 脑桥被盖网状核  
 脑桥被盖网状核,中央周围部  
 疑后核  
 交叉后区  
 筛后核  
 丘系后核  
 红核后区  
 红核后核  
 压部后无颗粒细胞皮质  
 压部后颗粒细胞 a 皮质  
 压部后颗粒细胞 b 皮质  
 丘脑连络核  
 杆状核

rhinal fissure	rf	4-48,50	嗅裂
rhinal incisura	ri	6-8	嗅切迹
rhomboid thalamic nucleus	Rh	25-30	丘脑菱形核
root of abducens nerve	6n	54-60	展神经根
root of hypoglossal nerve	12n	69-75	舌下神经根
rostral interstitial nucleus of medial longitudinal fasciculus	RI	35-37	内侧纵束嘴侧间位核
rostral linear nucleus of the raphe	RLi	38-42	嘴侧线形中缝核
rostral periolivary region	RPO	50-52	橄榄周围嘴侧区
rostral ventral respiratory group	RVRG	68-73	嘴腹侧呼吸群
rostroventrolateral reticular nucleus	RVL	63-73	嘴腹外侧网状核
rubrospinal tract	rs	43-76	红核脊髓束

## S

sagulum nucleus	Sag	52-54	披肩核
scaphoid thalamic nucleus	Sc	36	丘脑舟状核
secondary auditory cortex, dorsal area	AuD	30-43	第二听皮质,背侧区
secondary auditory cortex, ventral area	AuV	30-43	第二听皮质,腹侧区
secondary fissure	sf	68-75	次裂
secondary motor cortex	M2	6-32	第二运动皮质
secondary somatosensory cortex	S2	16-32,78	第二躯体感觉皮质
secondary visual cortex, lateral area	V2L	37-55	第二视皮质,外侧区
secondary visual cortex, mediolateral area	V2ML	36-45	第二视皮质,内侧外区
secondary visual cortex, mediomedial area	V2MM	35-51	第二视皮质,内侧内区
semilunar nucleus	SL	9-11	半月核
sensory root of the trigeminal nerve	s5	43-56	三叉神经感觉根
septofimbrial nucleus	SFi	18-22	伞状隔核
septohippocampal nucleus	SHi	10-17	海马隔核
simple lobule	Sim	55-64	单小叶
simple lobule A	SimA	58	单小叶 A
simple lobule B	SimB	58	单小叶 B
simplex fissure	simf	59-61,64	单裂
solitary tract	sol	63-76	孤束
sphenoid nucleus	Sph	56-57	蝶核
spinal trigeminal nucleus, caudal part	Sp5C	72-76	三叉神经脊束核,尾部

spinal trigeminal nucleus, interpolar part	Sp5I	65-73	三叉神经脊束核,极间部
spinal trigeminal nucleus, oral part	Sp5O	59-64	三叉神经脊束核,口部
spinal trigeminal tract	sp5	57-76	三叉神经脊束
spinal vestibular nucleus	SpVe	62-67	脊髓前庭核
spinocerebellar tract	sc	76	脊髓小脑束
splenium of the corpus callosum	sec	37-39	胼胝体压部
stigmoid hypothalamic nucleus	Stg	26-27	下丘脑漏斗核
stratum radiatum of the hippocampus	Rad	33	海马辐射层
stria medullaris of the thalamus	sm	21-34	丘脑髓纹
stria terminalis	st	18-33	终纹
strial part of the preoptic area	StA	18-20	视前区纹状部
striohypothalamic nucleus	StHy	21-22	下丘脑纹核
subbrachial nucleus	SubB	43-47	臂下核
subcoeruleus nucleus, alpha part	SubCA	54-57	蓝斑下核,α部
subcoeruleus nucleus, dorsal part	SubCD	52-57	蓝斑下核,背侧部
subcoeruleus nucleus, ventral part	SubCV	52-57	蓝斑下核,腹侧部
subcommissural nucleus	SCom	37	连合下核
subcommissural organ	SCO	36-37	连合下器
subfornical organ	SFO	21-24	穹隆下器
subgenicular nucleus	SubG	34-36	髌状体下核
subiculum	S	39-47	下托
subincertal nucleus	SubI	28-32	未定带下核
submamillothalamic nucleus	SMT	34-35	丘脑乳头体下核
submedius thalamic nucleus	Sub	25-27, 30	丘脑下中间核
submedius thalamic nucleus, dorsal part	SubD	28-29	丘脑下中间核,背侧部
submedius thalamic nucleus, ventral part	SubV	28-29	丘脑下中间核,腹侧部
subparafascicular thalamic nucleus	SPF	33-34	丘脑束旁下核
subparafascicular thalamic nucleus, parvicellular part	SPFPC	35-39	丘脑束旁下核,小细胞部
subparaventricular zone of the hypothalamus	SPa	25-26	下丘脑室旁下带
subpeduncular tegmental nucleus	SPTg	48-51	被盖脚下核
substantia innominata	SI	17-26	无名质
substantia innominata, basal part	SIB	16-23	无名质,基底部
substantia innominata, dorsal part	SID	21-23	无名质,背侧部
substantia innominata, ventral part	SIV	22-23	无名质,腹侧部
substantia nigra, compact part, dorsal tier	SNCD	37-43	黑质,致密部,背侧层
substantia nigra, compacta part, ventral tier	SNCV	42	黑质,致密部,腹侧层



substantia nigra, lateral part	SNI.	38-42	黑质, 外侧部
substantia nigra, medial part	SNM	38-42	黑质, 内侧部
substantia nigra, reticular part	SNR	36-37, 39-43	黑质, 网状部
substantia nigra, reticular part, dorsomedial tier	SNRDM	38	黑质, 网状部, 背内侧层
substantia nigra, reticular part, ventrolateral tier	SNRVL	38	黑质, 网状部, 腹外侧层
subthalamic nucleus	STh	32-35	底丘脑核
superficial glial zone of the cochlear nuclei	SGI	56-59	蜗神经核浅胶质带
superficial gray layer of the superior colliculus	SuG	40-50	上丘浅灰质层
superior cerebellar peduncle (brachium conjunctivum)	scp	28-45, 50-62	小脑上脚(结合臂)
superior cerebellar peduncle, descending limb	scpd	55-55	小脑上脚, 降肢
superior colliculus	SC	39	上丘
superior medullary velum	SMV	54-63	上髓帆
superior paraolivary nucleus	SPO	52-58	旁橄榄上核
superior salivatory nucleus	SuS	59-61	上涎核
superior thalamic radiation	str	34-37	丘脑上辐射
superior vestibular nucleus	SuVe	58-62	前庭上核
suprachiasmatic nucleus	SCh	22-24	交叉上核
supragenulate thalamic nucleus	SG	37-43	丘脑膝状体上核
supragenual nucleus	SGe	59-60	膝状体上核
supramammillary decussation	sumx	35-37	乳头上交叉
supramammillary nucleus	SuM	34-36	乳头上核
supramammillary nucleus, lateral part	SuML	37	乳头上核, 外侧部
supramammillary nucleus, medial part	SuMM	37	乳头上核, 内侧部
supraoculomotor cap	Su3C	42-47	动眼神经上帽
supraoculomotor periaqueductal gray	Su3	42-47	动眼神经上导水管周围灰质
supraoptic decussation	sox	25-36	视上交叉
supraoptic nucleus	SO	21-25	视上核
supraoptic nucleus, retrochiasmatic part	SOR	26-30	视上核, 交叉后部
supratrigeminal nucleus	Su5	53-56	三叉神经上核

## T

tectospinal tract	ts	44-76	顶盖脊髓束
temporal association cortex	TeA	33-44, 46-52	颞叶联络皮质
terete hypothalamic nucleus	Te	31-33	下丘脑圆柱状核

transverse fibers of the pons	tp	43-50	腦脊橫纖維
trapezoid body	tz	51-62	斜方體
triangular septal nucleus	TS	21-25	三角隔核
trigeminohalamic tract	tth	45-60	三叉神經丘腦束
trochlear nerve or its root	4n	41-55	滑車神經或滑車神經根
trochlear nucleus	4	1-78	滑車神經核
tuber cinereum area	TC	26-31	灰結節區

## U

uncinate fasciculus	unc	58-60	鉤束
uvular fissure	uf	70	垂裂

## V

vagus nerve or its root	10n	65	迷走神經或迷走神經根
ventral amygdalofugal pathway	vaf	26	腹側杏仁傳出徑路
ventral anterior thalamic nucleus	VA	25-26	丘腦腹前核
ventral cochlear nucleus, anterior part	VCA	53-60	蝸神經腹側核, 前部
ventral cochlear nucleus, posterior part	VCP	60-63	蝸神經腹側核, 後部
ventral endopiriform nucleus	VE <sub>n</sub>	18-32	腹側內梨形核
ventral hippocampal commissure	vhc	21-24	腹側海馬聯合
ventral lateral geniculate nucleus	VLG	32-33	外側膝狀體腹側核
ventral lateral geniculate nucleus, magnocellular part	VLGMC	34-37	外側膝狀體腹側核, 大細胞部
ventral lateral geniculate nucleus, parvocellular part	VLGPC	34-37	外側膝狀體腹側核, 小細胞部
ventral nucleus of the lateral lemniscus	VLL	48-51	外側丘系腹側核
ventral orbital cortex	VO	4-10	腹側眶皮質
ventral pallidum	VP	10-22	腹側蒼白球
ventral peduncular pontine nucleus	VPP <sub>n</sub>	49	腳橋腹側核
ventral posterior thalamic nucleus, parvocellular part	VPPC	32-35	丘腦腹後核, 小細胞部
ventral posterolateral thalamic nucleus	VPL	26-35	丘腦腹後外側核
ventral posteromedial thalamic nucleus	VPM	27-36	丘腦腹後內側核
ventral reuniens thalamic nucleus	VRe	24-31	丘腦腹側連結核
ventral spinocerebellar tract	vsc	51-75	脊髓小腦腹側束

ventral tegmental area	VTA	38-45	被盖腹侧区
ventral tegmental decussation	vtgx	38-43	被盖腹侧交叉
ventral tegmental nucleus	VTg	51-53	被盖腹侧核
ventral tenia tecta	VTT	6-8	顶盖腹侧带
ventral tuberomammillary nucleus	VTM	33-36	结节乳头体腹侧核
ventrolateral hypothalamic nucleus	VLH	22-24	下丘脑腹外侧核
ventrolateral periaqueductal gray	VL.PAG	48-52	导水管周围腹外侧灰质
ventrolateral preoptic nucleus	VLPO	19-21	视前腹外侧核
ventrolateral tegmental area	VL.Tg	50-51	被盖腹外侧区
ventrolateral thalamic nucleus	VL	26-30	丘脑腹外侧核
ventromedial hypothalamic nucleus, anterior part	VMHA	26	下丘脑腹内侧核, 前部
ventromedial hypothalamic nucleus, central part	VMHC	27-32	下丘脑腹内侧核, 中央部
ventromedial hypothalamic nucleus, dorsomedial part	VMHDM	27-31	下丘脑腹内侧核, 背内侧部
ventromedial hypothalamic nucleus, ventrolateral part	VMHVL	27-32	下丘脑腹内侧核, 腹外侧部
ventromedial pontine nucleus	VMPn	49	脑桥腹内侧核
ventromedial preoptic nucleus	VMPO	18-20	视前腹内侧核
ventromedial thalamic nucleus	VM	25-33	丘脑腹内侧核
vestibular root of the vestibulocochlear nerve	8vn	56-61	前庭蜗神经前庭根
vestibulocerebellar nucleus	VeCb	61-63	前庭小脑核
vestibulocochlear ganglion	8Gn	59	前庭蜗神经节
vestibulocochlear nerve	8n	61-64	前庭蜗神经
vestibulomesencephalic tract	veme	58	前庭中脑束
visual tegmental relay zone	VTRZ	38-40	被盖视投射带
vomeranasal nerve	vn	2	犁鼻神经
vomeranasal nerve layer	VN	3	犁鼻神经层

## X

xiphoid thalamic nucleus	Xi	25-27	丘脑剑状核
--------------------------	----	-------	-------

## Z

zona incerta	ZI	25-29, 38	未定带
zona incerta, dorsal part	ZID	30-37	未定带, 背侧部

zona incerta, ventral part	ZIV	30-37	未定带,腹侧部
zona limitans	ZL	15-18	界带
zonal layer of the superior colliculus	Zo	40-50	上丘带状层

## 缩略词索引

缩写	英文全称	图号	中文
1-10	1-10 cerebellar lobules OR 1-10 spinal cord layers	55,57,77	小脑 1-10 小叶或脊髓层 1-10
2n	optic nerve	13-17	视神经
3	oculomotor nucleus	1-78	动眼神经核
3n	oculomotor nerve or its root	40-42	动眼神经或动眼神经根
3PC	oculomotor nucleus, parvicellular part	42-47	动眼神经核, 小细胞部
3V	3rd ventricle	18-37	第三脑室
4	trochlear nucleus	1-78	滑车神经核
4n	trochlear nerve or its root	41-55	滑车神经或滑车神经根
4V	4th ventricle	54-71	第四脑室
6	abducens nucleus	1-78	展神经核
6n	root of abducens nerve	54-60	展神经根
7	accessory abducens/facial nucleus	1-78	展/面神经副核
7DI	facial nucleus, dorsal intermediate subnucleus	63	面神经核, 背侧中间亚核
7DL	facial nucleus, dorsolateral subnucleus	63	面神经核, 背外侧亚核
7DM	facial nucleus, dorsomedial subnucleus	63	面神经核, 背内侧亚核
7L	facial nucleus, lateral subnucleus	63	面神经核, 外侧亚核
7n	facial nerve or its root	56-59	面神经或面神经根
7VI	facial nucleus, ventral intermediate subnucleus	63	面神经核, 腹侧中间亚核
7VM	facial nucleus, ventromedial subnucleus	63	面神经核, 腹内侧亚核
8cn	cochlear root of the vestibulocochlear nerve	58-59	前庭蜗神经蜗根
8Gn	vestibulocochlear ganglion	59	前庭蜗神经节
8n	vestibulocochlear nerve	61-64	前庭蜗神经
8vn	vestibular root of the vestibulocochlear nerve	56-61	前庭蜗神经前庭根
10	dorsal motor nucleus of vagus	1-78	迷走神经运动背核
10n	vagus nerve or its root	65	迷走神经或迷走神经根
12	hypoglossal nucleus	68-76	舌下神经核
12n	root of hypoglossal nerve	69-75	舌下神经根

## A

A1	A1 noradrenaline cells	69-76	A1 去甲肾上腺素细胞
----	------------------------	-------	-------------

A11	All dopamine cells	30-32	A11 多巴胺细胞
A13	A13 dopamine cells	27-29	A13 多巴胺细胞
A2	A2 noradrenaline cells	72-76	A2 去甲肾上腺素细胞
A4	A4 noradrenaline cells	60-63	A4 去甲肾上腺素细胞
A5	A5 noradrenaline cells	52-62	A5 去甲肾上腺素细胞
A7	A7 noradrenaline cells	52-53	A7 去甲肾上腺素细胞
A8	A8 dopamine cells	44-46	A8 多巴胺细胞
AAD	anterior amygdaloid area, dorsal part	22-24	杏仁前区,背侧部
AAV	anterior amygdaloid area, ventral part	21-24	杏仁前区,腹侧部
ac	anterior commissure	18-20	前连合
aca	anterior commissure, anterior part	8-17	前连合,前部
AcbC	accumbens nucleus, core	9-16	伏核,核心区
AcbSh	accumbens nucleus, shell	9-16	伏核,壳部
Acc	accessory neurosecretory nuclei	26	神经分泌副核
aci	anterior commissure, intrabulbar part	1-7	前连合,球内部
ACo	anterior cortical amygdaloid nucleus	22-29	前皮质杏仁核
acp	anterior commissure, posterior part	18-22	前连合,后部
Acs5	accessory trigeminal nucleus	56-57	三叉神经副核
Acs6	accessory abducens nucleus	57-58	展神经副核
Acs7	accessory facial nucleus	59-63	面神经副核
AD	anterodorsal thalamic nucleus	23-26	丘脑前背侧核
ADP	anterodorsal preoptic nucleus	18-20	视前前背侧核
af	amygdaloid fissure	33-42	杏仁裂
AHA	anterior hypothalamic area, anterior part	23-24	下丘脑前区,前部
AHC	anterior hypothalamic area, central part	25-26	下丘脑前区,中央区
AHiAL	amygdalohippocampal area, anterolateral part	32-35	杏仁海马区,前外侧部
AHiPM	amygdalohippocampal area, posteromedial part	34-42	杏仁海马区,后内侧部
AHP	anterior hypothalamic area, posterior part	25-27	下丘脑前区,后部
AI	agranular insular cortex	7	岛叶无颗粒细胞皮质
AID	agranular insular cortex, dorsal part	8-16	岛叶无颗粒细胞皮质,背侧部
AIP	agranular insular cortex, posterior part	17-28	岛叶无颗粒细胞皮质,后部
ATV	agranular insular cortex, ventral part	8-16	岛叶无颗粒细胞皮质,腹侧部
AL	nucleus of the ansa lenticularis	27	豆核薄核
Al	alar nucleus	18	翼核
al	ansa lenticularis	25-29	豆核薄
alv	alveus of the hippocampus	26-42	海马槽

AM	anteromedial thalamic nucleus	23-26	丘脑前内侧核
Amb	ambiguous nucleus	64-73	疑核
AMV	anteromedial thalamic nucleus, ventral part	23-25	丘脑前内侧核,腹侧部
Ang	angular thalamic nucleus	28-29	丘脑角核
AOB	accessory olfactory bulb	2-4	副嗅球
AOD	anterior olfactory nucleus, dorsal part	4-6	前嗅核,背侧部
AOE	anterior olfactory nucleus, external part	2-4	前嗅核,外部
AOL	anterior olfactory nucleus, lateral part	2-6	前嗅核,外侧部
AOM	anterior olfactory nucleus, medial part	4-7	前嗅核,内侧部
AOP	anterior olfactory nucleus, posterior part	8-9	前嗅核,后部
aopt	accessory optic tract	39	副视束
aot	accessory olfactory tract	26-28	副嗅束
AOV	anterior olfactory nucleus, ventral part	4-7	前嗅核,腹侧部
AP	area postrema	72-74	最后区
APF	anterior perforal nucleus	21	穹隆周围前核
APir	amygdalopiriform transition area	34-42	杏仁梨形移行区
apmf	ansoparamedian fissure	70-73	罅中央旁裂
APT	anterior pretectal nucleus	40-41	顶盖前区前核
APTD	anterior pretectal nucleus, dorsal part	34-39	顶盖前区前核,背侧部
APT V	anterior pretectal nucleus, ventral part	36-39	顶盖前区前核,腹侧部
Aq	aqueduct (Sylvius)	38-51	中脑导水管
ar	acoustic radiation	35-36	听辐射
ArcD	arcuate nucleus, dorsal part	26-32	弓状核,背侧部
ArcL	arcuate nucleus, lateral part	26-32	弓状核,外侧部
ArcLP	arcuate hypothalamic nucleus, lateroposterior part	33-34	下丘脑弓状核,外后部
ArcM	arcuate nucleus, medial part	26-32	弓状核,内侧部
ArcMP	arcuate hypothalamic nucleus, medial posterior part	33-36	下丘脑弓状核,内后部
asc7	ascending fibers of the facial nerve	63	面神经上行纤维
AStr	amygdalostriatal transition area	23-32	杏仁纹状移行区
ATg	anterior tegmental nucleus	48-50	被盖前核
Aul	primary auditory cortex	31-43	第一听皮质
AuD	secondary auditory cortex, dorsal area	30-43	第二听皮质,背侧区
AuV	secondary auditory cortex, ventral area	30-43	第二听皮质,腹侧区
AV	anteroventral thalamic nucleus	22-26	丘脑前腹侧核
AVDM	anteroventral thalamic nucleus, dorsomedial part	23-25	丘脑前腹侧核,背内侧部
AVPe	anteroventral periventricular nucleus	18-20	室周前腹侧核

AVVL anteroventral thalamic nucleus, ventrolateral part

23-25

丘脑前腹侧核,腹外侧部

## B

B basal nucleus (Meynert) 21-30  
B4 B4 serotonin cells 64-68  
B9 B9 serotonin cells 44-49  
BAC bed nucleus of the anterior commissure 21  
BAOT bed nucleus of the accessory olfactory tract 25-27  
Bar Barrington's nucleus 54-58  
bas basilar artery 43-64  
BIC nucleus of the brachium of the inferior colliculus 44-50  
bic brachium of the inferior colliculus 42-50  
BL basolateral amygdaloid nucleus 29  
BLA basolateral amygdaloid nucleus, anterior part 25-31  
BLP basolateral amygdaloid nucleus, posterior part 27-37  
BLV basolateral amygdaloid nucleus, ventral part 27-32  
BMA basomedial amygdaloid nucleus, anterior part 23-30  
BMP basomedial amygdaloid nucleus, posterior part 28-34  
bp brachium pontis (stem of middle cerebellar peduncle) 44-50  
bsc brachium of the superior colliculus 34-46  
BSTIA bed nucleus of the stria terminalis, intraamygdaloid division 28-33  
BSTL bed nucleus of the stria terminalis, lateral division 16-17  
BSTLD bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, dorsal part 18-19  
BSTLJ bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, intermediate part 19-21  
BSTLJ bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, juxtacapsular part 18-20  
BSTLP bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, posterior part 18-21  
BSTLV bed nucleus of the stria terminalis, lateral division, ventral part 18-20  
BSTMA bed nucleus of the stria terminalis, medial division, anterior part 16-20  
BSTMPI bed nucleus of the stria terminalis, medial division, posterointermediate part 21-22  
BSTMPL bed nucleus of the stria terminalis, medial division, posterolateral part 21-24  
BSTMPM bed nucleus of the stria terminalis, medial division, posteromedial part 21-22  
BSTMV bed nucleus of the stria terminalis, medial division, ventral part 18-20  
BSTS bed nucleus of stria terminalis, supracapsular part 21-25

基底核(Meynert)  
B4 血清素细胞  
B9 血清素细胞  
前连合床核  
副嗅束床核  
Barrington 核  
基底动脉  
下丘背核  
下丘背  
基底外侧杏仁核  
基底外侧杏仁核,前部  
基底外侧杏仁核,后部  
基底外侧杏仁核,腹侧部  
基底内侧杏仁核,前部  
基底内侧杏仁核,后部  
桥臂(小脑中脚干)  
上丘背  
终纹床核,杏仁区内  
终纹床核,外侧区  
终纹床核,外侧区,背侧部  
终纹床核,外侧区,中间部  
终纹床核,外侧区,近囊部  
终纹床核,外侧区,后部  
终纹床核,外侧区,腹侧部  
终纹床核,内侧区,前部  
终纹床核,内侧区,后中间部  
终纹床核,内侧区,后外侧部  
终纹床核,内侧区,后内侧部  
终纹床核,内侧区,腹侧部  
终纹床核,囊上部



## C

C1	C1 adrenaline cells	63-72,77	C1 肾上腺素细胞
C2	C2 adrenaline cells	67-71,77	C2 肾上腺素细胞
C3	C3 adrenaline cells	64-69,77	C3 肾上腺素细胞
CA1	field CA1 of hippocampus	27-45	海马 CA1 区
CA2	field CA2 of hippocampus	27-42	海马 CA2 区
CA3	field CA3 of hippocampus	26-42	海马 CA3 区
CB	cell bridges of the ventral striatum	14-17	腹侧纹状体细胞桥
Cb	cerebellum	53-55	小脑
CC	central canal	72-76	中央管
cc	corpus callosum	10-36	胼胝体
CeC	central amygdaloid nucleus, capsular part	25-31	中央杏仁核,囊部
CeCv	central cervical nucleus	77	中央颈核
CeL	central amygdaloid nucleus, lateral division	25-31	中央杏仁核,外侧区
CeM	central amygdaloid nucleus, medial division	25-29	中央杏仁核,内侧区
cg	cingulum	11-12	扣带回
Cg1	cingulate cortex, area1	1,14-41	扣带皮质,1区
Cg2	cingulate cortex, area2	2,7-24	扣带皮质,2区
CGA	central gray, alpha part	55-58,11-24	中央灰质, $\alpha$ 部
CGB	central gray, beta part	55-58	中央灰质, $\beta$ 部
CGG	central gray, gamma part	58	中央灰质, $\gamma$ 部
CGPn	central gray of the pons	56-59	脑桥中央灰质
chp	choroid plexus	55-70	脉络丛
CJ	caudal interstitial nucleus of the medial longitudinal fasciculus	61-68	内侧纵束尾侧间位核
CIC	central nucleus of the inferior colliculus	52-56	下丘中央核
cic	commissure of the inferior colliculus	51-54	下丘连合
Cir	circular nucleus	24	环状核
CL	centrolateral thalamic nucleus	26-33	丘脑中央外侧核
Cl	claustrum	7-25	屏状核
CLi	caudal linear nucleus of the raphe	42-48	尾侧线形中缝核
cll	commissure of the lateral lemniscus	50-52	外侧丘系连合
CM	central medial thalamic nucleus	24-33	丘脑中央内侧核
CnF	cuneiform nucleus	50-53	楔状核
Cop	capula of the pyramis	65-75	锥体
cp	cerebral peduncle, basal part	34-46	大脑脚基底部

CPO	caudal periolivary nucleus	59	尾侧橄榄周核
CPu	caudate putamen (striatum)	10-33	尾壳核(纹状体)
Crus1	crus1 of the ansiform lobule	56-69	瓣状小叶脚 1
Crus2	crus2 of the ansiform lobule	64-73	瓣状小叶脚 2
csc	commissure of the superior colliculus	38-43	上丘连合
CST	nucleus of the commissural stria terminalis	20	终纹连合核
cst	commissural stria terminalis	24-29	终纹连合
ctg	central tegmental tract	37-48	被盖中央束
Cu	cuneate nucleus	68-76	楔束核
cu	cuneate fasciculus	70-76	楔束
CVL	caudoverolateral reticular nucleus	69-76	尾腹外侧网状核
CVRG	caudoventral respiratory group	73-76	尾腹侧呼吸群
Cx	cerebral cortex	56-57	大脑皮质
CxA	cortexamygdala transition zone	18-27	皮质杏仁移行带

## D

D	dorsal nucleus of the spinal cord (Clarke)	30-78	脊髓背核
D3V	dorsal 3rd ventricle	22-35	三脑室背部
DA	dorsal hypothalamic area	27-30	下丘脑背侧区
das	dorsal acoustic stria	62-63	背侧听纹
DC	dorsal cochlear nucleus	59-64	蜗背侧核
DCIC	dorsal cortex of the inferior colliculus	52-57	下丘背侧皮质
DEn	dorsal endopiriform nucleus	7-42	内梨形背侧核
df	dorsal fornix	18-37	背侧穹窿
DG	dentate gyrus	25-29	齿状回
DHC	nucleus of the dorsal hippocampal commissure	26-28, 31-45	背侧海马连合核
dhc	dorsal hippocampal commissure	26-39	背侧海马连合
DI	dysgranular insular cortex	11-29	岛叶少颗粒细胞皮质
Dk	nucleus of Darkschewitsch	37-41	达克谢维奇核
dl	dorsolateral fasciculus	77-78	背外侧束
dlf	dorsal longitudinal fasciculus	37-48	背侧纵束
DLG	dorsal lateral geniculate nucleus	32-39	外侧膝状体背侧核
DLL	dorsal nucleus of the lateral lemniscus	51-53	外侧丘系背核
DLO	dorsolateral orbital cortex	5-6	眶背外侧皮质

dio	dorsal lateral olfactory tract	2-3	背外侧嗅束
DLPAG	dorsolateral periaqueductal gray	40-51	导水管周围背外侧灰质
DLPn	dorsolateral pontine nucleus	49	脑桥背外侧核
DMC	dorsomedial hypothalamic nucleus, compact part	30-31	下丘脑背内侧核,致密部
DMD	dorsomedial hypothalamic nucleus, dorsal part	28-32	下丘脑背内侧核,背侧部
DMPAG	dorsomedial periaqueductal gray	39-53	导水管周围背内侧灰质
DMPn	dorsomedial pontine nucleus	49	脑桥背内侧核
DMSp5	dorsomedial spinal trigeminal nucleus	59-61, 66-69	三叉神经脊束背内侧核
DMSp5D	dorsomedial spinal trigeminal nucleus, dorsal part	62-65	三叉神经脊束背内侧核,背侧部
DMSp5V	dorsomedial spinal trigeminal nucleus, ventral part	62-65	三叉神经脊束背内侧核,腹侧部
DMTg	dorsomedial tegmental area	52-57	被盖背内侧区
DMV	dorsomedial hypothalamic nucleus, ventral part	31-32	下丘脑背内侧核,腹侧部
Do	dorsal hypothalamic nucleus	30	下丘脑背侧核
DP	dorsal peduncular cortex	8-11	脚背侧皮质
DpG	deep gray layer of the superior colliculus	40-50	上丘深灰质层
DPGi	dorsal paragigantocellular nucleus	61-68	类巨细胞背核
DpMe	deep mesencephalic nucleus	38-50	中脑深核
DPO	dorsal periolivary region	53-57	橄榄周围背侧区
DPPn	dorsal peduncular pontine nucleus	49	脚桥背侧核
DpWh	deep white layer of the superior colliculus	40-50	上丘深白质层
DR	dorsal raphe nucleus	46	中缝背核
DRC	dorsal raphe nucleus, caudal part	52-55	中缝背核,尾侧部
DRD	dorsal raphe nucleus, dorsal part	47-51	中缝背核,背侧部
DRI	dorsal raphe nucleus, interfascicular part	51-53	中缝背核,束间部
DRV	dorsal raphe nucleus, ventral part	47-51	中缝背核,腹侧部
DRVl	dorsal raphe nucleus, ventrolateral part	48-51	中缝背核,腹外侧部
Desc	lamina dissecans of the entorhinal cortex	45-52	内嗅区皮质分隔层
dsc	dorsal spinocerebellar tract	68-75	脊髓小脑背束
DT	dorsal terminal nucleus of the accessory optic tract	42-43	副视束背侧终核
dtg	dorsal tegmental bundle	38-53	被盖背束
DTgC	dorsal tegmental nucleus, central part	54-55	被盖背侧核,中央区
DTgP	dorsal tegmental nucleus, pericentral part	52-55	被盖背侧核,中央周围部
dtgx	dorsal tegmental decussation	42-45	被盖背侧交叉
DTM	dorsal tuberomammillary nucleus	33-34	结节乳头体背侧核
DTr	dorsal transition zone	7	背侧移行带
DTT	dorsal tenia tecta	7-10	顶盖背侧带

## E

E	ependyma and subependymal layer	1-16	室管膜及室管膜下层
ES	ectotrigeminal nucleus	68-69	三叉神经外核
ec	external capsule	11-36	外囊
ECIC	external cortex of the inferior colliculus	48-57	下丘外皮质
Ect	ectothalamic cortex	29-55	外嗅区皮质
ECu	external cuneate nucleus	64-73	外楔束核
EF	epifascicular nucleus	65-67	束上核
ELm	epilemmisical nucleus	40-41	丘系上核
eml	external medullary lamina	25-33	外髓板
EPI	external plexiform layer of the olfactory bulb	1-4	嗅球外丛层
EPIA	external plexiform layer of the accessory olfactory bulb	3	副嗅球外丛层
ERS	epirubrospinal nucleus	48	红核脊髓上核
Eth	ethmoid thalamic nucleus	36-37	丘脑筛核
EVe	nucleus of origin of efferents of the vestibular nerve	59	前庭神经传出神经源核
EW	Edinger-Westphal nucleus	38-45	艾魏核(动眼神经副核)
exc	extreme capsule	11	最外囊

## F

F	nucleus of the fields of Forel	34-36	福雷尔区核
f	fornix	18-37	穹窿
FC	fasciola cinerum	31-39	灰质束
fi	fimbria of the hippocampus	23-35	海马伞
Fl	flocculus	56-60	绒球
fmi	forceps minor of the corpus callosum	7-12	胼胝体小钳
fmj	forceps major of the corpus callosum	40-50	胼胝体大钳
fr	fasciculus retroflexus,	32-40, 77-78	后屈束
FrA	frontal association cortex	4-5	额叶联络皮质
Fu	bed nucleus of stria terminalis, fusiform part	18-19	终纹床核、梭形部
FVe	F cell group of the vestibular complex	67-68	前庭复合体F细胞群

## G

<i>g?</i>	genus of the facial nerve	59-62	面神经膝
<i>gcc</i>	genus of the corpus callosum	12-15	胼胝体膝
Ge5	gelatinous layer of the caudal spinal trigeminal nucleus	73	三叉神经脊束尾核胶状层
Gem	gemini hypothalamic nucleus	33-36	下丘脑双子核
GI	granular insular cortex	9-29	岛叶颗粒细胞皮质
Gi	gigantocellular reticular nucleus	59-71	巨细胞网状核
GiA	gigantocellular reticular nucleus, alpha part	59-64	巨细胞网状核, $\alpha$ 部
GiV	gigantocellular reticular nucleus, ventral part	65-69	巨细胞网状核, 腹侧部
Gl	glomerular layer of the olfactory bulb	1-4	嗅球小球层
GLA	glomerular layer of the accessory olfactory bulb	3	副嗅球小球层
Gr	gracile nucleus	72-76	薄束核
<i>gr</i>	gracile fasciculus	73-76	薄束
GrA	granule cell layer of the accessory olfactory bulb	2-3	副嗅球颗粒细胞层
GrC	granular layer of the cochlear nuclei	60-63	蜗神经核颗粒细胞层
GrDG	granular layer of the dentate gyrus	33-45	齿状回颗粒细胞层
GrO	granular cell layer of the olfactory bulb	1-4	嗅球颗粒细胞层

## H

hbc	habenular commissure	34-37	缰连合
HDB	nucleus of the horizontal limb of the diagonal band	15-22	斜角带水平臂核
hf	hippocampal fissure	30-46	海马裂
Hil	hilus of the dentate gyrus	33-43	齿状回门

## I

I	intercalated nuclei of the amygdala	25-31	杏仁中介核
I3	interoculomotor nucleus	46	动眼神经间核
I5	intertrigeminal nucleus	54-56	三叉神经间核
I8	interstitial nucleus of the vestibulocochlear nerve	58-59	前庭蜗神经间位核
ia	internal arcuate fibers	73-74	内弓状纤维
IAD	interanterodorsal thalamic nucleus	23-25	丘脑前背中间核

IAM	interanteromedial thalamic nucleus	25-27	丘脑前内中间核
IBl	inner blade of the dentate gyrus	34-35	齿状回内板
ic	internal capsule	18-38	内囊
icf	intercrural fissure	64-69	脚间裂
ICj	islands of Calleja	9-20	卡那哈岛(海马回嗅觉小岛)
ICjM	islands of Calleja, major island	13-15	卡那哈岛, 主岛
icp	inferior cerebellar peduncle (restiform body)	58-70	小脑下脚(绳状体)
IF	interfascicular nucleus	38-41	束间核
IG	indusium griseum	11-36	灰被
IgL	intergeniculate leaf	34-37	膝状体间叶
II	intermediate interstitial nucleus of the medial longitudinal fasciculus	56-57	内侧纵束中间间位核
IL	infralimbic cortex	8-10	缘下回
ILL	intermediate nucleus of the lateral lemniscus	49-51	外侧丘系中间核
IM	intercalated amygdaloid nucleus, main part	26	杏仁中介核, 主部
IMA	intramedullary thalamic area	34-39	丘脑髓内区
IMD	intermediodorsal thalamic nucleus	27-32	丘脑中间背侧核
IMG	amygdaloid intramedullary gray	26-27	杏仁髓内灰质
IML	intermediolateral cell column	78	中间外侧细胞柱
iml	internal medullary lamina	26-33	内髓板
IMLF	interstitial nucleus of the medial longitudinal fasciculus	37-43	内侧纵束间位核
IMLFG	interstitial nucleus of medial longitudinal fasciculus, greater part	38-43	内侧纵束间位核, 大部
IMM	intermediomedial cell column	77-78	中间内侧细胞柱
imvc	intermedioventral thalamic commissure	31	丘脑中间腹侧连合
In	intercalated nucleus of the medulla	68-69	髓质中介核
InCo	intercollicular nucleus	47-50	丘间核
Inf	infracerebellar nucleus	62-63	小脑下核
InfS	infundibular stem	32-34	漏斗柄
InG	intermediate gray layer of the superior colliculus	40-50	上丘中间灰质层
InM	intermedius nucleus of the medulla	72	髓质中间核
IntA	interposed cerebellar nucleus, anterior part	61-64	小脑间位核, 前部
IntDL	interposed cerebellar nucleus, dorsolateral hump	63	小脑间位核, 背外侧隆起
IntDM	interposed cerebellar nucleus, dorsomedial crest	63-64	小脑间位核, 背内侧嵴
IntP	interposed cerebellar nucleus, posterior part	64-65	小脑间位核, 后部
IntPPC	interposed cerebellar nucleus, posterior parvicellular part	64	小脑间位核, 后小细胞部
InWh	intermediate white layer of the superior colliculus	40-50	上丘中间白质层
IOA	inferior olive, subnucleus A of medial nucleus	70-74	下橄榄, 内侧核 A 亚核

IOB	inferior olive, subnucleus B of medial nucleus	70-74	下橄榄,内侧核 B 亚核
IOBe	inferior olive, beta subnucleus	70-74	下橄榄,β 亚核
IOC	inferior olive, subnucleus C of medial nucleus	70-74	下橄榄,内侧核 C 亚核
IOD	inferior olive, dorsal nucleus	65-73	下橄榄,背侧核
IODM	inferior olive, dorsomedial cell group	68-69	下橄榄,背内侧细胞群
IOK	inferior olive, cap of Kooy of the medial nucleus	72-74	下橄榄,内侧核, KOOY 帽
IOM	inferior olive, medial nucleus	65-69	下橄榄,内侧核
IOPr	inferior olive, principal nucleus	65-71,75-76	下橄榄,主核
IOVL	inferior olive, ventrolateral protrusion	70-71	下橄榄,腹外侧突
IP	interpeduncular nucleus	29	脚间核
IPA	interpeduncular nucleus, apical subnucleus	44-46	脚间核,顶亚核
IPAC	interstitial nucleus of the posterior limb of the anterior commissure	16-17	前连合后臂间位核
IPACL	interstitial nucleus of the posterior limb of the anterior commissure, lateral part	18-24,25-28	前连合后臂间位核,外侧部
IPACM	interstitial nucleus of the posterior limb of the anterior commissure, medial part	18-24	前连合后臂间位核,内侧部
IPC	interpeduncular nucleus, caudal subnucleus	40-46	脚间核,尾侧亚核
IPDL	interpeduncular nucleus, dorsolateral subnucleus	42-43	脚间核,背外侧亚核
IPDM	interpeduncular nucleus, dorsomedial subnucleus	40-45	脚间核,背内侧亚核
IPF	interpeduncular fossa	38-39	脚间窝
IPI	interpeduncular nucleus, intermediate subnucleus	42-46	脚间核,中间亚核
IPL	interpeduncular nucleus, lateral subnucleus	42-46	脚间核,外侧亚核
IPI	internal plexiform layer of the olfactory bulb	1-4	嗅球内丛层
IPR	interpeduncular nucleus, rostral subnucleus	40-43	脚间核,嘴侧亚核
IPRL	interpeduncular nucleus, rostromedial subnucleus	40-41	脚间核,嘴外侧亚核
ipt	interpedunculotegmental tract	46-47	脚间被盖束
IRt	intermediate reticular nucleus	58-73	中间网状核
IS	inferior salivatory nucleus	58-64	下涎核
IVF	interventricular foramen	22	室间孔

## J

jx	juxtarestiform body	61-63	傍绳状体
Jx5	juxtatrigeminal area	56	傍三叉神经区

**K**

KF KöllikerFuse nucleus 52-54

**L**

LA lateroanterior hypothalamic nucleus 22-24  
 lab longitudinal association bundle 28-29  
 LAcbSh lateral accumbens shell 11-16  
 LaDL lateral amygdaloid nucleus, dorsolateral part 25-34  
 Lat lateral (dentate) cerebellar nucleus 60-64  
 LatC lateral cervical nucleus 77  
 LatPC lateral cerebellar nucleus, parvicellular part 63-64  
 LaVL lateral amygdaloid nucleus, ventrolateral part 28-32  
 LaVM lateral amygdaloid nucleus, ventromedial part 28-34  
 LC locus coeruleus 54-60  
 Ld lambdoid septal zone 15-17  
 LDDM laterodorsal thalamic nucleus, dorsomedial part 26-31  
 LDTg laterodorsal tegmental nucleus 52-55  
 LDTgV laterodorsal tegmental nucleus, ventral part 52-53  
 LDVL laterodorsal thalamic nucleus, ventrolateral part 25-32  
 LEnt lateral entorhinal cortex 29-52  
 lfp longitudinal fasciculus of the pons 47-50  
 LGP lateral globus pallidus 18-31  
 LH lateral hypothalamic area 23-37  
 LHb lateral habenular nucleus 26-29  
 LHbL lateral habenular nucleus, lateral part 30-34  
 LHbM lateral habenular nucleus, medial part 30-34  
 Li linear nucleus of the medulla 67-68  
 ll lateral lemniscus 47-53  
 LM lateral mammillary nucleus 36-37  
 LMol lacunosum moleculare layer of the hippocampus 33  
 LO lateral orbital cortex 4-9  
 lo lateral olfactory tract 2-24  
 LOT nucleus of the lateral olfactory tract 22-25  
 LPAG lateral periaqueductal gray 39-53  
 LPBC lateral parabrachial nucleus, central part 52-56

Kölliker-Fuse 核(脚桥被盖网状核致密亚核)

下丘脑外侧前核  
 联络纵束  
 外侧伏核壳  
 外侧杏仁核,背外侧部  
 小脑外侧(齿状)核  
 外侧颈核  
 小脑外侧核,小细胞部  
 外侧杏仁核,腹外侧部  
 外侧杏仁核,腹内侧部  
 蓝斑  
 人字形隔区  
 丘脑背外侧核,背内侧部  
 被盖背外侧核  
 被盖背外侧核,腹侧部  
 丘脑背外侧核,腹外侧部  
 内嗅区外侧皮质  
 脑桥纵束  
 外侧苍白球  
 下丘脑外侧区  
 缰外侧核  
 缰外侧核,外侧部  
 缰外侧核,内侧部  
 髓线形核  
 外侧丘系  
 乳头体外侧核  
 海马腔隙分子层  
 眶外侧皮质  
 外侧嗅束  
 外侧嗅束核  
 导水管周围外侧灰质  
 臂旁外侧核,中央区



L.PBCr	lateral parabrachial nucleus, crescent part	54-55	臂旁外侧核,新月体部
L.PBD	lateral parabrachial nucleus, dorsal part	54-55	臂旁外侧核,背侧部
L.PBE	lateral parabrachial nucleus, external part	52-56	臂旁外侧核,外部
L.PBI	lateral parabrachial nucleus, internal part	54-55	臂旁外侧核,内部
L.PBS	lateral parabrachial nucleus, superior part	52-53	臂旁外侧核,上部
L.PBV	lateral parabrachial nucleus, ventral part	54-58	臂旁外侧核,腹侧部
L.PGi	lateral paraventricular nucleus	59-69	类巨细胞外侧核
L.PLC	lateral posterior thalamic nucleus, laterocaudal part	36-39	丘脑后外侧核,外尾侧部
L.PLR	lateral posterior thalamic nucleus, laterorostral part	33-36	丘脑后外侧核,外嘴侧部
L.PMC	lateral posterior thalamic nucleus, mediocaudal part	36-41	丘脑后外侧核,内尾侧部
L.PMR	lateral posterior thalamic nucleus, mediorostral part	30-36	丘脑后外侧核,内嘴侧部
L.Pn	lateral pontine nucleus	49	脑桥外侧核
L.PO	lateral preoptic area	18-22	视前外侧区
L.R4V	lateral recess of the 4th ventricle	55-67	四脑室外侧隐窝
L.Rt	lateral reticular nucleus	70-76	外侧网状核
L.RtPC	lateral reticular nucleus, parvicellular part	70-76	外侧网状核,小细胞部
L.RtS5	lateral reticular nucleus, subtrigeminal part	70-73	外侧网状核,三叉下部
L.SD	lateral septal nucleus, dorsal part	12-22	外侧隔核,背侧部
L.SI	lateral septal nucleus, intermediate part	11-20	外侧隔核,中间部
LSO	lateral superior olive	53-58	外上橄榄
L.Sp	lateral spinal nucleus	77-78	脊髓外侧核
L.SS	lateral stripe of the striatum	10-24	纹状体外侧带
LSV	lateral septal nucleus, ventral part	12-20	外侧隔核,腹侧部
LT	lateral terminal tract of the accessory optic tract	37-40	副视束外侧终核
ltg	lateral tegmental tract	43-47	被盖外侧束
LV	lateral ventricle	11-28, 30-36	侧脑室
L.Ve	lateral vestibular nucleus	59-63	前庭外侧核
L.VP	lateral ventral pallidum	16	腹外侧苍白球
L.VPO	lateroventral periolivary nucleus	52-58	橄榄周围腹外侧核
lvs	lateral vestibulospinal tract	61	前庭脊髓外侧束

## M

M1	primary motor cortex	7-32	第一运动皮质
M2	secondary motor cortex	6-32	第二运动皮质
m5	motor root of the trigeminal nerve	44-57	三叉神经运动根

MA3	medial accessory oculomotor nucleus	39-41	内侧动眼神经副核
mch	medial corticohypothalamic tract	21-22	皮质下丘脑内侧束
MCLH	magnocellular nucleus of the lateral hypothalamus	29-31	下丘脑外侧大细胞核
mcp	middle cerebellar peduncle	47-58	小脑中脚
MCPC	magnocellular nucleus of the posterior commissure	37-39	后连合大细胞核
MCPO	magnocellular preoptic nucleus	18-24	视前大细胞核
MD	mediodorsal thalamic nucleus	25-33	丘脑背内侧核
MDC	mediodorsal thalamic nucleus, central part	27-31	丘脑背内侧核, 中央部
MdD	medullary reticular nucleus, dorsal part	72-76	髓质网状核, 背侧部
MDL	mediodorsal thalamic nucleus, lateral part	26-32	丘脑背内侧核, 外侧部
MDM	mediodorsal thalamic nucleus, medial part	26-32	丘脑背内侧核, 内侧部
MDPL	mediodorsal thalamic nucleus, paralamellar part	28	丘脑背内侧核, 板旁部
MdV	medullary reticular nucleus, ventral part	72-76	髓质网状核, 腹侧部
ME	median eminence	26	正中隆起
Me5	mesencephalic trigeminal nucleus	44-58	三叉神经中脑核
mc5	mesencephalic trigeminal tract	44-58	三叉神经中脑束
MeAD	medial amygdaloid nucleus, anterodorsal part	23-29	内侧杏仁核, 前背侧部
MeAV	medial amygdaloid nucleus, anteroventral part	26-27	内侧杏仁核, 前腹侧部
Med	medial (fastigial) cerebellar nucleus	64-65	小脑内侧(顶)核
MedDL	medial cerebellar nucleus, dorsolateral protuberance	64	小脑内侧核, 背外隆凸
MEE	medial eminence, external layer	27-31	内侧隆起, 外层
MEI	medial eminence, internal layer	27-31	内侧隆起, 内层
MEnt	medial entorhinal cortex	44-55	内嗅区内侧皮质
MEntV	medial entorhinal cortex, ventral part	43	内嗅区内侧皮质, 腹侧部
MePD	medial amygdaloid nucleus, posterodorsal part	28-33	内侧杏仁核, 后背侧部
MePV	medial amygdaloid nucleus, posteroventral part	28-31	内侧杏仁核, 后腹侧部
mfb	medial forebrain bundle	22-37	前脑内侧束
mfa	medial forebrain bundle, 'a' component,	9-12, 14-21	前脑内侧束, a 部分
mfb	medial forebrain bundle, 'b' component	15-21	前脑内侧束, b 部分
MG	medial geniculate nucleus	44-45	内侧膝状核
MGD	medial geniculate nucleus, dorsal part	37-43	内侧膝状核, 背侧部
MGM	medial geniculate nucleus, medial part	37-43	内侧膝状核, 内侧部
MGP	medial globus pallidus	26-31	内侧苍白球
MGV	medial geniculate nucleus, ventral part	37-43	内侧膝状核, 腹侧部
MHb	medial habenular nucleus	25-35	继内侧核
Mi	mitral cell layer of the olfactory bulb	1-4	嗅球僧帽细胞层

MiA	mitral cell layer of the accessory olfactory bulb	3	副嗅球僧帽细胞层
Min	minimus nucleus	40-41	最小核
MiTg	microcellular tegmental nucleus	46-50	被盖微细胞核
ML	medial mammillary nucleus, lateral part	35-37	乳头体内侧核, 外侧部
ml	medial lemniscus	30-73, 75	内侧丘系
mlf	medial longitudinal, fasciculus	40-76	内侧纵束
MM	medial mammillary nucleus, medial part	35-40	乳头体内侧核, 内侧部
MMn	medial mammillary nucleus, median part	35-36	乳头体内侧核, 中间部
MnA	median accessory nucleus of the medulla	76	髓中央副核
MnPO	median preoptic nucleus	18-20	视前正中核
MnR	median raphe nucleus	47-51	正中中缝核
MO	medial orbital cortex	4-7	眶内侧皮质
Mo5	motor trigeminal nucleus	53-57	三叉神经运动核
Mo5DL	motor trigeminal nucleus, dorsolateral part	54-55	三叉神经运动核, 背外侧部
Mo5VM	motor trigeminal nucleus, ventromedial part	54-55	三叉神经运动核, 腹内侧部
Mol	molecular layer of the dentate gyrus	33	齿状回分子层
mp	mammillary peduncle	37-41	乳头体脚
MPA	medial preoptic area	18-23	视前内侧区
MPB	medial parabrachial nucleus	52-58	臂旁内侧核
MPBE	medial parabrachial nucleus external part	54-55	臂旁内侧核, 外部
MPn	medial pontine nucleus	49	脑桥内侧核
MPO	medial preoptic nucleus	23-24	视前内侧核
MPOC	medial preoptic nucleus, central part	21-22	视前内侧核, 中央部
MPOL	medial preoptic nucleus, lateral part	18-22	视前内侧核, 外侧部
MPOM	medial preoptic nucleus, medial part	21-22	视前内侧核, 内侧部
MPT	medial pretecal nucleus	36-39	顶盖前内侧核
MRe	mammillary recess of the 3rd ventricle	34-36	三脑室乳头体隐窝
MRVL	medial rostroventrolateral medulla	65-66	嘴腹外侧内侧髓质
MS	medial septal nucleus	13-18	内侧隔核
MSO	medial superior olive	52-58	内侧上橄榄
MT	medial terminal nucleus of the accessory optic tract	38-39	副视束内侧终核
mt	mammillothalamic tract	25-33	乳头体丘脑束
mtg	mammillotegmental tract	35-46	乳头体被盖束
MTu	medial tuberal nucleus	30-31	结节内侧核
MVe	medial vestibular nucleus	67-69	前庭内侧核
MVeMC	medial vestibular nucleus, magnocellular part	58-66	前庭内侧核, 大细胞部

MVePC	medial vestibular nucleus, parvicellular part	59-66	前庭内侧核, 小细胞部
MVP	medial ventral pallidum	16	腹内侧苍白球
MVPO	medioventral periolivary nucleus	52-58	橄榄周围腹内侧核
MZMG	marginal zone of the medial geniculate	38-42	内侧膝状体缘带

## N

ns	nigrostriatal bundle	25-37	黑质纹状体束
----	----------------------	-------	--------

## O

O	nucleus O	56	O核
Obex	obex	75	凹
OBl	outer blade of the dentate gyrus	34-35	齿状回外板
oc	olivocerebellar tract	68-72	橄榄小脑束
ocb	olivocochlear bundle	56-59	橄榄耳蜗束
ON	olfactory nerve layer	1-3	嗅神经层
Op	optic nerve layer of the superior colliculus	40-50	上丘视神经层
OFC	oval paracentral thalamic nucleus	31-33	丘脑中央旁卵圆核
OPT	olivary pretectal nucleus	36-39	顶盖前区橄榄核
opt	optic tract	25-39	视束
Or	oriens layer of the hippocampus	33	海马始层
OT	nucleus of the optic tract	37-42	视束核
OV	olfactory ventricle (olfactory part of lateral ventricle)	1-9	嗅室(侧脑室嗅部)
ox	optic chiasm	18-24	视交叉

## P

P5	peritrigeminal zone	52-58	三叉神经周围带
P7	perifacial zone	59-64	面神经周围带
Pa4	paratrochlear nucleus	47-48	滑车旁核
Pa5	paratrigeminal nucleus	68-71	三叉旁核
Pa6	paraabducens nucleus	58-60	展旁核

PAA	piriformamygdaloid area	30-32	梨形杏仁区
PaAM	paraventricular hypothalamic nucleus, anterior magnocellular part	21-22	下丘脑室旁核,前大细胞部
PaAP	paraventricular hypothalamic nucleus, anterior parvicellular part	21-24	下丘脑室旁核,前小细胞部
PaDC	paraventricular hypothalamic nucleus, dorsal cap	25	下丘脑室旁核,背帽
PAG	periaqueductal gray	37-38	导水管周围灰质
PaLM	paraventricular hypothalamic nucleus, lateral magnocellular part	25	下丘脑室旁核,外侧大细胞部
PaMP	paraventricular hypothalamic nucleus, medial parvicellular part	25-26	下丘脑室旁核,内侧小细胞部
PaPo	paraventricular hypothalamic nucleus, posterior part	26-27	下丘脑室旁核,后部
PaR	parabrachial nucleus	40-43	红核旁核
PaS	parasubiculum	43-55	旁下托
PaV	paraventricular hypothalamic nucleus, ventral part	25	下丘脑室旁核,腹侧部
PBG	parabigeminal nucleus	46-50	二叠体旁核
PBP	parabrachial pigmented nucleus	37-42	臂旁色素核
PBW	parabrachial nucleus, waist part	57	臂旁核,腰部
PC	paracentral thalamic nucleus	23-32	丘脑中央旁核
pc	posterior commissure	36-39	后连合
PC5	parvicellular motor trigeminal nucleus	52-53	三叉神经小细胞运动核
pcf	precommissural fornix	19-21	连合前穹隆
PCGS	paracochlear glial substance	56-58	蜗旁胶质
PCom	nucleus of the posterior commissure	37-39	后连合核
PCRt	parvicellular reticular nucleus	64-71	小细胞网状核
PCRtA	parvicellular reticular nucleus, alpha part	58-63	小细胞网状核,α部
PCTg	paracollicular tegmentum	55-56	丘旁被盖
pcuf	preculminate fissure	58-63	顶前裂
pd	predorsal bundle	56-67	背前束
PDP	posterodorsal preoptic nucleus	21	视前背内核
PDTg	posterodorsal tegmental nucleus	56-58	被盖背内核
Pe	periventricular hypothalamic nucleus	18-32	下丘脑室周核
PeF	perifornical nucleus	29-32	穹隆周围核
PF	parafascicular thalamic nucleus	33-36	丘脑束旁核
pf	pyramidal fissure	73	锥体裂
PF1	paraflocculus	55-66	旁绒球
pfs	parafloccular sulcus	58-62	旁绒球沟
PH	posterior hypothalamic area	31-36	下丘脑后区
Pi	pineal gland	51	松果体
PIL	posterior intralaminar thalamic nucleus	37-42	丘脑板内后核

Pir	piriform cortex	7-24, 26-36	梨形皮質
PiRe	pineal recess	36-39	松果體隱窩
PL	paralemniscal nucleus	47-51	丘系旁核
PLCo	posterolateral cortical amygdaloid nucleus (C)	27-36	皮質后外側杏仁核
PLd	paralambdoid septal nucleus	16-17	人字旁隔核
pif	posterolateral fissure	56-60, 65-71	后外側裂
PLi	posterior limitans thalamic nucleus	37-41	丘腦后部界核
PM	paramedian lobule	67-75	旁中央小叶
pm	principal mammillary tract	35-36	乳頭体主束
PMCo	posteromedial cortical amygdaloid nucleus (C)	30-42	皮質后內側杏仁核
PMD	pre mammillary nucleus, dorsal part	34-35	乳頭体前核, 背側部
PMn	paramedian reticular nucleus	68-74	旁正中網狀核
PMnR	paramedian raphe nucleus	48-51	旁正中中縫核
pms	paramedian sulcus	68-74	旁中央溝
PMV	pre mammillary nucleus, ventral part	33-34	乳頭体前核, 腹側部
PN	paranigral nucleus	38-41	黑質旁核
Pn	pontine nuclei	44-48, 50	腦橋核
PnC	pontine reticular nucleus, caudal part	54-59	腦橋網狀核, 尾側部
PnO	pontine reticular nucleus, oral part	47-53	腦橋網狀核, 嘴側部
PnR	pontine raphe nucleus	52-55	腦橋中縫核
PnV	pontine reticular nucleus, ventral part	54-58	腦橋網狀核, 腹側部
Po	posterior thalamic nuclear group	28-36	丘腦后核群
PoDG	polymorph layer of the dentate gyrus	28-43	齒狀回多形層
PoMn	posteromedian thalamic nucleus	33	丘腦后中央核
Post	postsubiculum	40-51	后下托
PoT	posterior thalamic nuclear group, triangular part	37-41	丘腦后核群, 三角部
PP	peripeduncular nucleus	38-42	腳周核
ppf	prepyramidal fissure	68-74	錐体前裂
PPT	posterior pretectal nucleus	38-41	頂蓋前区后核
PPTg	pedunculo pontine tegmental nucleus	44-51	腳橋被蓋核
PPy	parapyramidal nucleus	60-64	錐体旁核
PR	prerubral field	34-38	紅核前区
Pr	prepositus nucleus	61-67	前置核
Pr5	principal sensory trigeminal nucleus	52	三叉神經感覺主核
Pr5DM	principal sensory trigeminal nucleus, dorsomedial part	55-58	三叉神經感覺主核, 背內側部
Pr5VL	principal sensory trigeminal nucleus, ventrolateral part	53-59	三叉神經感覺主核, 腹外側部

prb	Probst's bundle	58-60	Probst 束
PrB\232	pre-Bötzingner complex	67	Bötzingner 前复合体
PrC	precommissural nucleus	35-36	连合前核
prf	primary fissure	56-66	原裂
PRh	perirhinal cortex	29-55	嗅周皮质
PrL	prelimbic cortex	5-7, 9-10	边缘前皮质
PrS	presubiculum	43-49	前下托
PS	parastrial nucleus	18-20	纹旁核
psf	posterior superior fissure	57-64	后上裂
PSol	parasolitary nucleus	70-72	孤束旁核
PSTh	parasubthalamic nucleus	33-34	底丘脑旁核
PT	paratenial thalamic nucleus	22-25	丘脑带旁核
PtA	parietal association cortex	33-41	顶叶联络皮质
PV	paraventricular thalamic nucleus	27-29	丘脑室旁核
pv	periventricular fiber system	34-36	室周纤维系统
PVA	paraventricular thalamic nucleus, anterior part	22-26	丘脑室旁核, 前部
PVP	paraventricular thalamic nucleus, posterior part	30-36	丘脑室旁核, 后部
Py	pyramidal cell layer of the hippocampus	33	海马锥体细胞层
py	pyramidal tract	51-74, 77-78	锥体束
pyx	pyramidal decussation	75-76	锥体交叉

## R

R	red nucleus	41	红核
Rad	stratum radiatum of the hippocampus	33	海马辐射层
RAmb	retroambigous nucleus	74-76	疑后核
Rbd	rhabdoid nucleus	45-51	杆状核
RCh	retrochiasmatic area	25	交叉后区
Re	reuniens thalamic nucleus	23-31	丘脑连结构
ReIC	recess of the inferior colliculus	52-55	下丘隐窝
REth	retrothroid nucleus	38-39	筛后核
rf	rhinal fissure	4-48, 50	嗅裂
Rh	rhomboid thalamic nucleus	25-30	丘脑菱形核
RI	rostral interstitial nucleus of medial longitudinal fasciculus	35-37	内侧纵束嘴侧间位核
ri	rhinal incisura	6-8	嗅切迹

RIP	raphe interpositus nucleus	55-57	中缝间位核
RL	retrolemniscal nucleus	54	丘系后核
RLi	rostral linear nucleus of the raphe	38-42	嘴侧线形中缝核
RMC	red nucleus, magnocellular part	40-43	红核,大细胞部
RMg	raphe magnus nucleus	54-64	中缝大核
Ro	nucleus of Roller	68-73	罗勒核
ROb	raphe obscurus nucleus	63-75	中缝隐核
RPa	raphe pallidus nucleus	57-75	中缝苍白核
RPC	red nucleus, parvicellular part	42-43	红核,小细胞部
RPO	rostral periolivary region	50-52	橄榄周围嘴侧区
RR	retrotrubral nucleus	46-48	红核后核
RRF	retrotrubral field	43-46	红核后区
rs	rubrospinal tract	43-76	红核脊髓束
RSA	retrosplenial agranular cortex	25-55	压部后无颗粒细胞皮质
RSGa	retrosplenial granular a cortex	40-51	压部后颗粒细胞 a 皮质
RSGb	retrosplenial granular b cortex	25-49	压部后颗粒细胞 b 皮质
Rt	reticular thalamic nucleus	23-34	丘脑网状核
RtTg	reticulotegmental nucleus of the pons	47-55	脑桥被盖网状核
RtTgP	reticulotegmental nucleus of the pons, pericentral part	48-51	脑桥被盖网状核,中央周围部
RVL	rostroventrolateral reticular nucleus	63-73	网状嘴腹外侧核
RVRG	rostral ventral respiratory group	68-73	嘴腹侧呼吸群

## S

S	subiculum	39-47	下托
S1	primary somatosensory cortex	25-26,35-36,78	第一躯体感觉皮质
SI BF	primary somatosensory cortex, barrel field	18-34	第一躯体感觉皮质,桶状区
SIDZ	primary somatosensory cortex, dysgranular region	13-31	第一躯体感觉皮质,少颗粒细胞区
SIFL	primary somatosensory cortex, forelimb region	13-26	第一躯体感觉皮质,前肢区
SIHL	primary somatosensory cortex, hindlimb region	18-26	第一躯体感觉皮质,后肢区
SIJ	primary somatosensory cortex, jaw region	9-16	第一躯体感觉皮质,颌区
SIJO	primary somatosensory cortex, jaw region, oral surface	12-15	第一躯体感觉皮质,颌区,口表面
SITr	primary somatosensory cortex, trunk region	27-32	第一躯体感觉皮质,躯干区
SIULP	primary somatosensory cortex, upper lip region	13-17	第一躯体感觉皮质,上唇区
S2	secondary somatosensory cortex	16-32,78	第二躯体感觉皮质



s5	sensory root of the trigeminal nerve	43-56	三叉神经感觉根
Sag	sagulum nucleus	52-54	披肩核
SC	superior colliculus	39	上丘
Sc	scaphoid thalamic nucleus	36	丘脑舟状核
sc	spinocerebellar tract	76	脊髓小脑束
scc	splenium of the corpus callosum	37-39	胼胝体压部
SCch	suprachiasmatic nucleus	22-24	交叉上核
SCO	subcommissural organ	36-37	连合下器
SCom	subcommissural nucleus	37	连合下核
scp	superior cerebellar peduncle (brachium conjunctivum)	28-45, 50-62	小脑上脚(结合臂)
sepd	superior cerebellar peduncle, descending limb	55-56	小脑上脚,降肢
sf	secondary fissure	68-75	次裂
SFi	septofimbrial nucleus	18-22	伞状隔核
SFO	subfornical organ	21-24	穹隆下器
SG	suprageniculate thalamic nucleus	37-43	丘脑膝状体上核
SGe	supragenual nucleus	59-60	膝状体上核
SGL	superficial glial zone of the cochlear nuclei	56-59	蜗神经核浅胶质带
SHi	septohippocampal nucleus	10-17	海马隔核
SI	substantia innominata	17-26	无名质
SIB	substantia innominata, basal part	16-23	无名质,基底部
SID	substantia innominata, dorsal part	21-23	无名质,背侧部
Sim	simple lobule	55-64	单小叶
SimA	simple lobule A	58	单小叶 A
SimB	simple lobule B	58	单小叶 B
simf	simplex fissure	59-61, 64	单裂
SIV	substantia innominata, ventral part	22-23	无名质,腹侧部
SL	semilunar nucleus	9-11	半月核
SM	nucleus of the stria medullaris	23-24	髓纹核
sm	stria medullaris of the thalamus	21-34	丘脑髓纹
SMT	submammillothalamic nucleus	34-35	丘脑乳头体下核
SMV	superior medullary velum	54-63	上髓帆
SNCD	substantia nigra, compact part, dorsal tier	37-43	黑质,致密部,背侧层
SNCV	substantia nigra, compacta part, ventral tier	42	黑质,致密部,腹侧层
SNL	substantia nigra, lateral part	38-42	黑质,外侧部
SNM	substantia nigra, medial part	38-42	黑质,内侧部
SNR	substantia nigra, reticular part	36-37, 39-43	黑质,网状部

SNRDM	substantia nigra, reticular part, dorsomedial tier	38	黑质,网状部,背内侧层
SNRVL	substantia nigra, reticular part, ventrolateral tier	38	黑质,网状部,腹外侧层
SO	supraoptic nucleus	21-25	视上核
Sol	nucleus of the solitary tract	61-62,75-76	孤束核
sol	solitary tract	63-76	孤束
SolC	nucleus of the solitary tract, commissural part	72-76	孤束核,连合部
SolCe	nucleus of the solitary tract, central part	70-72	孤束核,中央部
SolDM	nucleus of the solitary tract, dorsomedial part	70-74	孤束核,背内侧部
SolG	nucleus of the solitary tract, gelatinous part	70-71	孤束核,胶质部
SolI	nucleus of the solitary tract, interstitial part	70-74	孤束核,间位部
SolIM	nucleus of the solitary tract, intermediate part	63-74	孤束核,中间部
SolM	nucleus of the solitary tract, medial part	64-74	孤束核,内侧部
SolRL	nucleus of the solitary tract, rostromedial part	63-64	孤束核,嘴外侧部
SolVL	nucleus of the solitary tract, ventrolateral part	64-74	孤束核,腹外侧部
SOR	supraoptic nucleus, retrochiasmatic part	26-30	视上核,交叉后部
sox	supraoptic decussation	25-36	视上交叉
sp5	spinal trigeminal tract	57-76	三叉神经脊束
Sp5C	spinal trigeminal nucleus, caudal part	72-76	三叉神经脊束核,尾部
Sp5I	spinal trigeminal nucleus, interpolar part	65-73	三叉神经脊束核,极间部
Sp5O	spinal trigeminal nucleus, oral part	59-64	三叉神经脊束核,口部
SPa	subparaventricular zone of the hypothalamus	25-26	下丘脑室旁下带
SPF	subparafascicular thalamic nucleus	33-34	丘脑束旁下核
SPFPC	subparafascicular thalamic nucleus, parvicellular part	35-39	丘脑束旁下核,小细胞部
Sph	sphenoid nucleus	56-57	蝶核
SPO	superior paraolivary nucleus	52-58	旁橄榄上核
SPTg	subpeduncular tegmental nucleus	48-51	被盖脚下核
SpVe	spinal vestibular nucleus	62-67	脊髓前庭核
st	stria terminalis	18-33	终纹
StA	strial part of the preoptic area	18-20	视前区纹状部
Stg	stigmoid hypothalamic nucleus	26-27	下丘脑漏斗核
STh	subthalamic nucleus	32-35	底丘脑核
StHy	striohypothalamic nucleus	21-22	下丘脑纹核
str	superior thalamic radiation	34-37	丘脑上辐射
Su3	supraoculomotor periaqueductal gray	42-47	动眼神经上导水管周围灰质
Su3C	supraoculomotor cap	42-47	动眼神经上帽
Su5	supratrigeminal nucleus	53-56	三叉神经上核

Sub	submedius thalamic nucleus	25-27,30	丘脑下中间核
SubB	subbrachial nucleus	43-47	臂下核
SubCA	subcoeruleus nucleus, alpha part	54-57	蓝斑下核, $\alpha$ 部
SubCD	subcoeruleus nucleus, dorsal part	52-57	蓝斑下核, 背侧部
SubCV	subcoeruleus nucleus, ventral part	52-57	蓝斑下核, 腹侧部
SubD	submedius thalamic nucleus, dorsal part	28-29	丘脑下中间核, 背侧部
SubG	subgeniculate nucleus	34-36	膝状体下核
SubI	subincertal nucleus	28-32	未定带下核
SubV	submedius thalamic nucleus, ventral part	28-29	丘脑下中间核, 腹侧部
SuG	superficial gray layer of the superior colliculus	40-50	上丘浅灰质层
SuM	supramammillary nucleus	34-36	乳头上核
SuML	supramammillary nucleus, lateral part	37	乳头上核, 外侧部
SuMM	supramammillary nucleus, medial part	37	乳头上核, 内侧部
sumx	supramammillary decussation	35-37	乳头上交叉
SuS	superior salivatory nucleus	59-61	上涎核
SuVe	superior vestibular nucleus	58-62	前庭上核

## T

TC	tuber cinereum area	26-31	灰结节区
Te	terete hypothalamic nucleus	31-33	下丘脑圆柱状核
TeA	temporal association cortex	33-44 46-52	颞叶联络皮质
tfp	transverse fibers of the pons	43-50	脑桥横纤维
TS	triangular septal nucleus	21-25	隔三角核
ts	rectospinal tract	44-76	顶盖脊髓束
tth	trigeminothalamic tract	45-60	三叉神经丘脑束
Tu	olfactory tubercle	8-13, 15-21	嗅结节
TuDC	olfactory tubercle, densocellular part	9	嗅结节, 致密细胞部
TuPl	olfactory tubercle, plexiform layer	9	嗅结节, 丛状层
TuPo	olfactory tubercle, polymorph layer	9	嗅结节, 多形层
Tz	nucleus of the trapezoid body	51-58	斜方体核
tz	trapezoid body	51-62	斜方体

## U

uf	uvular fissure	70	垂裂
unc	uncinate fasciculus	58-60	钩束

## V

V1B	primary visual cortex, binocular area	40-55	第一视皮质, 双眼区
V1M	primary visual cortex, monocular area	40-55	第一视皮质, 单眼区
V2L	secondary visual cortex, lateral area	37-55	第二视皮质, 外侧区
V2ML	secondary visual cortex, mediolateral area	36-45	第二视皮质, 内侧外区
V2MM	secondary visual cortex, mediomedial area	35-51	第二视皮质, 内侧内区
VA	ventral anterior thalamic nucleus	25-26	丘脑腹前核
vaf	ventral amygdalofugal pathway	26	腹侧杏仁传出径路
VCA	ventral cochlear nucleus, anterior part	53-60	蜗神经腹侧核, 前部
VCP	ventral cochlear nucleus, posterior part	60-63	蜗神经腹侧核, 后部
VDB	nucleus of the vertical limb of the diagonal band	12-17	斜角带垂直臂核
VeCb	vestibulocerebellar nucleus	61-63	前庭小脑核
vernc	vestibulomesencephalic tract	58	前庭中脑束
VEN	ventral endopiriform nucleus	18-32	腹侧内梨形核
vhc	ventral hippocampal commissure	21-24	腹侧海马连合
VL	ventrolateral thalamic nucleus	26-30	丘脑腹外侧核
VLG	ventral lateral geniculate nucleus	32-33	外侧膝状体腹侧核
VLGMC	ventral lateral geniculate nucleus, magnocellular part	34-37	外侧膝状体腹侧核, 大细胞部
VLGPC	ventral lateral geniculate nucleus, parvocellular part	34-37	外侧膝状体腹侧核, 小细胞部
VLH	ventrolateral hypothalamic nucleus	22-24	下丘脑腹外侧核
VLL	ventral nucleus of the lateral lemniscus	48-51	外侧丘系腹侧核
VL PAG	ventrolateral periaqueductal gray	48-52	导水管周围腹外侧灰质
VLPO	ventrolateral preoptic nucleus	19-21	视前腹外侧核
VLTg	ventrolateral tegmental area	50-51	被盖腹外侧区
VM	ventromedial thalamic nucleus	25-33	丘脑腹内侧核
VMHA	ventromedial hypothalamic nucleus, anterior part	26	下丘脑腹内侧核, 前部
VMHC	ventromedial hypothalamic nucleus, central part	27-32	下丘脑腹内侧核, 中央部
VMHDM	ventromedial hypothalamic nucleus, dorsomedial part	27-31	下丘脑腹内侧核, 背内侧部
VMHVL	ventromedial hypothalamic nucleus, ventrolateral part	27-32	下丘脑腹内侧核, 腹外侧部

VMPn	ventromedial pontine nucleus	49	腦橋腹內側核
VMPO	ventromedial preoptic nucleus	18-20	視前腹內側核
VN	vomeranasa nerve layer	3	犁鼻神經層
vn	vomeranasa nerve	2	犁鼻神經
VO	ventral orbital cortex	4-10	腹側眶皮質
VP	ventral pallidum	10-22	腹側蒼白球
VPL	ventral posterolateral thalamic nucleus	26-35	丘腦腹後外側核
VPM	ventral posteromedial thalamic nucleus	27-36	丘腦腹後內側核
VPPC	ventral posterior thalamic nucleus, parvicellular part	32-35	丘腦腹後核, 小細胞部
VPPn	ventral peduncular pontine nucleus	49	腳橋腹側核
VRe	ventral reunians thalamic nucleus	24-31	丘腦腹側連結核
vsc	ventral spinocerebellar tract	51-75	脊髓小腦腹側束
VTA	ventral tegmental area	38-45	被蓋腹側區
VTg	ventral tegmental nucleus	51-53	被蓋腹側核
vtgx	ventral tegmental decussation	38-43	被蓋腹側交叉
VTM	ventral tuberomammillary nucleus	33-36	结节乳头体腹側核
VTRZ	visual tegmental relay zone	38-40	被蓋視投射帶
VTT	ventral tenia tecta	6-8	頂蓋腹側帶

## X

X	nucleus X	62-69	X核
Xi	xiphoid thalamic nucleus	25-27	丘腦劍狀核
xsep	decussation of the superior cerebellar peduncle	44-50	小腦上腳交叉

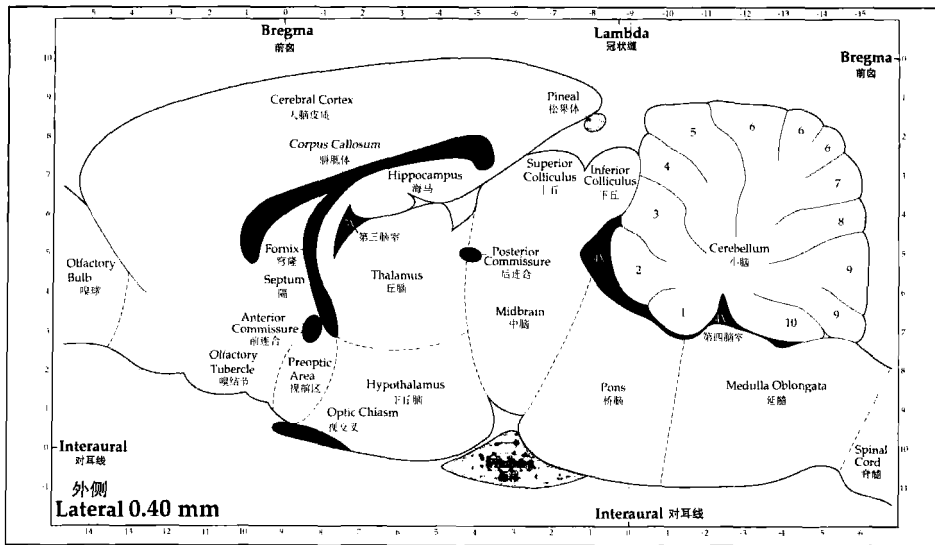
## Y

Y	nucleus Y	61-63	Y核
---	-----------	-------	----

## Z

Z	nucleus Z	70	Z核
ZI	zona incerta	25-29, 38	未定帶

ZID	zona incerta, dorsal part	30-37	未定带, 背侧部
ZIV	zona incerta, ventral part	30-37	未定带, 腹侧部
ZL	zona limitans	15-18	界带
Zo	zonal layer of the superior colliculus	40-50	上丘带状层



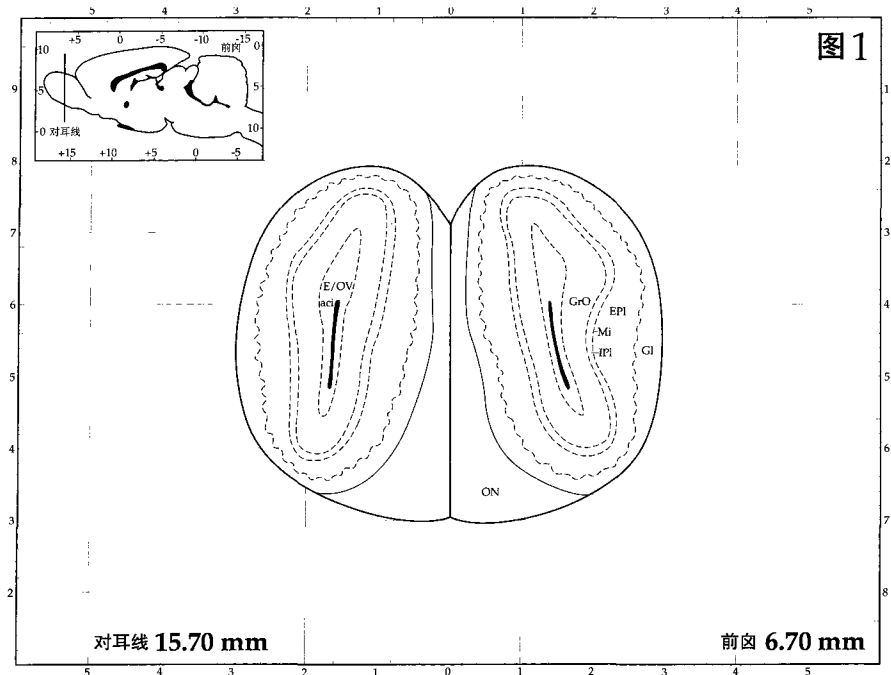
**大鼠脑的矢状切面图。**这是一幅离中线0.4mm,参照尼尔斯染色(Plate 18, Paxinos and Watson, 1986)的脑片绘制而成的矢状面切片图。在该切面图上可以显示几乎所有脑的主要区域,所以它被用来做鼠脑各冠状切面(图1~76)位置的指示图。该切面图的缩小版显示在图176(切面)的左上方。用以标记每个冠状切面的位置。在该切面上没有显示的主要区域有两个,嗅球的前部,它在制作标本时被切除;皮质下的核团(尾光核,苍白球,杏仁核),这些结构位于该平面外侧约3~5mm。部分脑室系统能在该切面上显示(涂黑的部分)。如图所示在下丘脑的腹侧可以看到垂体腺。在上丘的背侧可以

看到松果体腺。需要说明的是,图上所画的各脑区的边界只是一个大概分界,因为事实上并没有一个明确的分界线将一些细胞群归入一个区域或另一个区域。图中标记了脑脊液标记线(前向、后向和对耳线)的位置。图上方的坐标线标明了相对于经过前齿的冠状面的前后位置,图下方的坐标线标明了相对于经过对耳线的冠状面的前后位置,用右边的垂直坐标线标明了相对于经过前齿的水平面的背腹位置,图左边的垂直坐标线标明了相对于经过对耳线的水平面的背腹位置。

切 面 图



图1



aci 前连合, 球内部  
E 室管膜及室管膜下层

EPI 嗅球外丛层  
GI 嗅球小球层

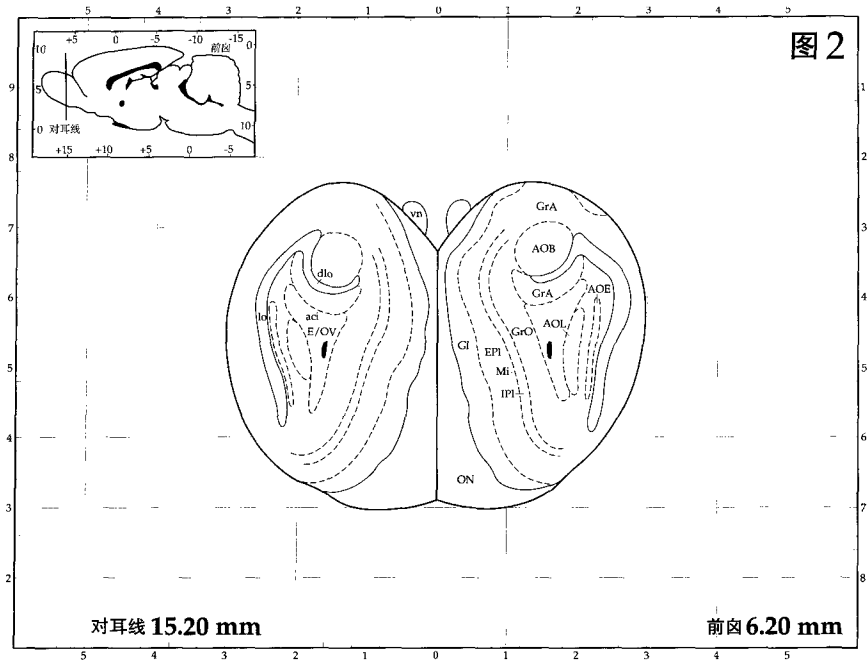
GrO 嗅球颗粒细胞层  
IPI 嗅球内丛层

Mi 嗅球僧帽细胞层

ON 嗅神经层

OV 嗅室(侧脑室嗅部)

图 2



aci 前连合, 球内部  
AOB 副嗅球  
AOE 前嗅核, 外部

AOL 前嗅核, 外侧部  
dlo 背外嗅束  
E 室管膜及室管膜下层

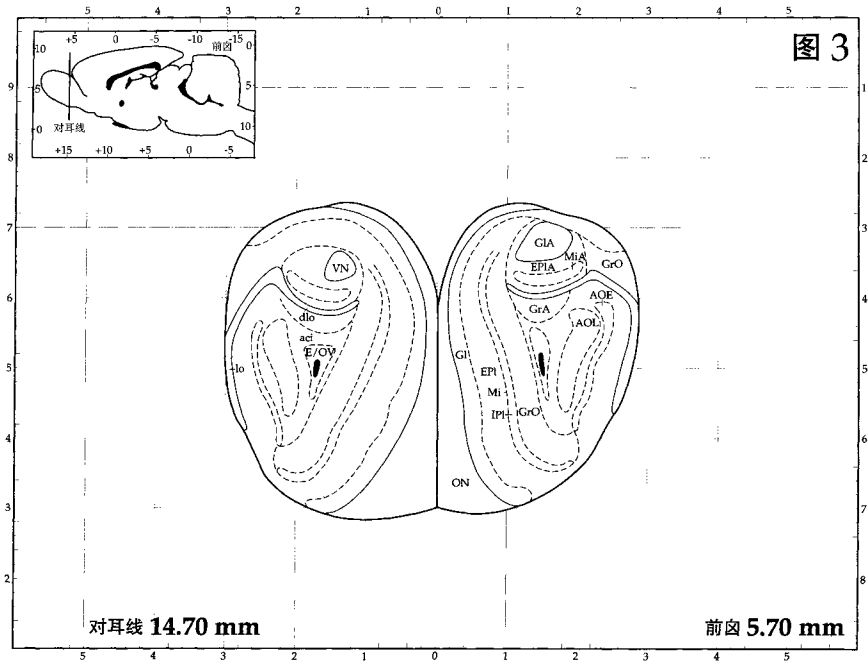
EPI 嗅球外丛层  
GI 嗅球小球层  
GrA 副嗅球颗粒细胞层

GrO 嗅球颗粒细胞层  
IPI 嗅球内丛层  
lo 外嗅束

Mi 嗅球僧帽细胞层  
ON 嗅神经层  
OV 嗅室(嗅脑室嗅部)

vn 犁鼻神经

图 3



aci 前连合, 球内部  
AOE 前嗅束, 外部  
AOL 前嗅束, 外侧部

dlo 背外侧嗅束  
E 室管膜及室管膜下层  
EPI 嗅球外丛层

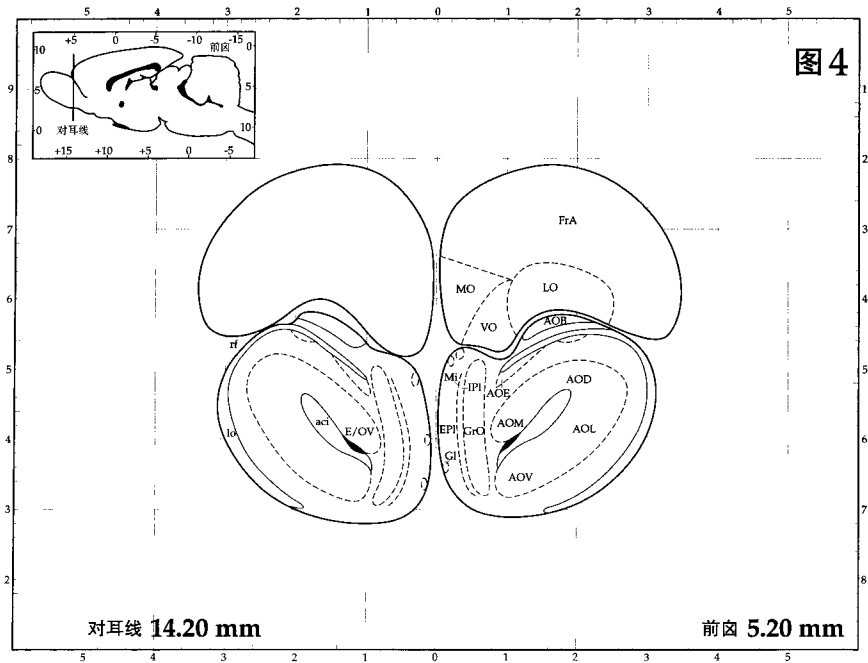
EPIA 副嗅球外丛层  
GI 嗅球小球层  
GIA 副嗅球小球层

GrA 副嗅球颗粒细胞层  
GrO 嗅球颗粒细胞层  
IPI 嗅球内丛层

lo 外侧嗅束  
M 嗅球帽细胞层  
MIA 副嗅球帽细胞层

ON 嗅神经层  
OV 嗅室(侧脑室嗅部)  
VN 犁鼻神经层

图 4



aci 前连合,球内部  
AOB 前嗅球  
AOD 前嗅核,背侧部

AOE 前嗅核,外部  
AOL 前嗅核,外侧部  
AOM 前嗅核,内侧部

AOV 前嗅核,腹侧部  
E 室管膜及室管膜下层  
EPI 嗅球外丛层

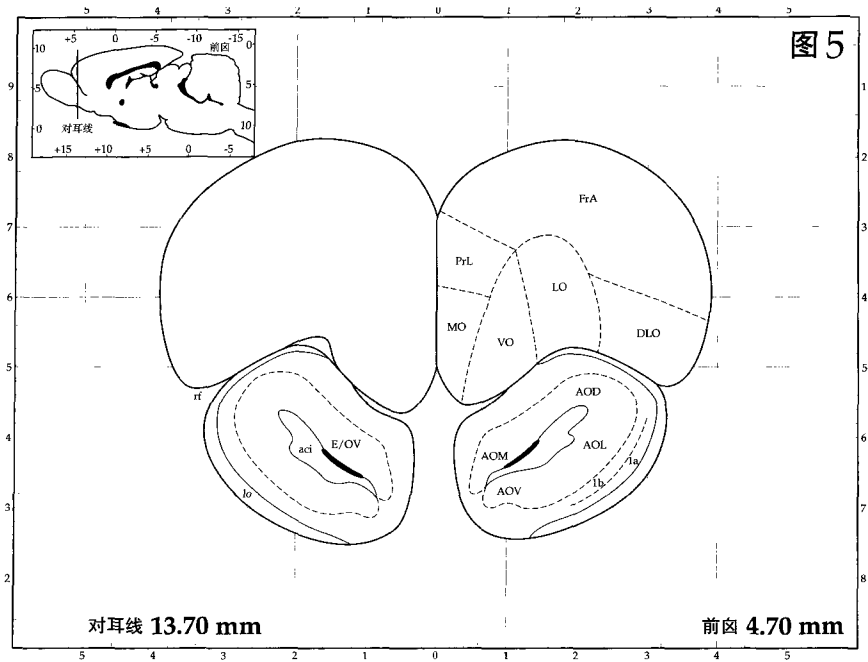
FrA 额叶联络皮质  
GI 嗅球小球层  
GrO 嗅球颗粒细胞层

IPI 嗅球内丛层  
LO 眶外侧皮质  
lo 外侧嗅束

MI 嗅球槽细胞层  
MO 眶内侧皮质  
ON 嗅神经

OV 嗅室(侧脑室嗅部)  
rf 嗅裂  
VO 眶腹侧皮质

图5



1a 皮质层  
1b 皮质层  
aci 前连合, 球内部

AOD 前嗅核, 腹侧部  
AOL 前嗅核, 外侧部  
AOM 前嗅核, 内侧部

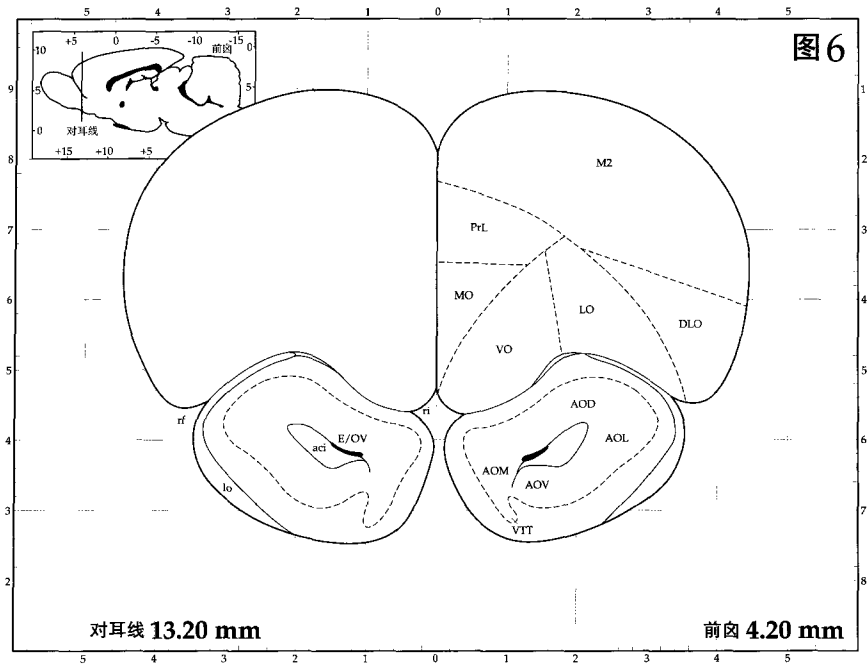
AOV 前嗅核, 腹侧部  
DLO 眶外侧皮质  
E 室管膜及室管膜下层

FrA 额叶联络皮质  
LO 眶外侧皮质  
lo 外嗅束

MO 眶内侧皮质  
OV 嗅室(侧脑室嗅部)  
PrL 边缘前皮质

rf 嗅裂  
VO 眶外侧皮质

图6



aci 前连合,球内部  
AOD 前嗅核,背侧部  
AOL 前嗅核,外侧部

AOM 前嗅核,内侧部  
AOV 前嗅核,腹侧部  
DLO 眶背外侧皮质

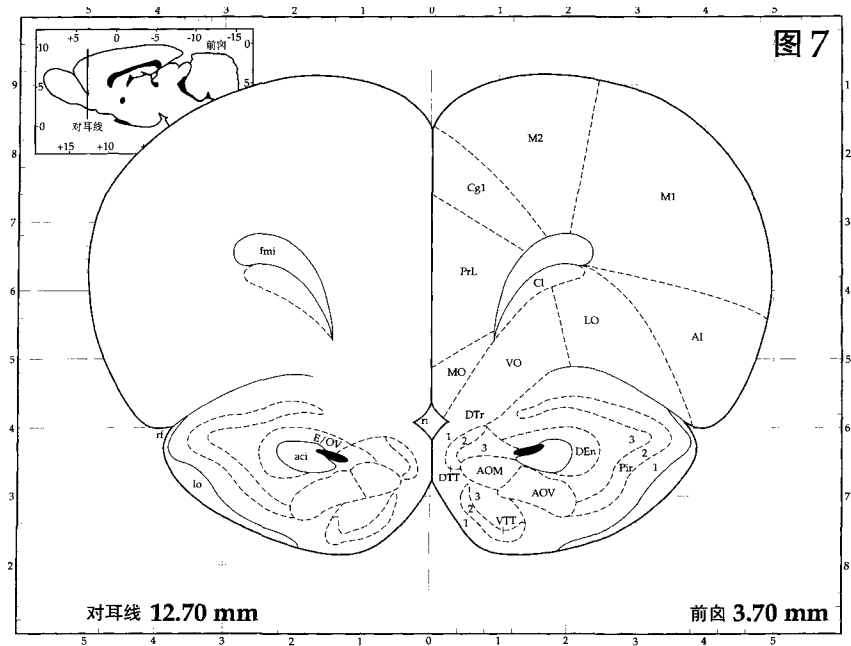
E 室管膜及室管膜下层  
LO 眶外侧皮质  
lo 外侧嗅束

M2 第二运动皮质  
MO 眶内侧皮质  
OV 嗅室(嗅脑室嗅部)

PrL 边缘前皮质  
rf 嗅裂  
ri 嗅切迹

VO 眶腹侧皮质  
VIT 顶盖腹侧带

图 7



aci 前连合-球内部  
AI 高叶无颗粒细胞皮质  
AOM 前嗅核-内侧部  
AOV 前嗅核-腹侧部

Cg1 扣带皮质, I 区  
Cl 屏状核  
DEr 内梨形背侧核  
DTr 背侧移行带

DTT 顶盖背侧带  
E 室管膜及室管膜下层  
fmi 朕胝体小带  
LO 眶外侧皮质

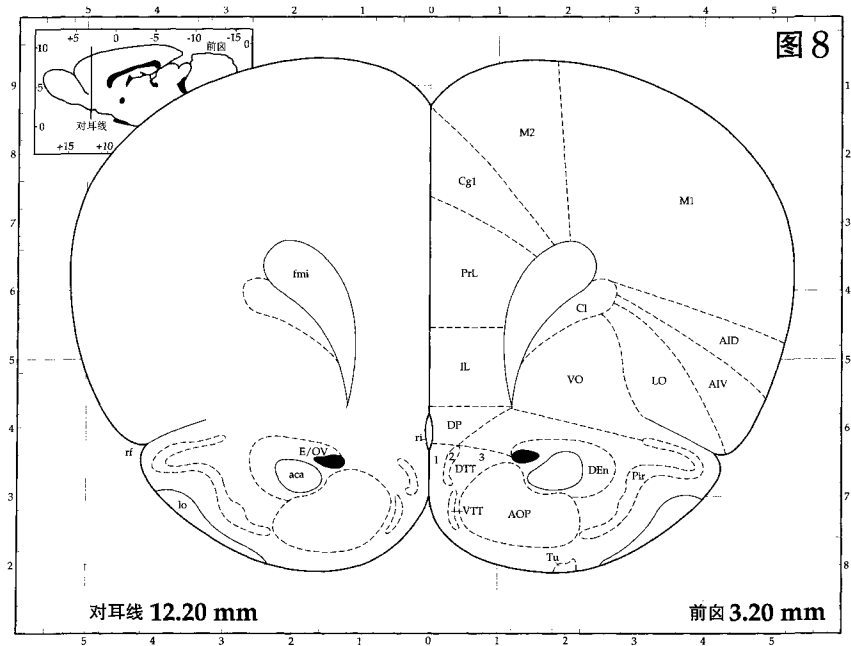
lo 外侧嗅束  
M1 第一运动皮质  
M2 第二运动皮质  
MO 眶内侧皮质

OV 嗅室(侧脑室嗅部)  
Pr 梨形皮质  
PrL 边缘前皮质

ri 嗅切迹  
VO 眶腹侧皮质

VTT 顶盖腹侧带

图 8



aca 前连合, 前部  
AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部  
AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部  
AOP 前嗅核, 后部

Cg1 扣带皮质, I 区  
Cl 屏状核  
DEEn 内梨形背侧核  
DP 脚背侧皮质

DIT 顶盖背侧带  
F 室管膜及室管膜下层  
fmi 屏状核小脑  
IL 缘下回

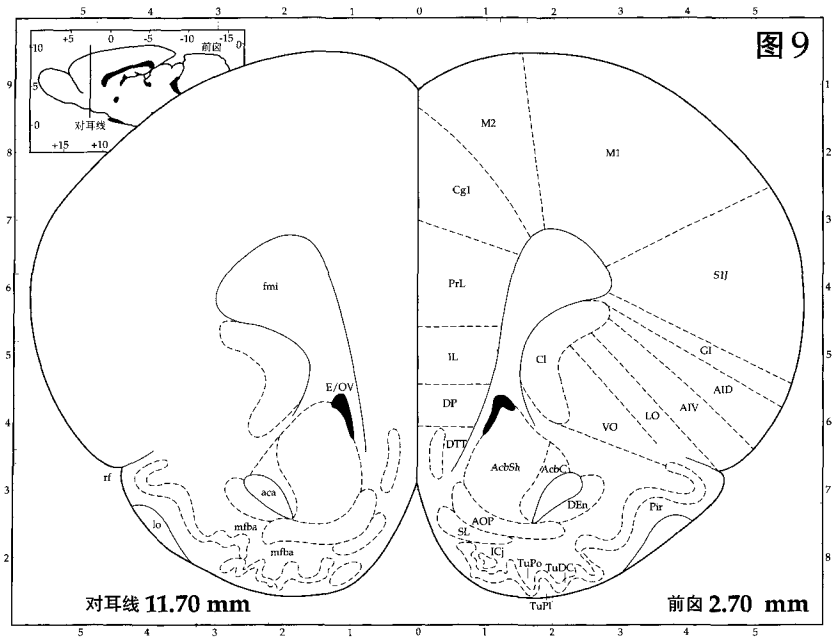
LO 眶外侧皮质  
lo 外嗅束  
M1 第一运动皮质  
M2 第二运动皮质

MO 眶内侧皮质  
OV 嗅室(侧脑室嗅部)  
Pir 梨形皮质  
PrL 边缘前皮质

ri 嗅裂  
n 嗅沟  
Tu 嗅结节

VO 眶腹侧皮质





aca 前连合, 前部  
AcbC 伏核, 核心部  
AcbSh 伏核, 壳部  
AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部  
AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部

AOP 前嗅核, 后部  
CgI 扣带皮质, 1区  
Cl 解状核  
DEn 内梨形背侧核  
DP 脚背侧皮质

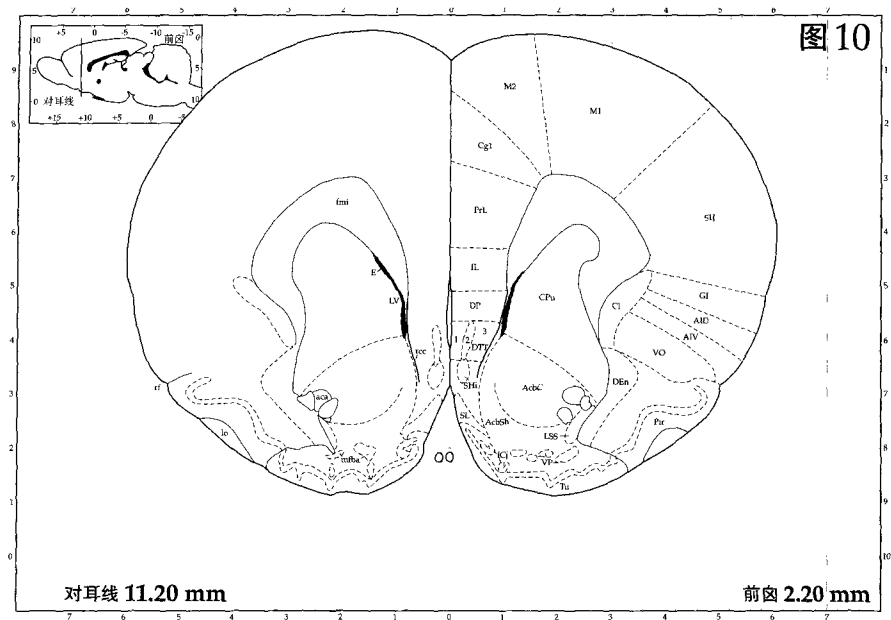
DTT 顶盖背侧带  
E 室管膜及室管膜下层  
fmi 朕胝体小指  
Cl 高叶颗粒细胞皮质  
ICJ 卡耶哈岛(海马回嗅觉小岛)

IL 缘下回  
LO 眶外侧皮质  
lo 外侧嗅束  
M1 第一运动皮质  
M2 第二运动皮质

mfa 前脑内侧束, a部分  
OV 嗅室(侧脑室嗅部)  
Pir 梨形皮质  
PrL 边缘前皮质  
rf 嗅裂

SIJ 第一躯体感觉皮质, 颞区  
SL 半月核  
TuDC 嗅结节, 致密细胞部  
TuPI 嗅结节, 丛状层  
TuPo 嗅结节, 多形层

VO 眶腹侧皮质



acn 前连合, 前部  
AcCb 伏核, 核心部  
AcbSh 伏核, 壳部  
AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部  
AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部  
Cg1 扣带皮质, 1区

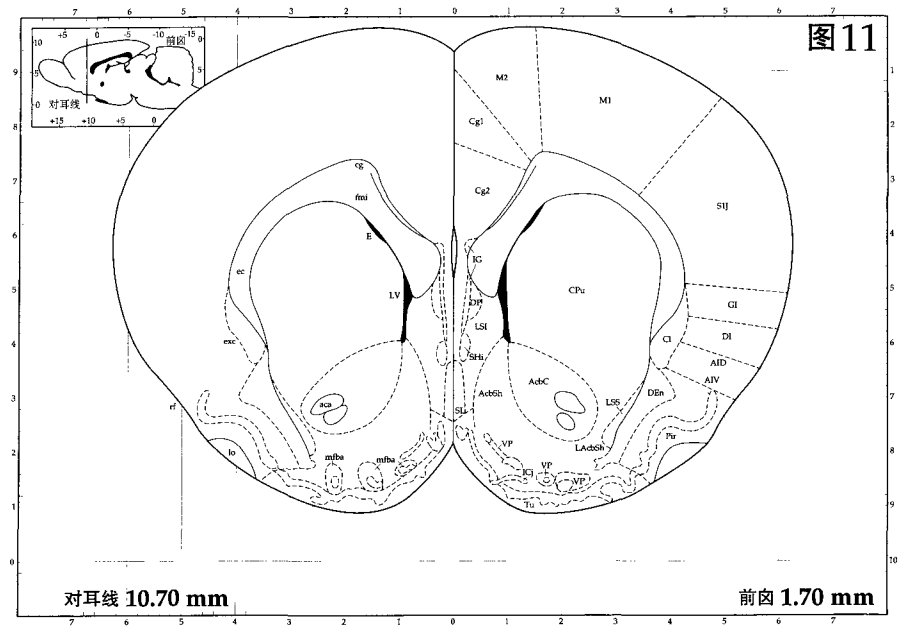
Cl 屏状核  
CPu 尾壳核(纹状体)  
DEn 内梨形背侧核  
DP 屏背侧皮质  
DTT 顶盖背侧带  
E 室管膜及室管膜下层

fmi 屏状体小管  
GI 岛叶颗粒细胞皮质  
KCj 卡那哈高(海马回嗅觉小岛)  
IL 缘下回  
lo 外侧嗅束  
LSS 纹状体外侧带

L.V 侧脑室  
M1 第一运动皮质  
M2 第二运动皮质  
miba 前脑内嗅束, a部分  
Pir 梨形皮质  
PrL 边缘前皮质

rI 嗅裂  
S1I 第一躯体感觉皮质, 嗅区  
S1J 海马岛核  
SI 半月核  
Pir 梨形皮质  
VO 眶腹侧皮质

VP 腹侧苍白球



aca 前连合, 前部  
 AcbC 伏核, 核心部  
 AcbSh 伏核, 壳部  
 AID 高叶无颗粒细胞皮质, 背侧部  
 AIV 高叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部  
 cg 扣带回

Cg1 扣带皮质, 1 区  
 Cg2 扣带皮质, 2 区  
 Cl 屏状核  
 CPu 尾壳核(纹状体)  
 DEa 内梨形背侧核  
 DI 岛叶少颗粒细胞皮质

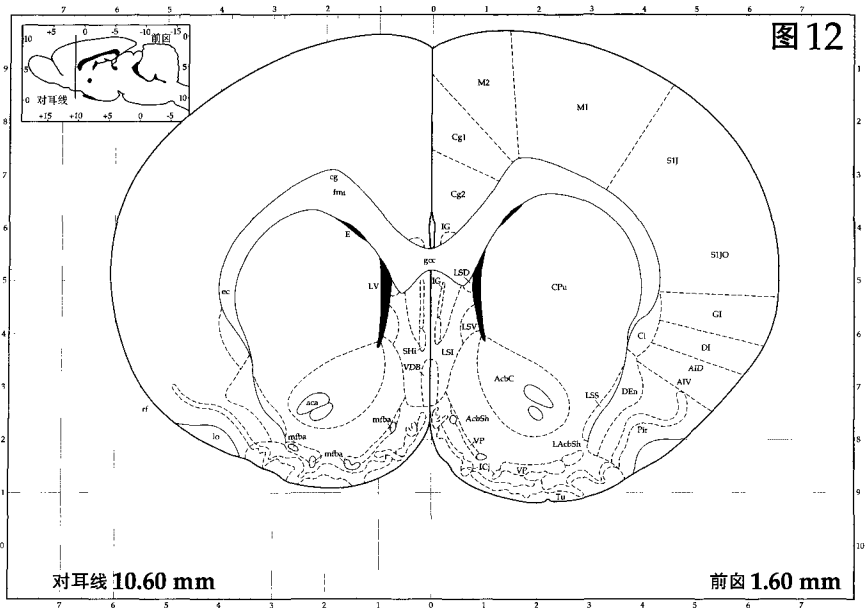
DP 脚背侧皮质  
 E 室管膜及室管膜下层  
 ec 外囊  
 exc 最外囊  
 fmi 肝派体小街  
 GI 岛叶颗粒细胞皮质

ICj 卡那哈岛(海马回嗅觉小岛)  
 IG 灰核  
 LAcbSh 外侧伏核壳  
 lo 外侧嗅束  
 LSI 外侧隔核, 中间部  
 LSS 纹状体外侧带

LV 侧脑室  
 M1 第一运动皮质  
 M2 第二运动皮质  
 mfa 前脑内嗅束, a 部分  
 Pir 梨形皮质  
 r 卵巢

SJ1 第一躯体感觉皮质, 额区  
 SHi 海马隔核  
 SL 半月核  
 Tu 嗅结节  
 VDB 斜角带垂直臂核  
 VP 腹侧苍白球

图 12



aca 前连合, 前部  
AcbC 伏核, 核心部  
AcbSh 伏核, 壳部  
AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部  
AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部  
cg 扣带回  
Cg1 扣带皮质, 1 区

Cg2 扣带皮质, 2 区  
Cl 屏状核  
CPu 尾壳核(纹状体)  
DEa 内梨形背侧核  
DI 岛叶少颗粒细胞皮质  
DP 屏背侧皮质  
E 室管膜及室管膜下层

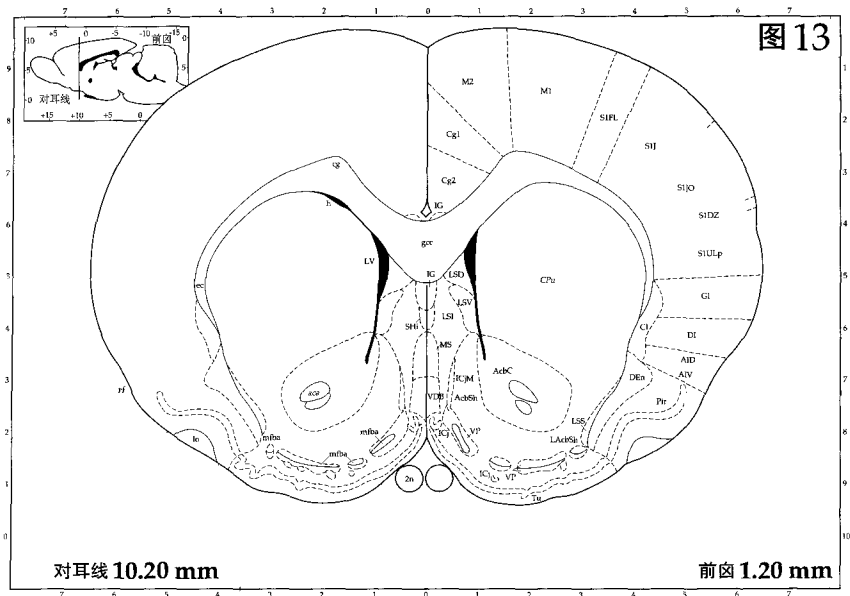
ec 外囊  
fmi 朕胝体小钩  
goc 朕胝体膝  
GI 岛叶颗粒细胞皮质  
KI 卡那哈岛(海马回嗅觉小岛)  
KG 灰被  
L.AcbSh 外侧伏核壳

lo 外侧嗅束  
M2 第二运动皮质  
M1 第一运动皮质

LSD 外侧隔核, 背侧部  
LSI 隔外侧核, 中间部  
LSS 纹状体外侧带  
LSV 外侧隔核, 腹侧部  
LVP 侧室  
M2 第二运动皮质  
M1 第一运动皮质

VDB 斜角带垂直臂核  
VP 腹侧苍白球

图 13

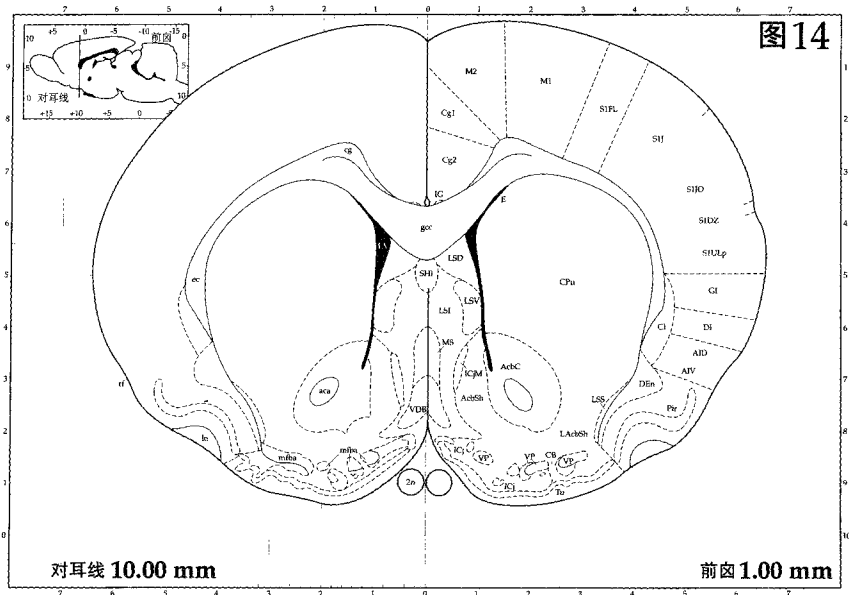


对耳线 10.20 mm

前矢 1.20 mm

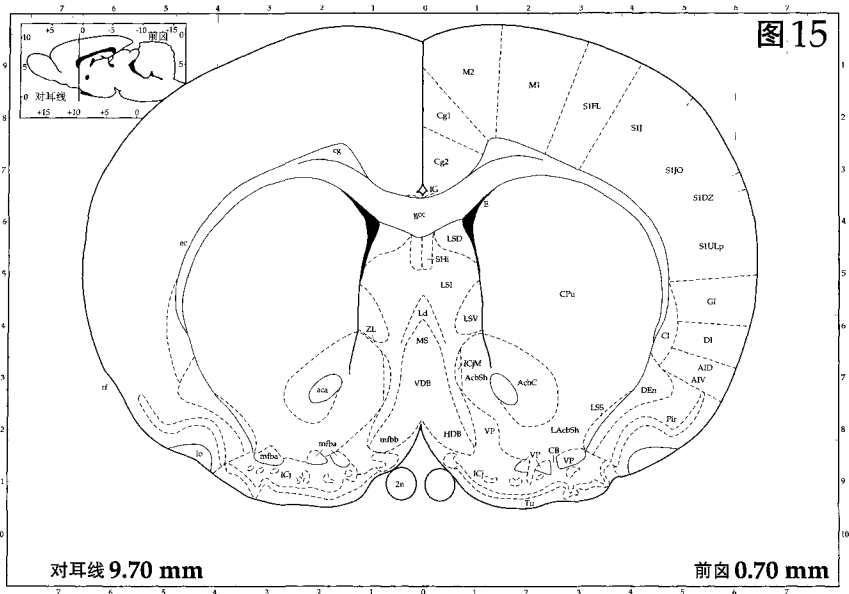
- |                    |              |                   |                 |                       |             |
|--------------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
| 2n 视神经             | Cg2 扣带皮质, 2区 | GI 岛叶颗粒细胞皮质       | LSS 纹状体外侧带      | rI 嗅裂                 | VDB 斜角带垂直臂核 |
| acc 前连合, 前部        | CI 网状核       | ICJ 卡那哈岛(海马内嗅觉小岛) | LSV 外侧隔核, 腹侧部   | SIDZ 第一躯体感觉皮质, 少颗粒细胞区 | VP 腹侧苍白球    |
| AcbC 伏核, 核中部       | CPu 尾壳核(纹状体) | ICJM 卡那哈岛, 主岛     | LV 侧脑室          | SIJ 第一躯体感觉皮质, 前肢区     |             |
| AcbSh 伏核, 壳部       | DEFn 内梨形背侧核  | IG 灰被             | M1 第一运动皮质       | SIJO 第一躯体感觉皮质, 颌区     |             |
| AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部 | DI 岛叶少颗粒细胞皮质 | LAcbSh 外侧伏核壳      | M2 第二运动皮质       | SIULp 第一躯体感觉皮质, 上唇区   |             |
| AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部 | E 室管膜及室管膜下层  | lo 外侧嗅束           | mfa 前脑内侧束, a 部分 |                       |             |
| cg 扣带回             | ec 外囊        | LSD 外侧隔核, 背侧部     | MS 内侧隔核         |                       |             |
| Cg1 扣带皮质, 1区       | gcc 胼胝体膝     | LSI 外侧隔核, 中间部     | Pr 梨形皮质         |                       |             |

图14



- |                    |              |                  |               |                        |             |
|--------------------|--------------|------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 2n 视神经             | Cg1 扣带皮质, 1区 | goc 胼胝体膝         | LSI 外侧隔核, 中间部 | Pr 梨形皮质                | Tu 嗅结节      |
| aca 前连合, 前部        | Cg2 扣带皮质, 2区 | GI 岛叶颗粒细胞皮质      | LSS 纹状体外侧带    | rt 嗅裂                  | VDB 斜角带垂直臂核 |
| AcbC 伏核, 核心区       | Cl 屏状核       | RJ 卡耶哈岛(海马回嗅觉小岛) | LSS 隔外侧核, 腹侧部 | SIJ 第一躯体感觉皮质, 前散区      | VP 腹侧苍白球    |
| AcbSh 伏核, 壳部       | CPu 尾壳核(纹状体) | ICM 卡耶哈岛, 主岛     | LVS 侧脑室       | SIJ 第一躯体感觉皮质, 额区       |             |
| AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部 | DEn 内梨形背侧核   | IG 灰被            | LVS 侧脑室       | SIJO 第一躯体感觉皮质, 颌区, 口表面 |             |
| AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部 | DEn 内梨形背侧核   | LAcSh 外侧伏核壳      | lo 外侧嗅束       | SIULp 第一躯体感觉皮质, 上层区    |             |
| CB 腹侧纹状体细胞桥        | E 室管膜及室管膜下层  | LSD 外侧隔核, 背侧部    | MS 内侧隔核       |                        |             |
| cg 扣带回             | ec 外囊        |                  |               |                        |             |

图 15



2n 视神经

aca 前连合, 前部

AcbC 伏核, 核中部

AcbSh 伏核, 壳部

AID 岛叶无颗粒细胞皮质, 背侧部

AIV 岛叶无颗粒细胞皮质, 腹侧部

CB 腹侧纹状体细胞桥

cg 扣带回

Cg1

扣带皮质, 1区

Cg2 扣带皮质, 2区

Cl 屏状核

CPU 尾壳核(纹状体)

DEn 内梨形背侧核

DI 岛叶少颗粒细胞皮质

E 室管膜及室管膜下层

ec 外囊

gcc 肝细胞腺

GI 岛叶颗粒细胞皮质

HDB 斜角带水平臂核

IcJ 卡耶哈岛

IcJM 卡耶哈岛, 主岛

IG 灰被

L.AcbSh 外侧伏核壳

Ld 入字形隔区

lo 外侧束

LSD 外侧隔核, 背侧部

LSI 外侧隔核, 中间部

LSS 纹状体外侧带

LSV 外侧隔核, 腹侧部

LV 侧脑室

M1 第一运动皮质

M2 第二运动皮质

miba 前脑内侧束, a部分

mfb 前脑内侧束, b部分

MS 内侧隔核

Pir 梨形皮质

rI 嗅裂

SIDZ 第一躯体感觉皮质, 少颗粒细胞区

SIFL 第一躯体感觉皮质, 前梭区

SIJ 第一躯体感觉皮质, 颌区

SIJO 第一躯体感觉皮质, 颌区, 口表面

SIULp 第一躯体感觉皮质, 上唇区

SHI 隔海马核

Tu 嗅结

VDB 斜角带垂直臂核

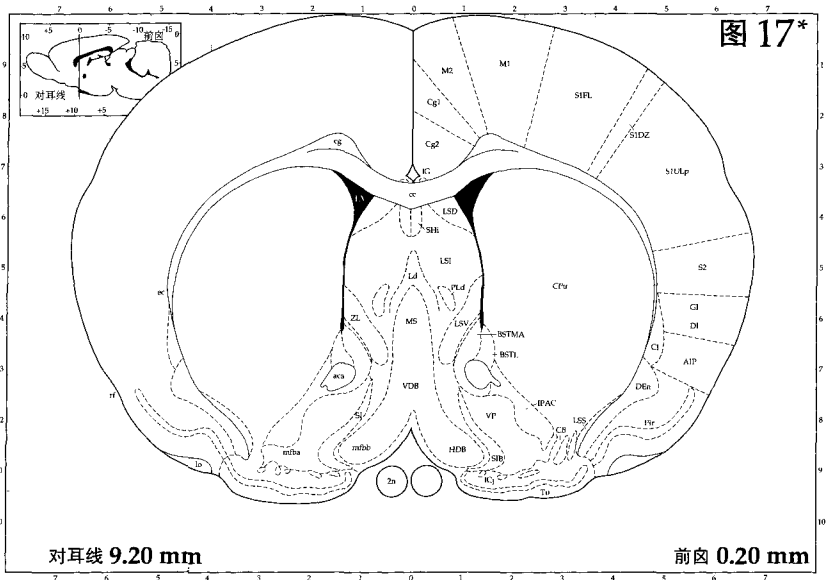
VP 腹侧苍白球

ZL 犁带





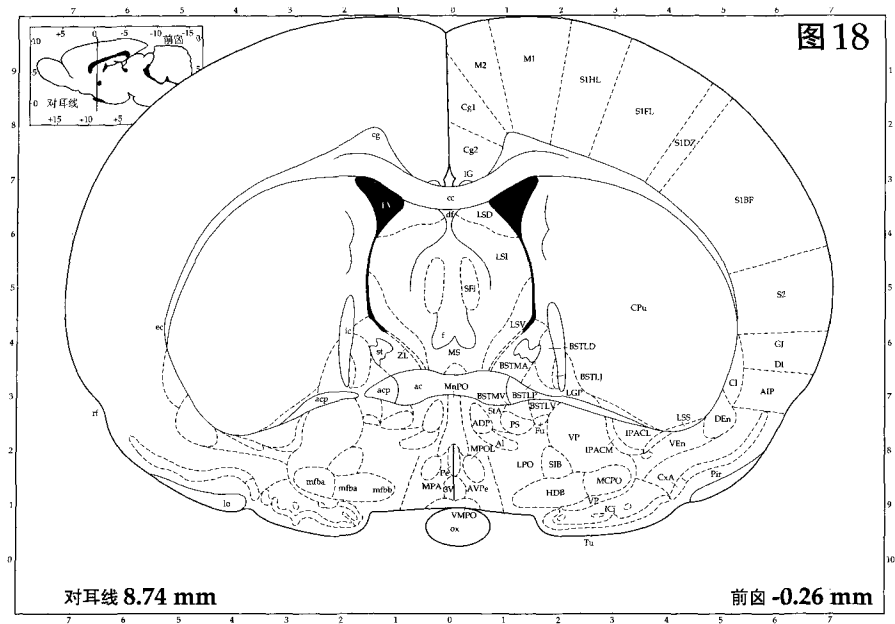
图 17\*



对耳线 9.20 mm

前窗 0.20 mm

- |                   |                      |              |                   |                      |                                    |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| 2n 视神经            | BSL 终纹床核, 外侧区        | qr 扣带回       | cc 外囊             | IPACl. 前连合后臂间位核, 外侧部 | LSV 外侧隔核, 腹侧部                      |
| 3V 第三脑室           | HSTLD 终纹床核, 外侧区, 背侧部 | Cg1 扣带皮质, 1区 | f 穹窿              | IPACM 前连合后臂间位核, 内侧部  | LV 侧脑室                             |
| ac 前连合            | HSTLJ 终纹床核, 外侧区, 近囊部 | Cg2 扣带皮质, 2区 | Fu 终纹床核, 梭形部      | Ld 人字形隔区             | M1 第一运动皮质                          |
| aca 前连合, 前部       | HSTLP 终纹床核, 外侧区, 腹侧部 | Cl 屏状核       | Gl 高叶颗粒细胞皮质       | LIP 外侧苍白球            | M2 第二运动皮质                          |
| acp 前连合, 后部       | HSTLV 终纹床核, 外侧区, 腹侧部 | CPu 尾状核(纹状体) | HFB 斜角带水平臂核       | lo 外侧嗅束              | MCPO 视前大细胞核                        |
| AIP 视前背侧核         | HSTMV 终纹床核, 内侧区, 前部  | CxA 皮质杏仁移行带  | ic 内囊             | LFO 视前外侧区            | * 图 17, 图 18 共用一注释表, 以下均为两幅图共用一注释表 |
| AIP 高叶无颗粒细胞皮质, 后部 | BST 终纹床核, 内侧区, 后部    | DEn 内梨形背侧核   | ICJ 卡那哈岛(海马回嗅觉小岛) | LSD 外侧隔核, 背侧部        |                                    |
| AI 翼核             | BSTMA 终纹床核, 内侧区, 腹侧部 | dt 背侧纹核      | IG 灰被             | LSP 外侧隔核, 中间部        |                                    |
| AVPe 室周前囊核        | CB 腹侧纹状体细胞桥          | Dl 高叶少颗粒细胞皮质 | IPAC 前连合后臂间位核     | LSS 纹状体外侧带           |                                    |
|                   | cc 肝底体               |              |                   |                      |                                    |



mfb<sub>a</sub> 前脑内囊束, a 部分  
 mfb<sub>b</sub> 前脑内囊束, b 部分  
 MnPO 视前正中核  
 MPA 视前内侧区  
 MPOL 视前内侧核, 外侧部  
 MS 内侧隔核

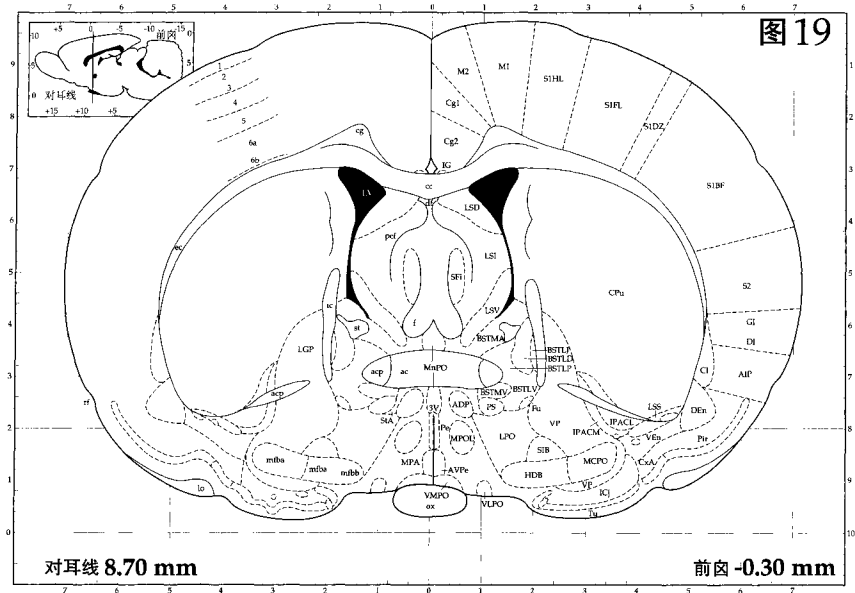
ox 视交叉  
 Pe 下丘室周核  
 Pir 梨形皮质  
 PLd 人字旁隔核  
 PS 纹旁核  
 rf 嗅裂

SIBF 第一躯体感觉皮质, 桶状区  
 SIDZ 第一躯体感觉皮质, 少颗粒细胞区  
 SIFL 第一躯体感觉皮质, 前散区  
 SIHL 第一躯体感觉皮质后散区  
 S1ULp 第一躯体感觉皮质, 上唇区  
 S2 第二躯体感觉皮质

SFt 伞状隔核  
 SHf 海马隔核  
 SI 无名质  
 SIB 无名质, 基底部  
 st 终核  
 StA 视前区纹状部

Tu 嗅结节  
 VDB 斜角带垂直臂核  
 VEn 内梨形囊核  
 VMPO 视前腹内囊核  
 VP 腹侧苍白球

ZL 界带



对耳线 8.70 mm

前囟 -0.30 mm

3V 第三脑室

ac 前连合

asp 前连合,后部

ADP 视前背侧核

AIP 岛叶无颗粒细胞皮质,后侧部

AVPe 室旁腹侧核

BSTLD 终纹床核,外侧区,背侧部

BSTLI 终纹床核,外侧区,中间部

BSTLJ 终纹床核,外侧区,近囊部

BSTLP 终纹床核,外侧区,后部

BSTLV 终纹床核,外侧区,腹侧部

BSTMA 终纹床核,内侧区,前部

BSTMV 终纹床核,内侧区,腹侧部

cc 朕胝体

cg 扣带回

Cg1 扣带皮质,1区

Cg2 扣带皮质,2区

Cl 屏状核

CPu 尾壳核(纹状体)

CST 终纹连合核

CxA 皮层杏仁移行带

DEn 背侧内梨形核

dl 背侧穹窿

DI 岛叶少颗粒细胞皮质

ec 外囊

F 穹窿

Fu 终纹床核,梭形部

GI 岛叶颗粒细胞皮质

HDB 斜角带水平臂核

ic 内囊

ICJ 卡那哈岛(海马回嗅觉小岛)

IG 灰核

IPACL 前连合后臂间位核,外侧部

IPACM 前连合后臂间位核,内侧部

LGP 外囊苍白球

lo 外侧嗅束

LPO 视前外侧区

LSO 外侧隔核,背侧部

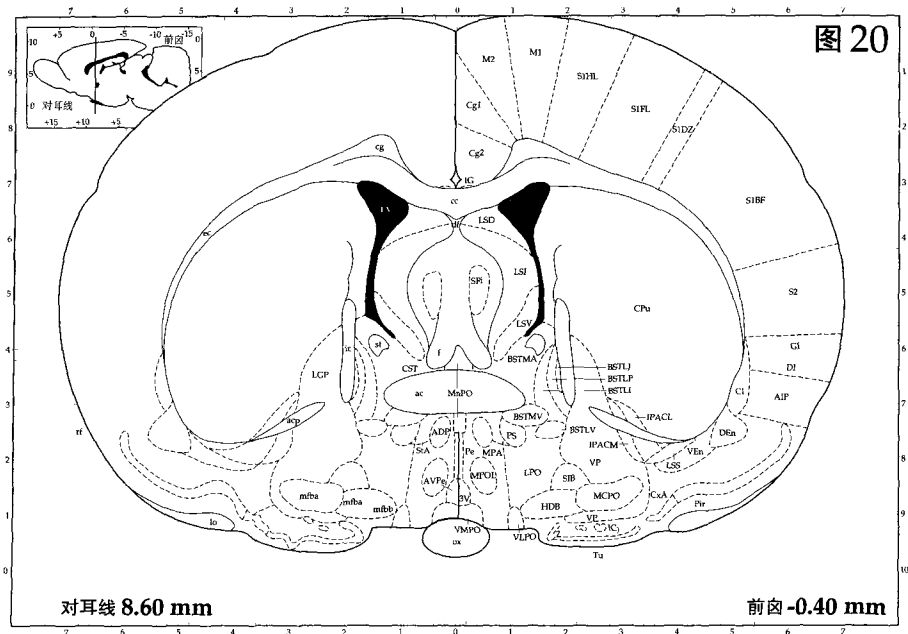
LSI 外侧隔核,中间部

LSS 纹状体外侧带

LSV 外侧隔核,腹侧部

LV 侧脑室

M1 第一运动皮质



对耳线 8.60 mm

前囟 -0.40 mm

M2 第二运动皮质  
MCPO 视前区细胞核  
mfa 前额内囊束, a 部分  
mfb 前额内囊束, b 部分  
MnPO 视前正中核

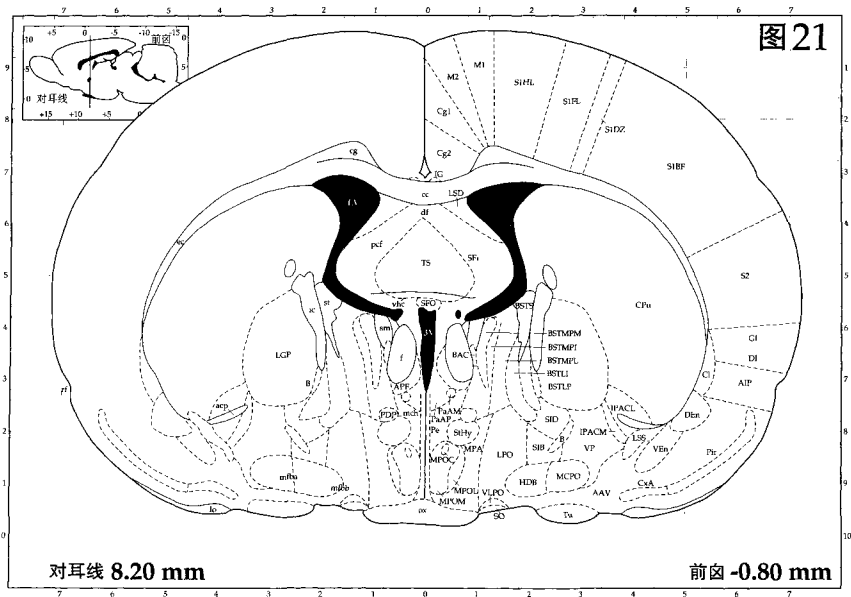
MPA 视前内囊区  
MPOl 视前内囊核, 外侧部  
cx 视交叉  
pcf 连合前穹隆  
Pe 下丘脑室周核

Pir 梨形皮质  
PS 纹旁核  
rf 嗅裂  
S1BF 第一躯体感觉皮质, 桶状区  
S1DZ 第一躯体感觉皮质, 少颗粒细胞区

S1FL 第一躯体感觉皮质, 前肢区  
S1HL 第一躯体感觉皮质, 后肢区  
S2 第二躯体感觉皮质  
SFI 伞状核  
SIB 无名质, 基底部

st 终放  
StA 视前区纹状部  
Tu 嗅结节  
VEn 内囊形腹侧核  
VLPO 视前腹外侧核

VMPO 视前腹内囊核  
VP 腹侧苍白球



3V 第三脑室

AAD 杏仁前区,背侧部

AAV 杏仁前区,腹侧部

ACo 皮质杏仁前核

acp 前连合,后部

AIP 高叶无颗粒细胞皮质,后部

APF 穹隆周围前核

AV 丘脑前腹侧核

B Meynert 基底核

BAC 前连合床核

BSTLI 终纹床核,外侧区,中间部

BSTLP 终纹床核,外侧区,后部

BSTMP1 终纹床核,内侧区,后中间部

BSTMPL 终纹床核,内侧区,后外侧部

BSTMPM 终纹床核,内侧区,后内侧部

BSTS 终纹床核,内侧区,囊上部

cc 胼胝体

cg 扣带回

Cg1 扣带回皮质,1区

Cg2 扣带回皮质,2区

Cl 屏状核

CPu 尾壳核(纹状体)

CxA 皮质杏仁移行带

D3V 三脑室背部

DEn 背侧内梨形核

df 背侧穹窿

DI 高叶少颗粒细胞皮质

ec 外囊

f 穹窿

GI 高叶颗粒细胞皮质

HDB 斜角带水平臂核

ic 内囊

IG 灰被

IPACL 前连合后穹窿位核,外侧部

IPACM 前连合后穹窿位核,内侧部

IVF 室间孔

LA 下丘脑外侧前核

LGP 外侧苍白球

lo 外侧嗅束

LOT 外侧嗅束核

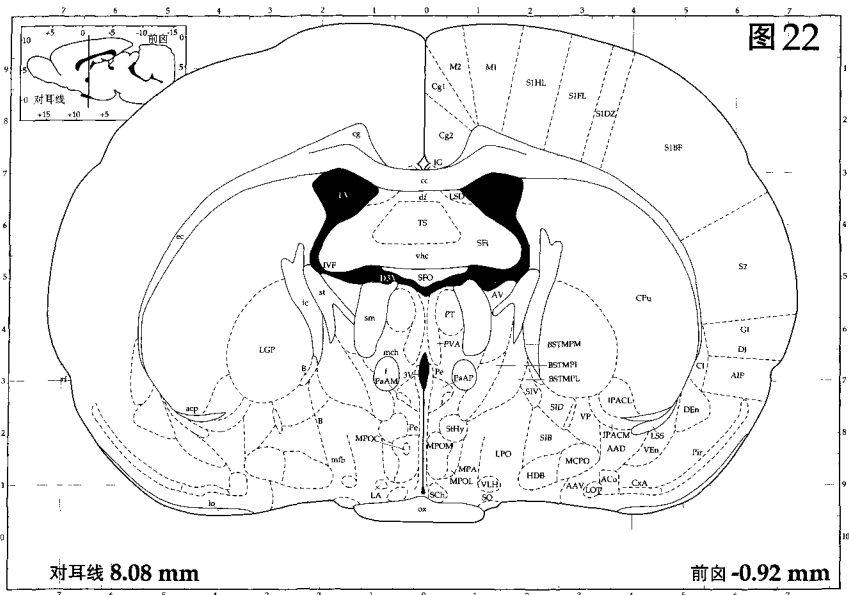
LPO 视前外侧区

LSD 外侧隔核,背侧部

LSS 纹状体外侧带

LV 侧脑室

图 22



M1 第一运动皮质  
M2 第二运动皮质  
mch 皮质下丘脑内侧束  
MCPO 视前大细胞核  
mfb 前脑内侧束  
mfta 前脑内侧束, a 部分  
mftb 前脑内侧束, b 部分  
MPA 视前内侧区

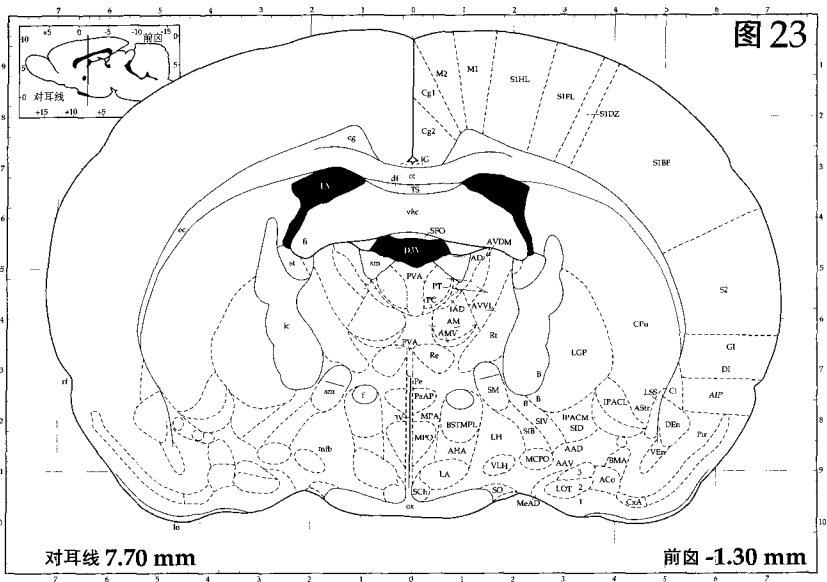
MPOC 视前内侧核, 中央区  
MPOL 视前内侧核, 外侧部  
MPOM 视前内侧核, 内侧部  
ox 视交叉  
PaAM 下丘脑室旁核, 前大细胞部  
PaAP 下丘脑室旁核, 前小细胞部  
pef 连合前穹隆  
PDP 视前背核

Pe 下丘脑室周核  
Pir 梨形皮质  
Pir 梨形皮质  
PT 丘脑带旁核  
PVA 丘脑室旁核, 前部  
rf 嗅裂  
S1BF 第一躯体感觉皮质, 后肢区  
S1DZ 第一躯体感觉皮质, 不良颗粒细胞区  
S1FL 第一躯体感觉皮质, 前肢区

S1HL 第一躯体感觉皮质, 后肢区  
S2 第二躯体感觉皮质  
SCH 交叉上核  
SFI 伞状隔核  
SFO 穹隆下器  
SIB 无名质, 基底部  
SID 无名质, 背侧部  
SIV 无名质, 腹侧部

sm 丘脑髓纹  
SO 视上核  
st 终纹  
StrHy 下丘脑纹核  
TS 隔三角核  
Tu 嗅结节  
VEa 内梨形腹侧核  
vhc 海马侧联合

VLH 下丘脑腹外侧核  
VLPO 视前腹外侧核  
VP 腹侧苍白球



对耳线 7.70 mm

前囟 -1.30 mm

3V 第三脑室  
 AAD 杏仁前区,背侧部  
 AAV 杏仁前区,腹侧部  
 ACo 前皮质杏仁核  
 AD 丘脑前背侧核  
 AHA 下丘脑前区,前部  
 AIP 岛叶无颗粒细胞皮质,后部  
 AM 丘脑前内侧核  
 AMV 丘脑前内侧核,腹侧部

AStc 杏仁纹状移行区  
 AVDM 丘脑前腹侧核,背内侧部  
 AVVL 丘脑前腹侧核,腹外侧部  
 B Meynert 基底核  
 BMA 基底内囊杏仁核,前部  
 BSTMPL 纹状床核,内侧区,后外侧部  
 cc 胼胝体  
 cr 扣带回  
 Cg1 扣带皮质,1区

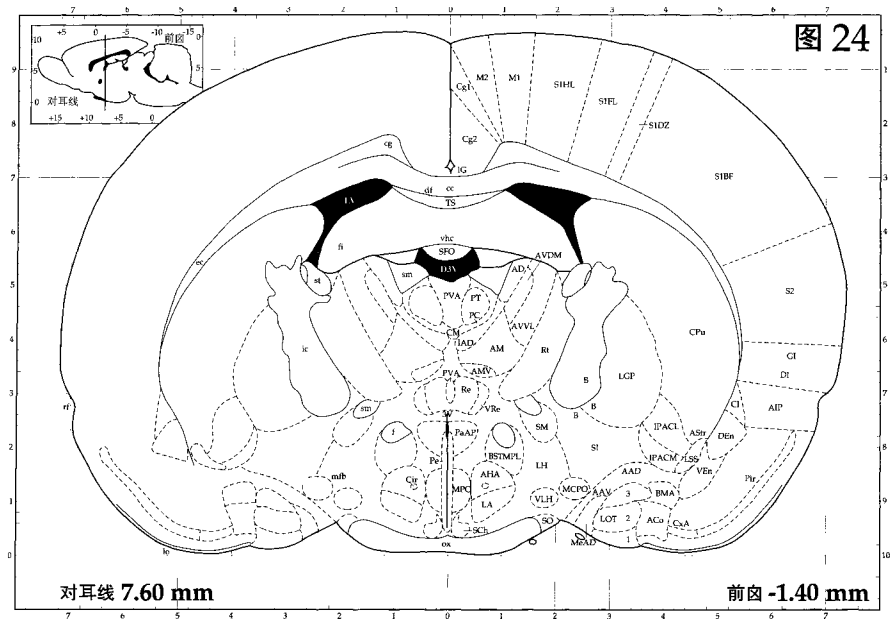
Cg2 扣带皮质,2区  
 Cir 环状核  
 Cl 梨状核  
 CM 丘脑中央内侧核  
 CPu 尾壳核(纹状体)  
 Cxk 皮质杏仁移行带  
 D3V 三脑室背部  
 DEn 背侧内囊形核  
 df 背侧穹窿

DI 岛叶少颗粒细胞皮质  
 ec 外囊  
 f 穹窿  
 f 海马伞  
 GI 岛叶颗粒细胞皮质  
 IAD 丘脑前背中间核  
 ic 内囊  
 IG 灰核  
 IPACL 前连合后臂间位核,外侧部

IPACM 前连合后臂间位核,内侧部  
 LA 下丘脑外侧前核  
 I 穹窿  
 LH 下丘脑外侧区  
 lo 外侧嗅束  
 lo 外侧嗅束核  
 LSS 纹状体外侧带  
 LV 侧室  
 M1 第一运动皮质

M2 第二运动皮质  
 MCPO 视前大细胞核  
 MeAD 内囊杏仁核,前背侧部  
 mfb 前脑内囊束

图 24



MPA 视前内侧区

MPO 视前外侧核

ox 视交叉

PaAP 下丘脑室旁核, 前小细胞部

PC 丘脑中央旁核

Pe 下丘脑室周核

Pir 梨形皮质

PT 丘脑带旁核

PVA 丘脑室旁核, 前部

Re 丘脑连络核

rf 嗅裂

Rt 丘脑网状核

SIBF 第一躯体感觉皮质, 桶状区

SIDZ 第一躯体感觉皮质, 少颗粒细胞区

SIFL 第一躯体感觉皮质, 前散区

SIHL 第一躯体感觉皮质, 后散区

S2 第二躯体感觉皮质

Sch 交叉上核

SFO 穹隆下器

SI 无名质

SIB 无名质, 基底部

SID 无名质, 背侧部

SIV 无名质, 腹侧部

SM 髓纹核

sm 丘脑髓纹

SO 视上核

st 终纹

TS 隔三角核

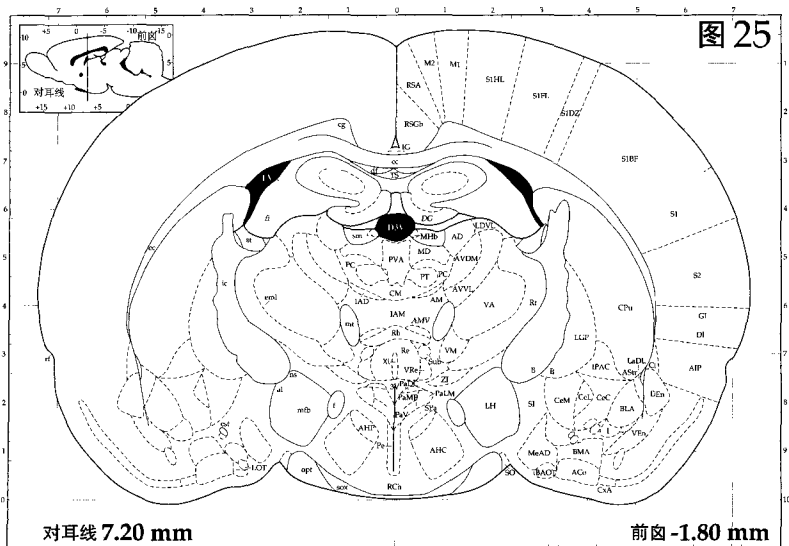
SIV 无名质, 腹侧部

vhc 海马腹侧连合

VLH 下丘脑腹外侧核

VRe 丘脑腹侧连络核





3V 第三脑室  
 Acc 神经分泌侧核  
 ACo 前皮层杏仁核  
 AD 丘脑前背侧核  
 AHC 下丘脑前区, 中央区  
 AHP 下丘脑前区, 后部  
 AIP 岛叶无颗粒细胞皮质, 后侧部  
 alv 海马槽  
 AM 丘脑前内侧核  
 AMV 丘脑前内侧核, 腹侧部

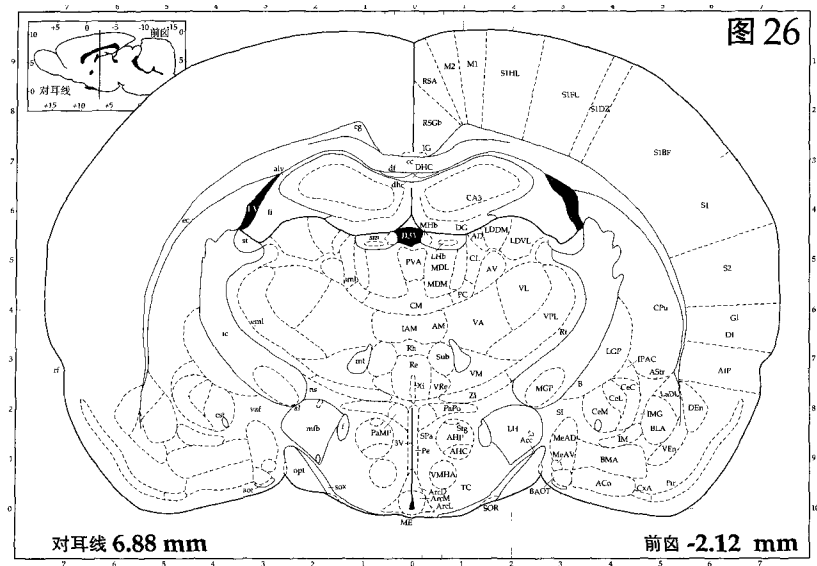
aot 副嗅束  
 AreD 弓状核, 背侧部  
 AreL 弓状核, 外侧部  
 AreM 弓状核, 内侧部  
 AStr 杏仁纹状移行区  
 AV 丘脑前腹侧核  
 AVDM 丘脑前腹侧核, 背内侧部  
 AVVL 丘脑前腹侧核, 腹外侧部  
 B Meynert 基底核  
 BAOT 副嗅束核  
 BLA 基底外侧杏仁核, 前部

BMA 基底内侧杏仁核, 前部  
 CA3 海马  
 ce 胼胝体  
 CeC 中央杏仁核, 囊部  
 CeL 中央杏仁核, 外侧区  
 CeM 中央杏仁核, 内侧区  
 cr 扣带回  
 Cl 丘脑中央外侧核  
 Cl 弓状核  
 CM 丘脑中央内侧核  
 CPu 尾壳核(纹状体)

csf 纹状连合  
 CxA 皮质杏仁移行带  
 D3V 三脑室背部  
 DEn 背侧内梨形核  
 di 背侧穹窿  
 DG 齿状回  
 dHC 背侧海马连合核  
 dhc 背侧海马连合  
 DI 岛叶少颗粒细胞皮质  
 ec 外囊  
 enl 外囊核

f 穹窿  
 fi 海马伞  
 GI 岛叶颗粒细胞皮质  
 I 杏仁中介核  
 IAD 丘脑前背中间核  
 IAM 丘脑前内中间核  
 ic 内囊  
 IG 灰被  
 IM 杏仁中介核, 上部  
 IMG 杏仁髓内灰质  
 iml 内囊核

IPAC 前连合后臂间位核  
 LaDL 外侧杏仁核, 背外侧部  
 LDDM 丘脑背外侧核, 背内侧部  
 LDVL 丘脑背外侧核, 腹外侧部  
 LGP 外侧苍白球  
 LH 下丘脑外侧区  
 L.Hb 腹外侧核  
 LOT 外侧嗅束核  
 LV 梨状室



对耳线 6.88 mm

前凶 -2.12 mm

M1 第一运动皮质  
M2 第二运动皮质  
MD 丘脑背内侧核  
MDL 丘脑背内侧核, 外侧部  
MDM 丘脑背内侧核, 内侧部  
MeAO 内侧面杏仁核, 前背侧部  
MeAV 内侧面杏仁核, 前腹侧部  
mfh 前脑内侧面  
MGF 内侧面杏仁核  
MHh 髓内侧面核

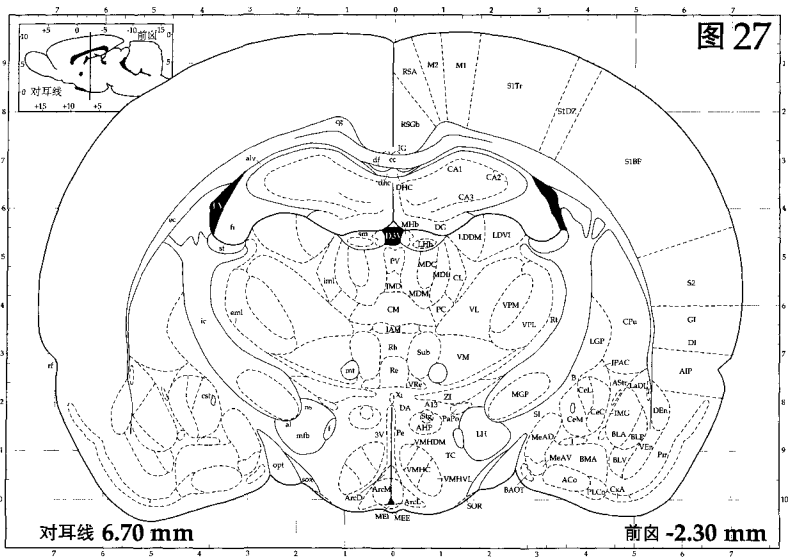
mt 乳头体丘脑束  
ns 黑质纹状体束  
opt 视束  
PaDC 下丘脑室旁核, 背侧部  
PaLM 下丘脑室旁核, 外侧大细胞部  
PaMP 下丘脑室旁核, 内侧小细胞部  
PaPo 下丘脑室旁核, 后部  
PaV 下丘脑室旁核, 腹侧部  
PC 丘脑中央旁核  
Pe 下丘脑室旁核

Pir 梨形皮质  
PT 丘脑带旁核  
PVA 丘脑室旁核, 前部  
RCh: 交叉后区  
Re 丘脑连络核  
rl 嗅裂  
Rh 丘脑菱形核  
RSA 压部后无颗粒细胞皮质  
RSGb 压部后颗粒细胞 b 皮质  
Rr 丘脑网状核

S1 第一躯体感觉皮质  
S1EF 第一躯体感觉皮质, 沟状区  
S1DZ 第一躯体感觉皮质, 少颗粒细胞区  
S1FL 第一躯体感觉皮质, 前腹区  
SIHL 第一躯体感觉皮质, 后腹区  
S2 第二躯体感觉皮质  
S1 无名质  
sm 丘脑髓纹  
SO 视上核  
SOR 视上核, 交叉后部

sox 视上交叉  
SPa 下丘脑室旁下带  
st 纹状体  
Sig 下丘脑漏斗核  
Sub 丘脑下中间核  
TC 灰结节区  
TS 三角隆核  
VA 丘脑腹前核  
val 腹侧面杏仁核  
VEn 腹侧面梨状核

VL 丘脑腹外侧核  
VM 丘脑腹内侧面核, 前部  
VMHA 下丘脑腹内侧面核, 前部  
VPL 丘脑腹外侧核  
Xi 丘脑网状核  
Zl 未定带



3V 第三脑室  
A13 A13 多巴胺细胞  
ACo 皮质杏仁核  
AHP 下丘脑前区, 后部  
AIP 岛叶无颗粒细胞皮质, 后部  
al 豆状核  
alv 海马槽  
Ang 丘脑角核  
aot 嗅束  
AreD 弓状核, 背侧部  
AreL 弓状核, 外侧部

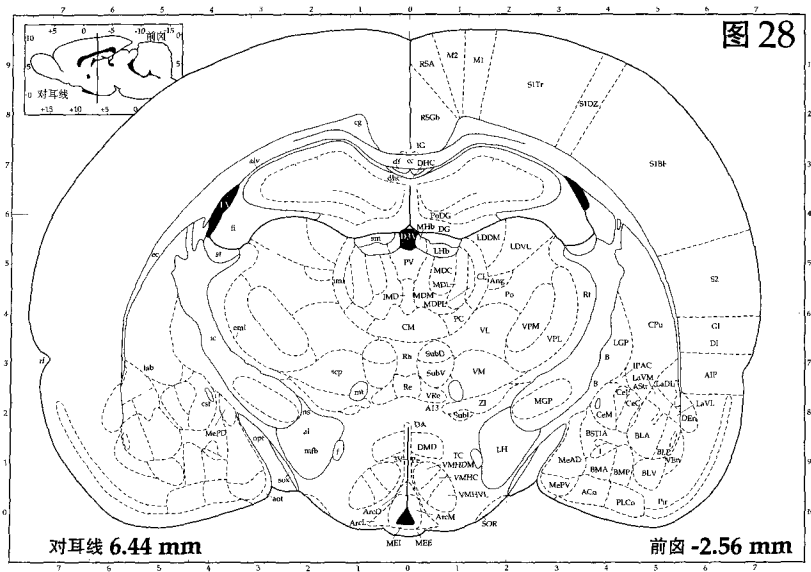
AreM 弓状核, 内侧部  
AStr 杏仁纹状移行区  
B Meynert 基底核  
BAOT 副嗅束床核  
BLA 基底外侧杏仁核, 前部  
BLP 基底外侧杏仁核, 后部  
BLV 基底外侧杏仁核, 腹侧部  
BMA 基底内侧杏仁核, 前部  
BMP 基底内侧杏仁核, 后部  
BSTIA 终纹床核, 杏仁内区  
CA1-3 海马 CA1-3 区

cc 胼胝体  
CeC 中央杏仁核, 囊部  
CeL 中央杏仁核, 外侧区  
CeM 中央杏仁核, 内侧区  
cg 扣带回  
CL 丘脑中央外侧核  
CM 丘脑中央内侧核  
CPu 尾壳核(纹状体)  
ent 终纹连合  
CxA 皮质杏仁移行带  
D3V 三脑室背部

DA 下丘脑背侧区  
DeN 背侧内梨形核  
df 背侧穹窿  
DH 穹状回  
DHC 背侧海马连合核  
dhc 背侧海马连合  
DI 岛叶无颗粒细胞皮质  
DMD 下丘脑背内侧核, 背侧部  
ec 外囊  
F 穹窿

丘海马伞  
GI 岛叶颗粒细胞皮质  
I 杏仁中介核  
IAM 丘脑前内中间核  
ic 内囊  
IG 衣被  
IMD 丘脑中背侧核  
IMG 杏仁髓内灰质  
iml 内囊核  
IPAC 丘脑连合后背侧位核  
lab 联络纵束

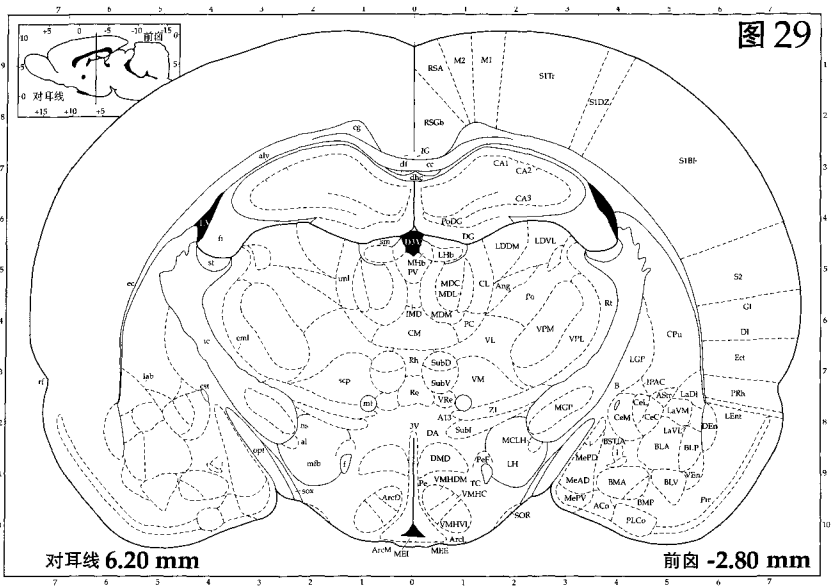
LaDL 外侧杏仁核, 背外侧部  
LaVL 外侧杏仁核, 腹外侧部  
LDVI 丘脑背外侧核, 腹外侧部  
LDDM 丘脑背外侧核, 背内侧部  
LDM 丘脑背外侧核, 腹内侧部  
LGP 外侧苍白球  
LH 下丘脑外侧区  
LFB 腹外侧核



对耳线 6.44 mm

前窗 -2.56 mm

- |                  |                  |                 |                    |                  |                     |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------|---------------------|
| LV 侧脑室           | MEI 内侧隆起, 内层     | PC 丘脑中央旁核       | RSA 丘脑后无颗粒细胞皮质     | SOR 视上核, 交叉后部    | VL 丘脑腹外侧核           |
| M1 第一运动皮层        | MePD 内侧杏仁核, 后背侧部 | Pe 下丘脑室周核       | RSGb 丘脑后颗粒细胞皮质     | sox 视上交叉         | VM 丘脑腹内侧面           |
| M2 第二运动皮层        | MePV 内侧杏仁核, 后腹侧部 | Pt 梨形皮层         | Rt 丘脑网状核           | st 视交叉           | VMHC 下丘脑腹内侧面, 中央部   |
| MDC 丘脑背内侧面, 中央部  | mfb 前脑内侧面        | PLCo 皮层后外侧杏仁核   | SIBf 第一躯体感觉皮层, 桶状区 | Sug 丘脑漏斗核        | VMHDM 下丘脑腹内侧面, 背内侧面 |
| MDL 丘脑背内侧面, 外侧部  | MGIP 内囊苍白球       | Po 丘脑后核群        | SITr 第一躯体感觉皮层, 聚干区 | Sub 丘脑下中间核       | VMHVL 下丘脑腹内侧面, 腹外侧面 |
| MDM 丘脑背内侧面, 内侧部  | MHB 内侧面          | PoDG 齿状回多形层     | sub (第二躯体感觉皮层)     | SubD 丘脑下中间核, 背侧部 | VPL 丘脑腹后外侧核         |
| MDPL 丘脑背内侧面, 被旁部 | m (乳头体丘脑束)       | ms 乳头体丘脑束       | subV 丘脑下中间核, 腹侧部   | SubI 未定带下核       | VPM 丘脑腹后内侧面         |
| MeAD 内侧杏仁核, 前背侧部 | opt 视束           | PaPo 下丘脑室旁核, 后部 | TC 灰结区             | SubV 丘脑下中间核, 腹侧部 | VRe 丘脑腹后内侧面         |
| MeAV 内侧杏仁核, 前腹侧部 | PaPo 下丘脑室旁核, 后部  | Rh 丘脑菱形核        | TC 灰结区             | TC 灰结区           | VZ 丘脑腹后内侧面          |
| MEE 内侧隆起, 外层     |                  |                 | VEn 内梨形腹侧核         | VEn 内梨形腹侧核       |                     |



对耳线 6.20 mm

前囟 -2.80 mm

3V 第三脑室

A11 A11 去甲肾上腺素细胞

A13 A13 多巴胺细胞

ACo 皮质杏仁核前核

al 豆核壳

alv 海马槽

Ang 丘脑角核

ArcD 弓状核,背侧部

ArcL 弓状核,外侧部

ArcM 弓状核,内侧部

AStr 杏仁纹状移行区

AuD 第二听皮层,背侧区

AuV 第二听皮层,腹侧区

B Meynert 基底核

BLA 基底外侧杏仁核,前部

BLP 基底外侧杏仁核,后部

BLV 基底外侧杏仁核,腹侧部

BMA 基底内侧杏仁核,前部

BMP 基底内侧杏仁核,后部

BSTLA 终纹床核,杏仁区内区

CA1-3 海马 CA1-3 区

cc 胼胝体

CeC 中央杏仁核,囊部

CeL 中央杏仁核,外侧区

CeM 中央杏仁核,内侧区

cg 扣带回

CL 丘脑中央外侧核

CM 丘脑中央内侧核

Cpu 尾壳核

est 终纹连合

D 脊髓背核

DBV 三脑室背部

DA 下丘脑背侧区

DeN 背侧内梨形核

ec 外囊

Est 外嗅区皮质

dnc 背侧海马连合

DI 岛叶少颗粒细胞皮质

DMC 下丘脑背内囊核,致密部

DMD 下丘脑背内囊核,背侧部

Do 下丘脑背侧核

ec 外囊

Est 外嗅区皮质

eml 外囊板

f 穹隆

fi 海马伞

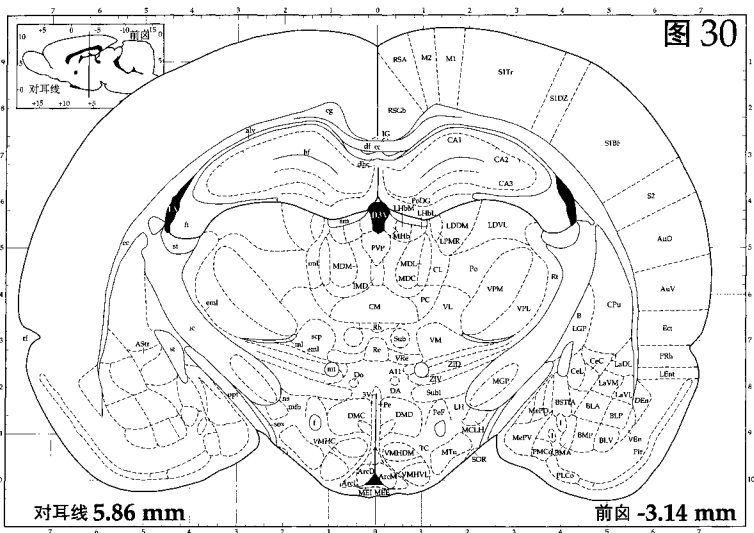
G1 岛叶颗粒细胞皮质

hf 海马裂

I 杏仁中介核

ic 内囊

图 30



IC 灰被

IMD 丘脑中间背侧核

ml 内髓板

lab 联络纵束

LaLx 外侧杏仁核,背外侧部

LaVL 外侧杏仁核,腹外侧部

LaVM 外侧杏仁核,内侧部

LDDM 丘脑背外侧核,背内侧部

LDVL 丘脑背外侧核,腹外侧部

LEm 内嗅区外侧皮质

LGP 外侧苍白球

LH 下丘脑外侧区

L.HbL, L.HbM 腹外侧核, 外侧部; 内侧部

LPMR 丘脑后外侧核,内嗅侧部

LV 髓鞘室

M1 第一运动皮质

M2 第二运动皮质

MCLH 下丘脑外侧大细胞核

MDC 丘脑背内侧核,中央区

MDL 丘脑背内侧核,外侧部

MDM 丘脑中央背核,内侧部

MeAD 内侧杏仁核,背侧部

MEE 内侧隆起外层

MEI 内侧隆起,内层

MePD 内侧杏仁核,后腹侧部

MePV 内侧杏仁核,后腹侧部

mlb 前脑内侧束

MCP 内侧苍白球

MHB 髓内侧核

nl 内侧丘系

nt 乳头体丘脑束

MD 结节内侧核

rs 黑质纹状体束

opt 视束

PAA 梨形杏仁区

PC 丘脑中央旁核

Pe 下丘脑室周核

PeF 穹隆周围核

Pr 梨形皮质

PLCo 皮质后外侧杏仁核

PMCo 皮质后内侧杏仁核

Po 丘脑后核群

PoDG 齿状回多形层

Prb 嗅沟皮质

PV 丘脑室旁核

PVP 丘脑室旁核,后部

Re 丘脑连接核

r 嗅束

Rb 丘脑菱形核

RSA 压部后无颗粒细胞皮质

RSAb 压部后颗粒细胞皮质

Rt 丘脑网状核

SIBF 第一躯体感觉皮质,桶状区

SIDZ 第一躯体感觉皮质,少颗粒细胞区

SITr 第一躯体感觉皮质,纹状区

S2 第二躯体感觉皮质

scp 小脑上脚

sm 丘脑髓板

SCRx 视上核,交叉后部

sox 视上交叉

st 纹状

Sub 丘脑下中间核

SubD 丘脑下中间核,背侧部

SubI 未定带下核

SubV 丘脑中下核,腹侧部

TC 灰结节区

VEn 腹侧内裂核

VL 丘脑腹外侧核

VM 丘脑腹内侧核

VMHC 丘脑腹内侧核,中央区

VMHDM 下丘脑腹内侧核背内侧部

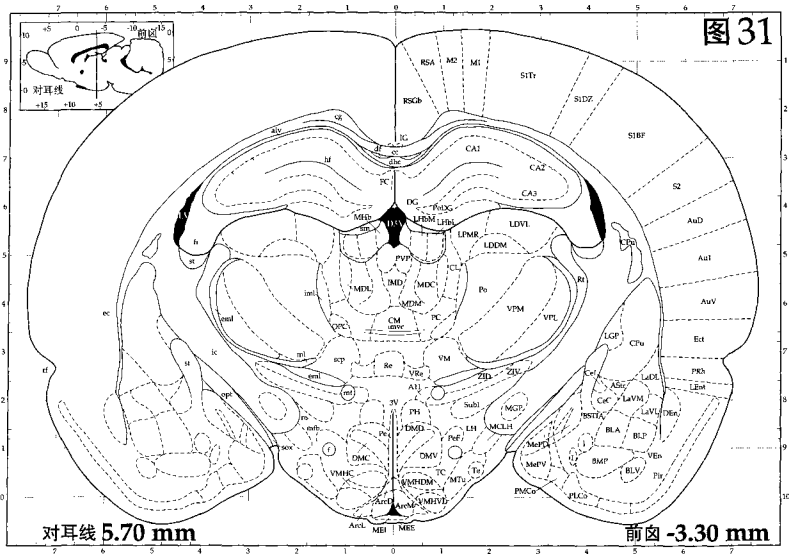
VMHVL 下丘脑腹内侧核腹外侧部

VPM 丘脑腹内侧核核

VRe 丘脑腹内侧联合核

ZID 未定带背侧部

ZIV 未定带腹侧部



对耳线 5.70 mm

前囟 -3.30 mm

3V 第三脑室

A11 A11 去甲肾上腺素细胞

A11A1 杏仁海马区, 前外侧部

alv 海马槽

ArcD 弓状核, 背侧部

ArcL 弓状核, 外侧部

ArcM 弓状核, 内侧部

AStr 杏仁纹状移行区

AuI 第一听皮质

AuD 第二听皮质, 背侧区

AuV 第二听皮质, 腹侧区

BLA 基底外侧杏仁核, 前部

BLP 基底外侧杏仁核, 后部

BLV 基底外侧杏仁核, 腹侧部

RMP 基底内侧杏仁核, 后部

BSTIA 终纹床核, 杏仁区内

CA1-3 海马 CA1-3 区

cc 胼胝体

CeC 中央杏仁核, 囊部

CeL 中央杏仁核, 外侧区

cg 扣带回

CL 丘脑中央外侧核

CM 丘脑中央内侧核

CPo 尾壳核(纹状体)

D3V 三脑室背部

DEn 背侧内梨形核

df 背侧穹窿

DG 齿状回

dhc 背侧海马连合

DLG 外侧膝状体背侧核

DMC 下丘脑背内侧核, 致密部

DMD 下丘脑背内侧核, 背侧部

DMV 下丘脑背内侧核, 腹侧部

ec 外囊

Ect 外嗅区皮质

eml 外髓板

f 穹窿

FC 灰质束

f 海马伞

fr 后束

hf 海马冠

h 杏仁体中介核

ic 内囊

IG 灰被

IMD 丘脑中侧背侧核

iml 内髓板

invv 丘脑中侧腹侧连合

InfS 漏斗核

LaDL 外侧杏仁核, 背外侧部

LaVL 外侧杏仁核, 腹外侧部

LDDM 丘脑背侧核, 背内侧部

LDVL 丘脑背侧核, 腹外侧部

LEnt 内嗅区外囊皮质

LGP 外侧苍白球

LH 下丘脑外侧区

LHbL 外侧核, 外侧部

LHbM 外侧核, 内侧部

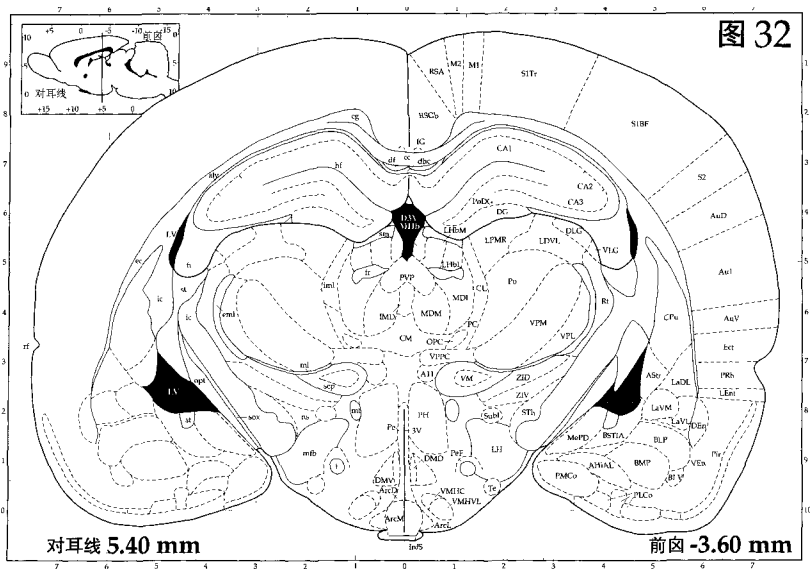
LPMR 丘脑后外侧核, 内嗅侧背

L.V 侧脑室

M1 第一运动皮质

M2 第二运动皮质

MCLH 内嗅区外侧大细胞核



前对耳线 5.40 mm

前对耳线 -3.60 mm

MDC 丘脑背内侧核, 中央部  
MDL 丘脑背内侧核, 外侧部  
MDM 丘脑背内侧核, 内侧部  
MEE 内囊隆起, 内层  
MEI 内囊隆起, 外层  
MeFD 内囊杏仁核, 后背侧部  
MePV 内囊杏仁核, 后腹侧部  
mbf 前脑内囊核, 后腹侧部  
MGP 内囊苍白球  
MHB 内囊核

ml 内侧丘系  
mt 乳头体丘脑束  
MTu 结节内囊核  
ns 黑质纹状体束  
OPC 丘脑旁中央卵圆核  
opt 视束  
PC 丘脑中央旁核  
Pe 下丘脑室周核  
mfb 前脑内囊核, 后腹侧部  
MGP 内囊苍白球  
MHB 内囊核

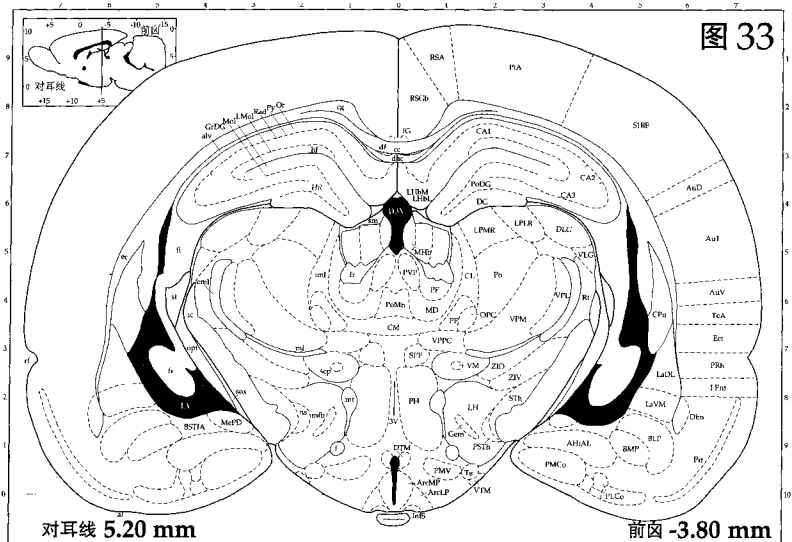
Pir 梨形皮层  
PLCo 皮质后外侧杏仁核  
FMCo 皮质后内侧杏仁核  
Po 丘脑后核群  
PRh 嗅皮质  
PdT 嗅球多形层  
PVP 丘脑室旁核, 后部  
Re 丘脑室旁核, 前部  
rf 嗅裂  
RSA 压部后无颗粒细胞皮层

RSCb 压部后颗粒细胞 b 皮层  
Rt 丘脑网状核  
SIBF 第一躯体感觉皮层, 桶状区  
S1DZ 第二躯体感觉皮层, 少颗粒细胞区  
S1Tr 第一躯体感觉皮层, 梗干区  
S2 第二躯体感觉皮层  
scp 小脑上脚  
sm 丘脑髓纹  
sox 视上交叉  
sr 终纹

STh 底丘脑核  
SubI 未定带下核  
TC 灰结节区  
Te 下丘脑网状核  
VEn 腹侧内梨形核  
VLG 膝状体腹外侧核  
VM 丘脑腹内侧核  
VMHC 下丘脑腹内侧核, 中央部  
VMHDM 下丘脑腹内侧核, 背内侧部  
VMHVL 下丘脑腹内侧核, 腹外侧部

VPL 丘脑腹外侧核  
VPM 丘脑腹后内侧核  
VPPC 丘脑腹后核, 小组腹前  
VRr 丘脑腹侧连接核  
ZID 未定带, 背侧部  
ZIV 未定带, 腹侧部





3V 第三脑室

af 杏仁裂

AHIAL 杏仁海马区, 前外侧部

AHIPM 杏仁海马区, 后内侧部

alv 海马槽

APir 杏仁梨形移行区

APTD 顶盖前区前核, 背侧部

ArcLP 下丘脑弓状核, 外后侧部

ArcMP 下丘脑弓状核, 内后侧部

Au1 第一听皮质

AuD 第二听皮质, 背侧区

AuV 第二听皮质, 腹侧区

BLP 基底外侧杏仁核, 后部

BMP 基底内侧杏仁核, 后部

bsc 上丘臂

BSTIA 终纹床核, 杏仁区内区

CA1-3 海马 CA1-3 区

cc 前脑体

cg 扣带回

CL 丘脑中央外侧核

CM 丘脑中央内侧核

cp 大脑脚基部

CPU 尾壳核(纹状体)

DGv 三脑室背部

DFn 内梨状背侧核

df 背侧穹窿

DC 齿状回

dnc 背侧海马连合

DLG 外侧膝状体背侧核

DTM 结节乳头体背侧核

ec 外囊

Ext 外嗅区皮质

eml 外囊核

F 福雷尔区核

f 穹窿

fi 海马伞

fr 后束

Gcm 下丘脑双子核

GrDG 齿状回颗粒细胞层

hbc 缰联合

hf 海马裂

Hil 齿状回门

HBI 齿状回内板

ic 内囊

IG 灰核

IGL 膝状体间叶

IMA 丘脑髓内区

iml 内囊核

infS 漏斗核

LaDL 外侧杏仁核, 背外侧部

LaVM 外侧杏仁核, 腹内侧部

LEnt 内嗅区外侧皮质

LHf 下丘脑外侧区

LHLb 眶外侧核, 外侧部

LHMB 眶外侧核, 内侧部

LMol 齿状回胞层分子层

LPLR 丘脑后外侧核, 外侧嘴部

LPMR 丘脑后外侧核, 内侧嘴部

LV 侧室

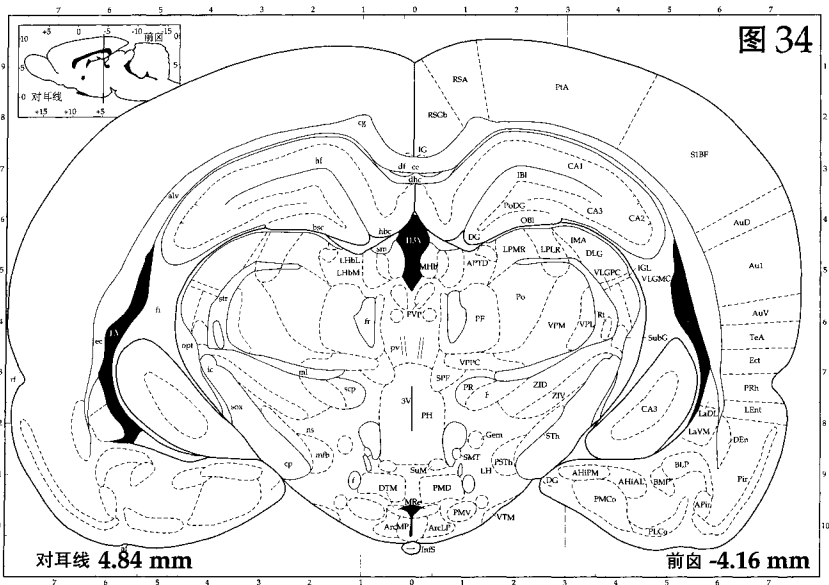
mD 丘脑背内侧核

MePD 内侧杏仁核, 后背侧部

mb 前脑内囊核

MHB 眶内侧核

图 34



ml 内侧丘系  
Mol 齿状回分子层  
MRc 三脑室乳头体髓质  
mt 乳头丘髓束  
ns 藻质纹状体束  
OBI 齿状回外板  
OPC 丘脑旁中央卵圆核  
opt 视束  
Or 海马回层

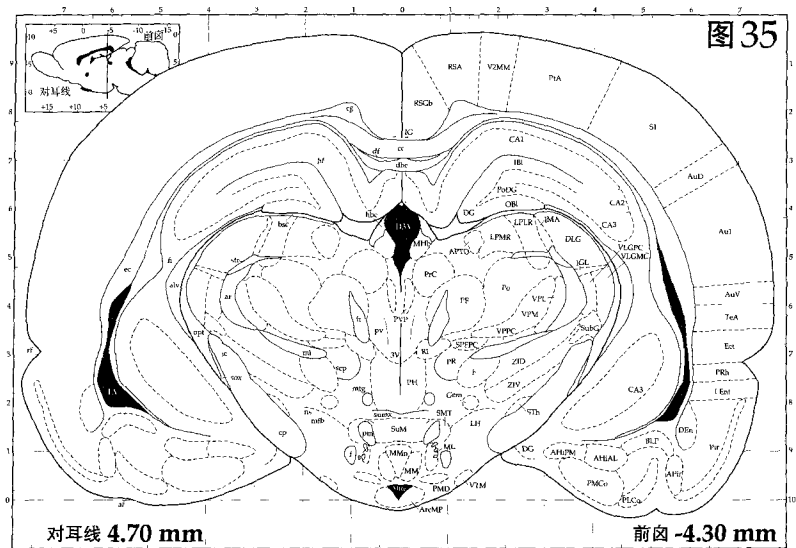
PF 丘脑束旁核  
PH 下丘脑后区  
Pir 梨形皮质  
PLCo 皮质后外侧杏仁核  
PMD 乳头体前核,背侧部  
PMV 乳头体前核,腹侧部  
Po 丘脑后核群  
PoLdG 齿状回多形层

PoMn 丘脑后中央核  
PR 红核前区  
Prt 嗅周皮质  
PSTh 底丘脑旁核  
PtA 顶叶联络皮质  
pv 室周纤维系统  
PVP 丘脑室旁核后部  
Py 海马椎体细胞层  
Rad 海马辐射层

ri 嗅裂  
RSA 压部后无颗粒细胞皮质  
RSCb 压部后颗粒细胞 b 皮质  
Rr 丘脑网状核  
SIBF 第一躯体感觉皮质,桶状区  
scp 小脑上脚  
sm 丘脑髓纹  
SMT 丘脑乳头体下核  
sox 视上交叉

SPF 丘脑束旁核  
st 嗅纹  
STh 底丘脑核  
str 丘脑上辐射  
SubG 膝状体下核  
SuM 小脑上核  
Te 下丘脑髓柱状核  
TeA 额叶联络皮质  
VLG 外侧膝状体腹侧核

VLGMC 外侧膝状体腹侧核,大细胞群  
VLGVC 外侧膝状体腹侧核,小细胞部  
VM 丘脑腹内侧核  
VPL 丘脑腹后外侧核  
VPM 丘脑腹后内侧核  
VPPC 丘脑腹后核,小细胞部  
VTM 结节乳头体腹侧核  
ZID 未定带,背侧部  
ZIV 未定带,腹侧部



3V 第三脑室  
af 杏仁裂  
AHIAL 杏仁海马区, 前外侧部  
AHIPM 杏仁海马区, 后内侧部  
alv 海马槽  
APtr 杏仁梨形移行区  
APTID 顶盖前区前核, 背侧部  
APTIV 顶盖前区前核, 腹侧部  
ar 听辐射  
ArcMP 下丘脑弓状核, 内外侧部  
Aul 第一听皮质

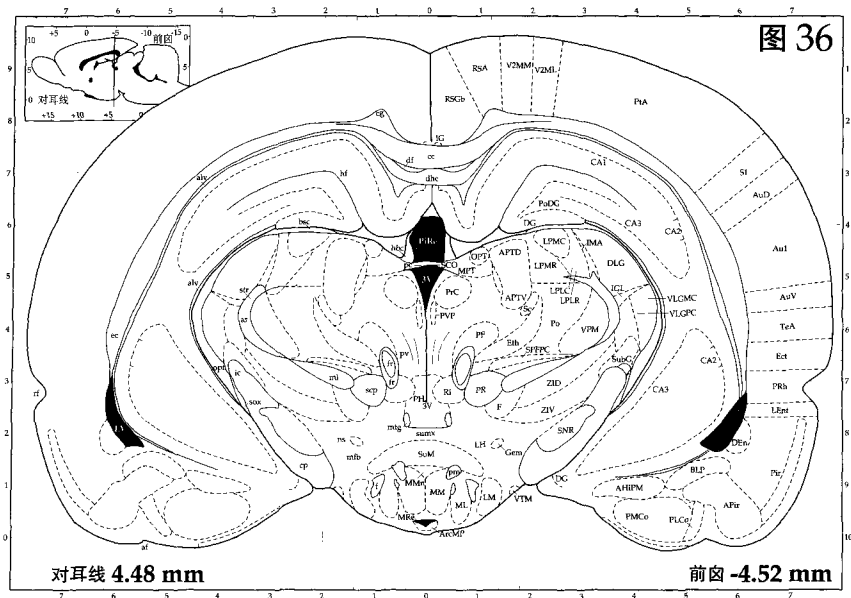
AuD 第二听皮质, 背侧区  
AuV 第二听皮质, 腹侧区  
BLP 基底外侧杏仁核, 后部  
bsc 上丘臂  
CA1-3 海马 CA1-3 区  
cc 膈瓶体  
cp 扣带回  
eg 大脑脚基底部  
D3V 三脑室背部  
DEn 内梨形背侧核  
df 背侧穹窿

DG 齿状回  
dbr 背侧海马连合  
DLG 外侧膝状体背侧核  
ec 外囊  
Ect 外侧区皮质  
Eth 丘脑筛核  
F 福雷尔区核  
f 穹窿  
fr 海马伞  
fr 后屈束  
Gem 下丘脑双子核

hbc 缰连合  
hf 海马裂  
IB 齿状回内板  
ic 内囊  
IG 灰被  
IGL 膝状体间叶  
IMA 丘脑髓内区  
I.Ect 内囊区外侧皮质  
LH 下丘脑外侧区  
LM 乳头体外侧核  
LPLC 丘脑后外侧核, 尾外侧部

LPLR 丘脑后外侧核, 外外侧部  
LPML 丘脑后外侧核, 内尾侧部  
LPMR 丘脑后外侧核, 内腹侧部  
LV 侧脑室  
ml 前脑内侧束  
MHb 缰内囊核  
ML 乳头体内侧核, 外外侧部  
ml 内囊丘系  
MM 乳头体内侧核, 内内侧部  
MMn 乳头体内侧核, 中间部  
MPT 顶盖前内侧核

MRe 三脑室乳头体隐窝  
ntg 乳头体被盖束  
ns 黑质纹状体束  
OfR 齿状回外板  
OPT 顶盖前区橄榄核  
opt 视束  
pc 视连合  
PF 丘脑束旁核



对耳线 4.48 mm

前凶 -4.52 mm

PH 下丘脑后区

PIr 梨形皮质

PIRe 梨形体髓质

PLCo 皮质后外侧杏仁核

pm 乳头体主束

PMCo 皮质后内侧杏仁核

PMD 乳头体前核, 背侧部

Po 丘脑后核群

PdDG 齿状回多形层

PR 红核前区

PRc 连合前核

PRb 梨周皮质

PIA 顶叶联络皮质

pv 室间纤维系统

scp 小脑上脚

rf 嗅裂

RI 内侧纵束嘴侧间位核

RSA 压部后无颗粒细胞皮质

RSGb 压部后颗粒细胞b皮质

SI 第一躯体感觉皮质

Sc 丘脑网状核

SCO 联合下器

scp 小脑上脚

SMT 丘脑乳头体下核

SNR 篮网, 网状部

sox 视上交叉

SPfPC 丘脑束旁下核, 小细胞部

STh 底丘脑核

str 丘脑上辐射

SubG 膝状体下核

SuM 乳头上核

sumx 乳头上交叉

TeA 额叶联络皮质

V2ML 第二视皮质, 内侧面区

V2MM 第二视皮质, 内侧面区

VLGMc 外侧膝状体腹侧核, 大细胞部

VLGPc 外侧膝状体腹侧核, 小细胞部

VPL 丘脑腹后外侧核

VPM 丘脑腹后内侧核

VPPc 丘脑腹后核, 小细胞部

VTM 结带乳头体腹侧核

ZID 未定带, 背侧部

ZIV 未定带, 腹侧部

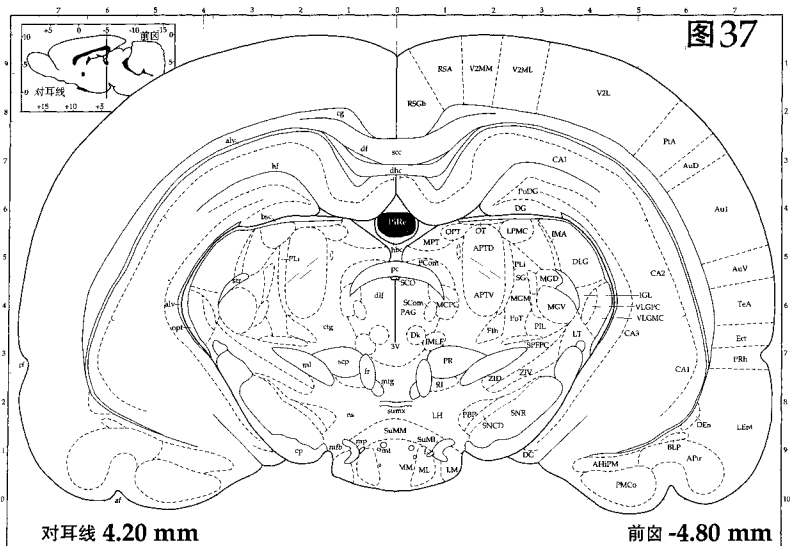


图37

3V 第三脑室

af 杏仁裂

AHfPM 杏仁海马区,后内侧面

CA1-3 海马 CA1-3 区

alv 海马槽

APir 杏仁裂移行区

APTD 顶盖前区前核,背侧部

APTV 顶盖前区前核,腹侧部

Aq 中脑导水管

Au1 第一听皮层

AuD 第二听皮层,背侧区

AuV 第二听皮层,腹侧区

BLP 基底外侧杏仁核,后部

bsc 上丘臂

CA1-3 海马 CA1-3 区

sg 扣带回

cp 大脑脚基底部

csc 上丘连合

ctg 被盖中央束

DEn 背侧内梨形核

dl 背侧穹窿

DG 齿状回

dhc 背侧海马连合

Dk 达克谢维奇核

dIf 背侧纵束

dIfc 外侧膝状体背侧核

DpMe 中脑深核

dtg 披盖束

Ect 外嗅区皮层

Eh 丘脑隔核

EW 埃-魏氏核

f 穹窿

FC 灰质束

fr 后束

hsc 缰联合

If 海马裂

IF 束间核

IGL 膝状体间叶

IMA 丘脑髓内区

IMLF 内侧纵束同位核

IMLFC 内侧纵束同位核,大部

IPF 脚间窝

L:En 内嗅区外侧皮层

LH 下丘脑外侧区

LM 乳头体外侧核

lhc 缰联合

lf 海马裂

IF 束间核

IGL 膝状体间叶

IMA 丘脑髓内区

IMLF 内侧纵束同位核

IMLFC 内侧纵束同位核,大部

IPF 脚间窝

L:En 内嗅区外侧皮层

LH 下丘脑外侧区

LM 乳头体外侧核

LPIC 丘脑后外侧核,外尾侧部

LPMC 丘脑后外侧核,内尾侧部

LT 副视束外侧终核

MA3 内侧面视神经副核

MCPC 后连合大细胞核

mfb 前脑内束

MGD 内侧膝状核,背侧部

MGM 内侧膝状核,内侧面

MGV 内侧膝状核,腹侧部

ML 乳头体内侧核,外侧面

ml 内侧丘系

MM 乳头体内侧核,内侧面

mp 乳头体脚

MPT 顶盖前内纵核

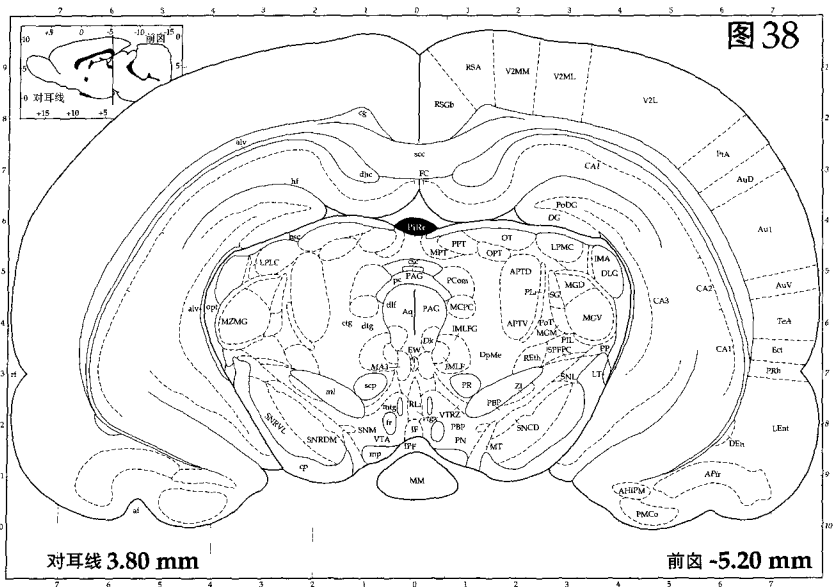
MT 副视束内纵核

mt 乳头体内纵束

mtg 乳头体被盖束

MZMC 内侧面膝状核缘带

ns 黑质纹状体束



OFT 视觉前区微核  
opr 视觉  
OT 视觉核  
PAG 导水管周围灰质  
PBP 臂旁色素核  
pc 丘联合  
PCom 后连合核  
PIL 丘脑前区  
PRe 松果体窝

PLI 丘脑后部异核  
PMCo 皮质后内杏仁核  
PN 黑质旁核  
PoLG 齿状回多形层  
PoT 丘脑后核群, 三角部  
pp 脚旁核  
PCom 后连合核  
PPT 视觉前区后核  
PR 红核前区  
PRe 松果体窝

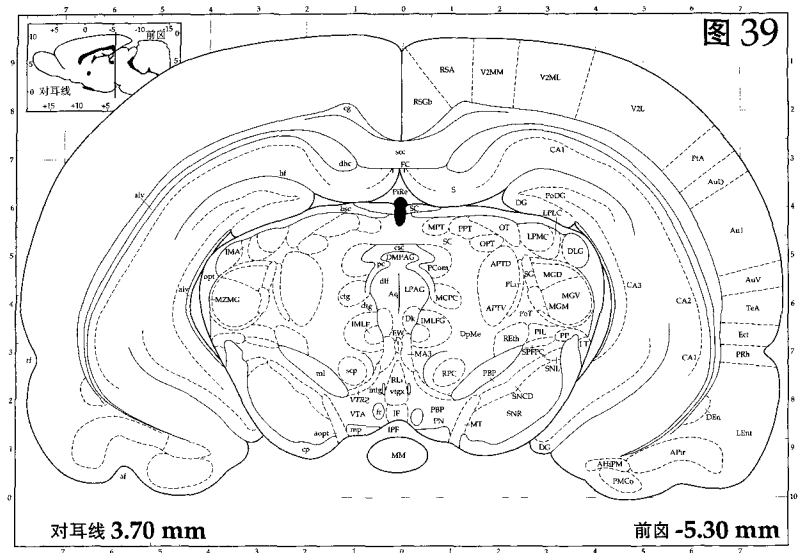
PuA 顶叶联络皮质  
REHb 第后核  
rf 嗅裂  
RT 内侧纵束侧向位核  
RLi 嗅裂线形中缝核  
RSA 压部后无颗粒细胞皮质  
scc 筛板体压部  
SCO 连合下器

SCom 连合下核  
sep 小脑上脚  
SG 丘脑膝状体上核  
SNCD 黑质, 致密部, 背侧层  
SNL 黑质, 内侧部  
SNM 黑质, 内侧部  
SNR 黑质, 网状部  
SNRDM 黑质, 网状部, 背内侧层  
SNRVI 黑质, 网状部, 腹外侧层

SPFC 丘脑束旁下核, 小细胞部  
str 丘脑上辐射  
SuML 乳头上核, 外侧部  
SuMM 乳头上核, 内侧部  
sumx 乳头上交叉  
TeA 颞叶联络皮质  
V2L 第二视觉皮层, 外侧区  
V2ML 第二视觉皮层, 内侧外区  
V2MM 第二视觉皮层, 内侧内区

VLGMC 外侧膝状体散核, 大细胞部  
VLGPC 外侧膝状体散核, 小细胞部  
VTA 被盖腹侧区  
vtgx 被盖腹侧交叉  
VTRZ 被盖投射带  
Z1 未定带, 背侧部  
Z1D 未定带, 背侧部  
Z1V 未定带, 腹侧部

图 39



3n 动眼神经或动眼神经根  
af 杏仁裂  
AHIPM 杏仁海马区, 后内侧面  
alv 海马槽  
asopt 副视觉束  
APir 杏仁梨形移行区  
APT 顶盖前区前核  
APTD 顶盖前区前核, 背侧部  
APTV 顶盖前区前核, 腹侧部  
Aq 中脑导水管  
AuI 第一听皮质

AuD 第二听皮质, 背侧区  
AuV 第二听皮质, 腹侧区  
bse 上丘臂  
CA1-3 海马 CA1-3 区  
cg 扣带回  
cp 大脑脚基底部  
csc 上丘连合  
ctg 被盖中央束  
Den 背侧内梨形核  
DG 齿状回  
dhc 背侧海马连合

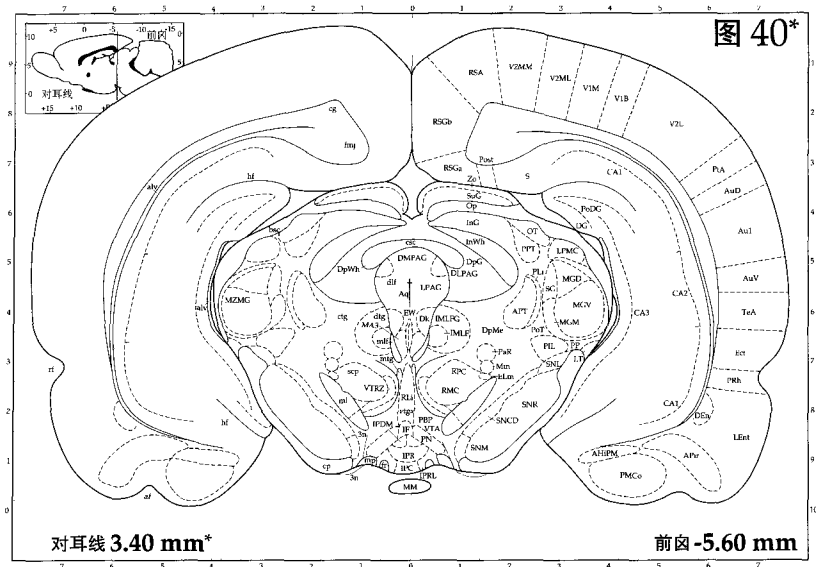
Dk 达克斯维奇核  
dlf 背侧纵束  
img 外侧膝状体背侧核  
DLPAG 导水管周围背外侧灰质  
DMPAG 导水管周围背内侧灰质  
DpG 上丘深灰质层  
DpMe 中脑深核  
DpWh 上丘深白质层  
dng 被盖背束  
Ect 外嗅区皮质  
El.m 丘系上核

EW 埃-魏氏核  
FC 灰质束  
img 腺垂体大错  
ir 后丘束  
lf 海马裂  
lma 间脑核  
IMA 丘脑髓内区  
IMLF 内侧纵束同位核  
IMLFG 内侧纵束同位核, 大部  
InG 上丘中间灰质层  
InWh 上丘中间白质层

IPC 间脑核, 尾侧亚核  
IPDM 间脑核, 背内侧亚核  
IPF 间脑核  
IPR 间脑核, 嘴侧亚核  
IPRL 间脑核, 嘴外侧亚核  
LEnt 内嗅区外侧皮质  
LPAG 导水管周围外侧灰质  
LPMC 丘脑后外侧核, 外尾侧部  
LPMCG 内嗅区外侧核, 内尾侧部  
LT 副视觉束终核  
MA3 内侧动眼神经副核

MGPC 后连合大细胞核  
MGD 内嗅膝状体核, 背侧部  
MGM 内嗅膝状体核, 内侧面  
MGV 内嗅膝状体核, 腹侧部  
Min 最小核  
ml 内侧丘系  
mlf 内侧纵束  
MM 乳头体内侧核, 内侧面

图 40\*



对耳线 3.40 mm\*

前囟 -5.60 mm

ntp 乳头体脚  
 MPT 顶盖前内侧核  
 MT 副视束内侧终核  
 mtg 乳头体被盖束  
 MZMG 内侧膝状体缘带  
 Op 上丘视神经层  
 OPT 视盖前区橄榄核  
 opt 视束  
 OT 视束核  
 PaR 红核旁核  
 PBP 臂旁色素核  
 pc 后联合  
 PCom 后连合核  
 PHL 丘脑板内核  
 PRe 松果体腺窝  
 PLa 丘脑下部界核  
 PMCo 皮质后内侧杏仁核  
 PN 黑质旁核  
 PoDG 内状回多形层  
 Post 后下托  
 PoT 丘脑后核群, 三角部  
 PP 脚两核  
 PPT 顶盖前区后核  
 PRh 嗅周皮质  
 PrA 顶叶联络皮质  
 REh 嗅后核  
 Rf 嗅裂  
 RLI 嘴侧线形中缝核  
 RMC 红核, 大细胞部  
 RPC 红核, 小细胞部

RSA 压部后上颗粒细胞皮质  
 RSGa 压部后颗粒细胞 a 皮质  
 RSGb 压部后颗粒细胞 b 皮质  
 S 下托  
 SC 上丘  
 scc 群腺体压部  
 scp 小脑上脚  
 SCg 丘脑膝状体上核  
 SNCD 黑质, 致密部, 背侧层  
 SNI 黑质, 外侧部

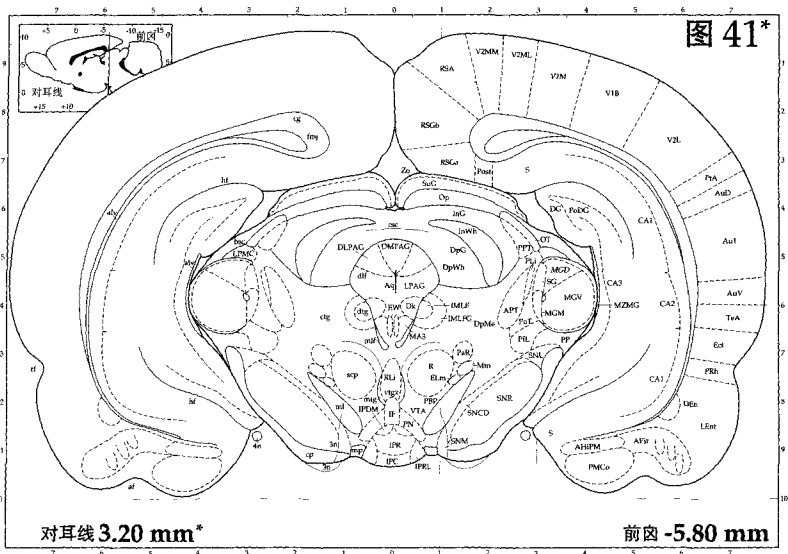
SNM 黑质, 内侧面  
 SNR 黑质, 网状部  
 SPFCg 丘脑束旁下核, 小细胞部  
 SuG 上丘浅灰质层  
 TeA 额叶联络皮质  
 V1B 第一视皮质, 单眼区  
 V1M 第一视皮质, 单眼区  
 V2L 第二视皮质, 外侧区  
 V2ML 第二视皮质, 内侧外侧区  
 V2MM 第二视皮质, 内侧内区

VTA 被盖腹侧区  
 vgx 被盖腹侧交叉  
 VTRZ 被盖视觉射带  
 Zo 上丘带状层

\* : 图 40—图 42 来源于不同脑组织 (见简介)



图 41\*



对耳线 3.20 mm\*

前囟 -5.80 mm

3 动眼神经核

3n 动眼神经或动眼神经根

3PC 动眼神经核, 小细胞部

4n 滑车神经或滑车神经根

af 杏仁裂

AHIPM 杏仁海马区, 后内侧部

aiv 海马槽

APPr 杏仁梨形移行区

APT 顶盖前区前核

Aq 中脑导水管

Aul 第一听皮质

AuD 第二听皮质, 背侧区

AuV 第二听皮质, 腹侧区

bic 下丘臂

bsc 上丘臂

CA1-3 海马 CA1-3 区

cg 扣带回

CLL 尾核线形中缝核

cp 大脑海基底部

csc 上丘连合

ctg 被盖中央束

DFn 背侧内梨形核

DG 齿状回

Dk 达克谢维奇核

dlf 背侧纵束

DLPAG 导水管周围背外侧灰质

DMPAG 导水管周围背内侧灰质

DpG 上丘深灰质层

DpMe 中脑深核

DpWh 上丘深白质层

DT 副视束背侧终核

dtr 被盖背束

dtrgx 被盖背侧交叉

Ect 外嗅区皮质

Elm 丘系上核

Fw 埃-魏氏核

fmj 膀胱体大细胞

fl 海马裂

IF 束间核

IMLF 内侧纵束间位核

IMLFG 内侧纵束间位核, 大部

InG 上丘中间灰质层

InWh 上丘中间白质层

IPC 脚间核, 尾侧亚核

IPDL 脚间核, 背外侧亚核

IPDM 脚间核, 背内侧亚核

IPI 脚间核, 中间亚核

IPL 脚间核, 外侧亚核

IPRL 脚间核, 嘴侧亚核

IPRL 脚间核, 嘴外侧亚核

LEnt 内嗅区外嗅皮层

LPAG 导水管周围外侧灰质

LPMC 丘脑后外侧核, 内尾侧部

MA3 内侧纵束终核

MGD 内侧纵束终核, 背侧部

MGM 内侧纵束终核, 内侧部

MGV 内侧纵束终核, 腹侧部

Mn 最小核

nrl 内侧丘系

nrl 内侧纵束

mp 乳头体脚

mtg 乳头体被盖束

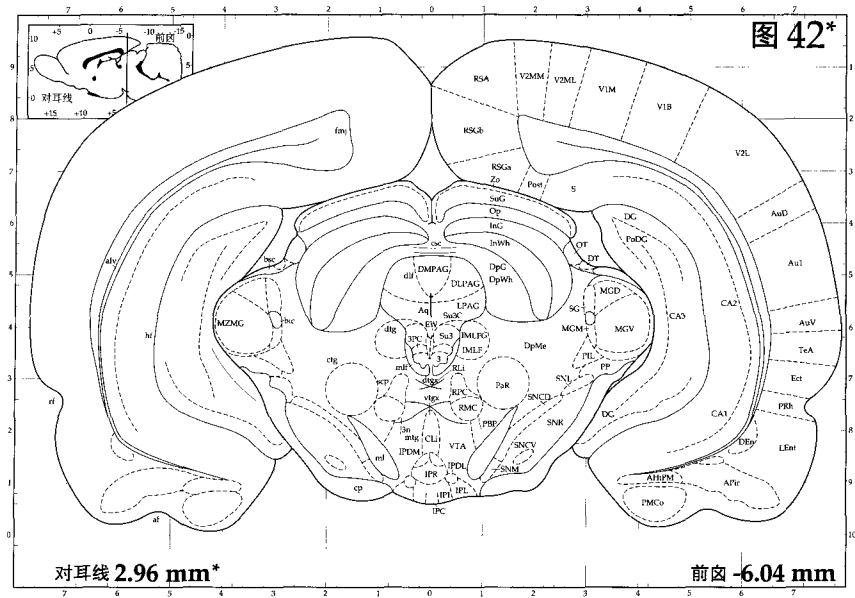
MZMG 内侧纵束终核

\* 图 40~图 42 来源于不同脑组织

\* 图 40~图 42 来源于不同脑组织

(见简介)

图 42\*



Op 上丘视神经层  
OT 视觉核  
PaR 红核旁核  
PEP 臂旁色素核  
PII 丘脑板内核  
PII 丘脑板后界核  
PMCo 皮层后内囊杏仁核  
PN 黑质旁核

PaDG 齿状回多形层  
Post 后下托  
PoT 丘脑后核群, 三角形  
PP 脚周核  
PPT 顶盖前区后核  
PRh 嗅周皮质  
PtA 顶叶联络皮质  
R 红核

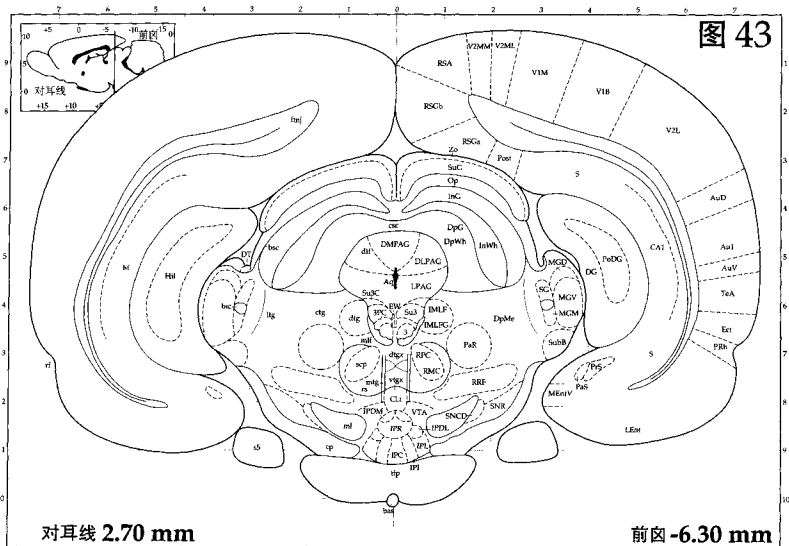
rf 嗅裂  
RL 嗅侧线形中缝核  
RMC 红核, 大细胞部  
RPC 红核, 小细胞部  
RSA 压部后无颗粒细胞皮质  
RSGa 压部后颗粒细胞 a 皮质  
RSGb 压部后颗粒细胞 b 皮质  
S 下托

scp 小脑上脚  
SG 丘脑膝状体上核  
SNCD 黑质, 致密部, 背侧层  
SNCV 黑质, 致密部, 腹侧层  
SNL 黑质, 外侧部  
SNM 黑质, 内侧部  
SNR 黑质, 网状部  
Su3 动眼神经上导水管周围灰质

Su3C 动眼神经上帽  
SuG 上丘浅灰质层  
TeA 额叶联络皮质  
V1B 第一视觉皮层, 双眼区  
V1M 第一视觉皮层, 单眼区  
V2L 第二视觉皮层, 外侧区  
V2ML 第二视觉皮层, 内侧区  
V2MM 第二视觉皮层, 内侧内区

VTA 被盖腹侧区  
vux 被盖腹侧交叉  
Zo 上丘网状层

注: 图 40~图 42 来源于不同脑组织(见简介)



对耳线 2.70 mm

前凶 -6.30 mm

3 动眼神经核  
3PC 动眼神经核, 小细胞部  
A8 A8 多巴胺细胞  
AuI 第一听皮质  
AuD 第二听皮质, 背侧区  
AuV 第二听皮质, 腹侧区  
B9 B9 血清素细胞  
bas 基底动脉  
BIC 下丘脑核  
bic 下丘脑核

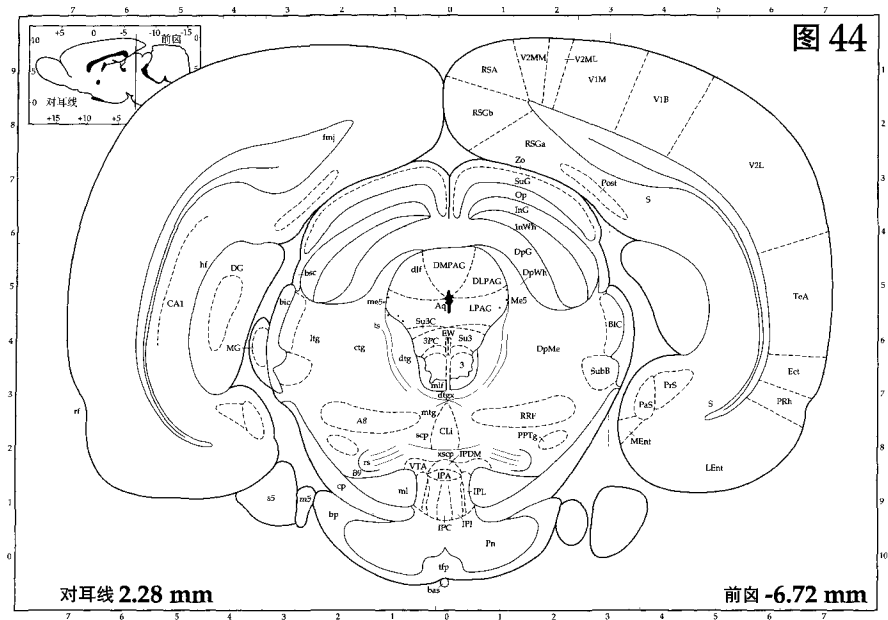
bp 脑桥臂  
bsc 七丘臂  
CA1 海马 CA1 区  
CL1 尾纹线形中缝核  
cp 大脑脚基部  
csc 上丘连合  
ctg 被盖中央束  
DG 齿状回  
dlf 背侧纵束  
DLPAG 导水管周围背外侧灰质  
DMPAG 导水管周围背内侧灰质

DpG 上丘深灰质层  
DpMe 中脑深核  
DpWh 上丘深白质层  
DT 副视束背侧终核  
dtg 被盖束  
dtgx 被盖背侧交叉  
Ecr 外嗅区皮质  
EW 埃-魏氏核  
fnj 朕胝体大裂  
hf 海马裂  
Hil 齿状回门

IMLF 内侧纵束间位核  
IMLFG 内侧纵束间位核, 大部  
InG 上丘中间灰质层  
InWh 上丘中间白质层  
IPa 腹侧核 顶亚核  
IPC 脚间核, 尾侧亚核  
IPM 脚间核, 背外侧亚核  
IPDM 脚间核, 背内侧亚核  
IPI 脚间核, 中间亚核  
IPR 脚间核, 外侧亚核  
IPR 脚间核, 嘴侧亚核

LEnt 内嗅区外侧皮质  
LPAG 导水管周围外侧灰质  
ltg 被盖外侧束  
m5 三叉神经运动根  
Me5 三叉神经中脑束  
me5 三叉神经中脑束  
MEnt 内嗅区内侧皮质  
MEntV 内嗅区内侧皮质, 腹侧部  
MG 内侧膝状核  
MGD 内侧膝状核, 背侧部  
MGM 内侧膝状核, 内侧部

MGV 内侧膝状核, 腹侧部  
ml 内侧丘系  
mlf 内侧纵束  
mg 乳头体被盖束  
Op 上丘视神经束  
PaR 红核旁核  
PaS 旁下托  
Pn 脑桥核



对耳线 2.28 mm

前囟 -6.72 mm

PoIX: 齿状回多形层

Post 后下托

PPTg 脚桥被盖核

PRh 嗅周皮质

PrS 前下托

rf 嗅裂

RMC 红核, 大细胞部

RPC 红核, 小细胞部

RRF 红核后区

rs 红核脊髓束

RSA 压部后无颗粒细胞皮质

RSGa 压部后颗粒细胞 a 皮质

RSCb 压部后颗粒细胞 b 皮质

S 下托

s5 三叉神经感觉根

sep 小脑上脚

SG 丘脑膝状体上核

SNCD 黑质, 致密部, 背侧层

SNR 黑质, 网状部

Su3 动眼神经上早水管周围灰质

Su3C 动眼神经上脚

SubB 背下核

SuG 上丘浅灰质层

TeA 颞叶联络皮质

tfp 脑桥纤维

ts 顶盖脊髓束

VIB 第一视皮质, 双眼区

VIM 第一视皮质, 单眼区

V2L 第二视皮质, 外侧区

V2MM 第二视皮质, 内侧区

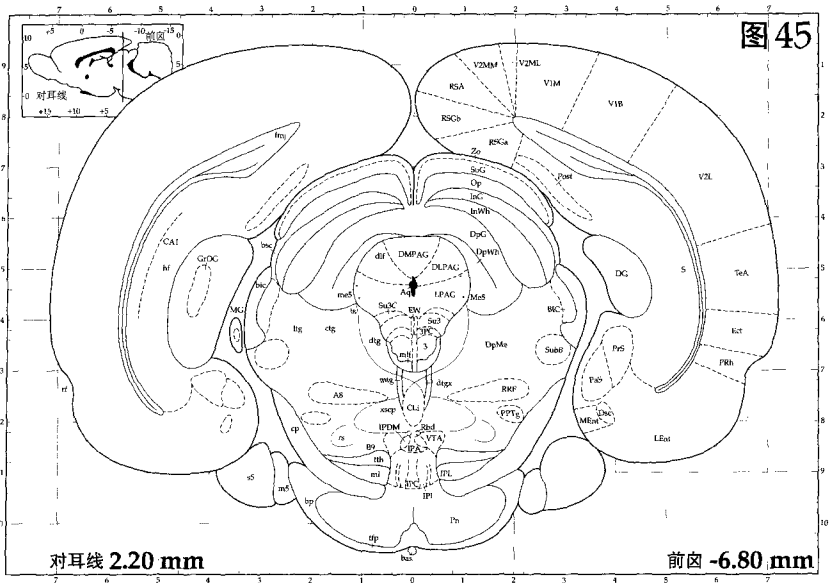
V2MM 第二视皮质, 内侧内区

VTA 被盖腹侧区

vtgx 被盖腹侧交叉

xssep 小脑上脚交叉

Zo 上丘带状层



3 动眼神经核  
 3FC 动眼神经核, 小细胞部  
 A8 A8 多巴胺细胞  
 Aq 中脑导水管  
 B9 B9 血清素细胞  
 bas 基底动脉  
 BIC 下丘脑核  
 bic 下丘脑  
 bp 脑桥臂

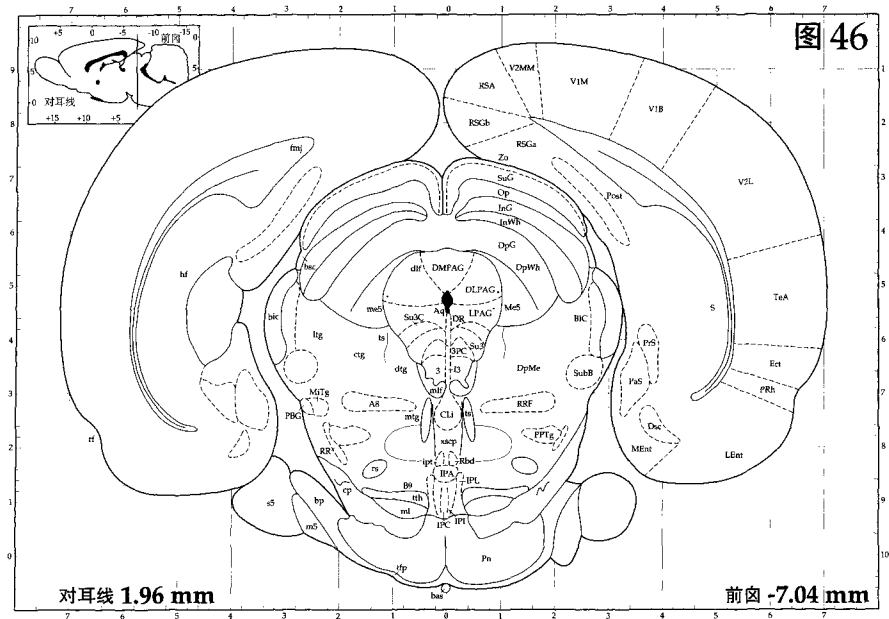
bsc 上丘臂  
 CA1 海马 CA1 区  
 CLI 尾侧线形中缝核  
 cp 大脑脚, 基底部  
 ctg 被盖中央束  
 DG 齿状回  
 dlH 背侧纵束  
 DLPAG 导水管周围背外侧灰质  
 DMPAG 导水管周围背内侧灰质

DpG 上丘深灰质层  
 DpMe 中脑深核  
 DpWh 上丘深白质层  
 DR 中缝背核  
 Dsc 内嗅区皮层分隔层  
 dtc 被盖背束  
 dtgx 被盖背侧交叉  
 Ect 外嗅区皮层  
 EW 嗅核

fmq 群丛体大管  
 GrDG 齿状回颗粒细胞层  
 hf 海马裂  
 I3 动眼神经核  
 InG 上丘中间灰质层  
 InWh 上丘中间白质层  
 IPA 脚间核, 顶亚核  
 YPC 脚间核, 尾侧亚核  
 IPDM 脚间核, 背内侧亚核

IPI 脚间核, 中间亚核  
 IPL 脚间核, 外侧亚核  
 ipt 脚间被盖束  
 LEnt 内嗅区外侧皮层  
 LPAG 导水管周围外侧灰质  
 Itg 被盖外侧束  
 Me5 三叉神经运动根  
 MeS 三叉神经中脑核  
 meS 三叉神经中脑束

MEnt 内嗅区内侧皮层  
 MG 内侧膝状核  
 MiTg 被盖内侧核  
 ml 内层系



mlf 内纵束  
mtg 乳头体被盖束  
Op 上丘视神经  
PaS 旁下托  
PIG 二叠体旁核  
Pn 脑桥核

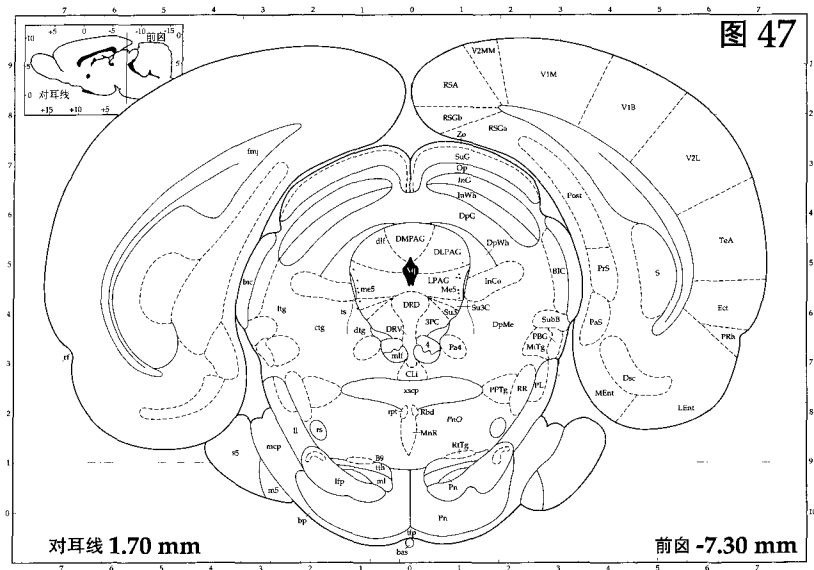
Post 后下托  
PPTg 脚桥被盖核  
PRh 嗅周皮质  
PrS 前下托  
Rbd 杆状核  
rf 嗅裂

RR 红核后核  
RRF 红核后区  
rs 红核髓束  
RSA 压后无颗粒细胞皮质  
RSGa 压后后颗粒细胞 a 皮质  
RSGb 压后后颗粒细胞 b 皮质

S 下托  
sS 三叉神经感觉根  
Su3 动眼神经上导水管周围灰质  
Su3C 动眼神经上鞘  
SubB 臂下核  
SuG 上丘浅灰质层

TeA 额叶联络皮质  
tp 脑桥横纤维  
V2ML 第二视皮质, 内侧面区  
V2MM 第二视皮质, 内侧面区  
VTA 被盖腹侧区  
xscp 小脑上脚交叉  
VIM 第一视皮质, 单眼区

V2L 第二视皮质, 外侧面区  
V2ML 第二视皮质, 内侧面区  
V2MM 第二视皮质, 内侧面区  
VTA 被盖腹侧区  
xscp 小脑上脚交叉  
Zo 上丘带状层



对耳线 1.70 mm

前凶 -7.30 mm

3PC 动眼神经核、小细胞部

1 滑车神经核

Aq 中脑导水管

ATg 被盖前核

B9 B9 血清素细胞

bas 基底动脉

BIC 下丘背核

bic 下丘臂

bp 脑桥臂

CL1 尾侧线形中缝核

ctg 被盖中央束

dlf 背侧纵束

DLPAG 导水管周围背外侧灰质

DMPAG 导水管周围背内侧灰质

DpG: 上丘深灰质层

DpMe 中脑深核

DpWh 上丘深白质层

DR1D 中缝背核、背侧部

DRV 中缝背核、腹侧部

DRV1 中缝背核、腹外侧部

Dsc 内嗅区皮质分隔层

dig 被盖背束

ECIC 下丘外皮质

Eer 外嗅区皮质

ERS 红核脊髓上核

fmj 朕胝体大轴

InCo 桥间核

InC 上丘中间灰质层

InWh 上丘中间白质层

ipt 脚间被盖束

LEnr 内嗅区外侧皮质

lf 脑桥纵束

ll 外侧丘系

LPAG 导水管周围外侧灰质

lg 被盖外束

m5 叉神经运动根

mcp 小脑中脚

Me5 三叉神经中脑核

me5 三叉神经中脑束

MEnt 内嗅区内侧皮质

MiTg 被盖细胞核

ml 内侧丘系

mlf 内侧纵束

mR 正中中缝核

Op 上丘视神经层

Pa4 滑车神经旁核

PaS 旁下托

PBG 二叠体旁核

PL 丘系旁核

PMoR 旁正中中缝核

Po 脑桥核

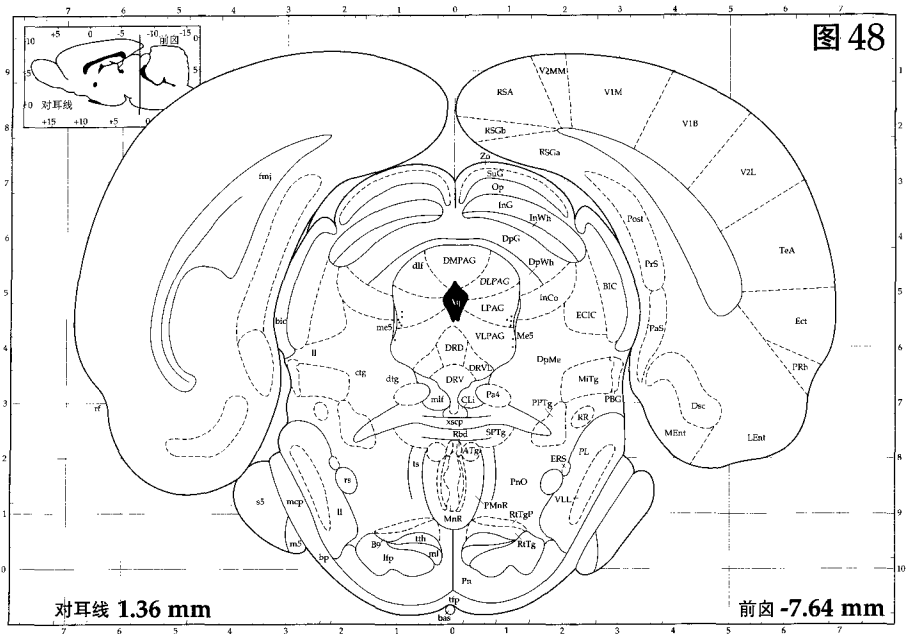
PuO 脑桥网状核、嘴侧部

Post 后下托

PPTg 脚桥被盖核

PRh 嗅腺皮质

PrS 前下托



Rbd 杆状核

rl 嗅裂

RR 红核后核

rs 红核脊髓束

RSA 压部后无颗粒细胞皮质

RSGa 压部后颗粒细胞 a 皮质

RSGb 压部后颗粒细胞 b 皮质

RTg 隔析被盖网状核

RTgP 隔析被盖网状核, 中央周围部

S 下托

s5 三叉神经感觉根

SP7g 被盖脚下核

Su3 动眼神经上导水管周围灰质

Su3C 动眼神经上帽

SubB 臂下核

SeG 上丘浅灰质层

TeA 颞叶联络皮质

tlp 隔析纤维

ts 颈脊髓束

tth 三叉神经丘脑束

V1B 第一视皮质, 双眼区

V1M 第一视皮质, 单眼区

V2L 第二视皮质, 外侧区

V2MM 第二视皮质, 内侧区

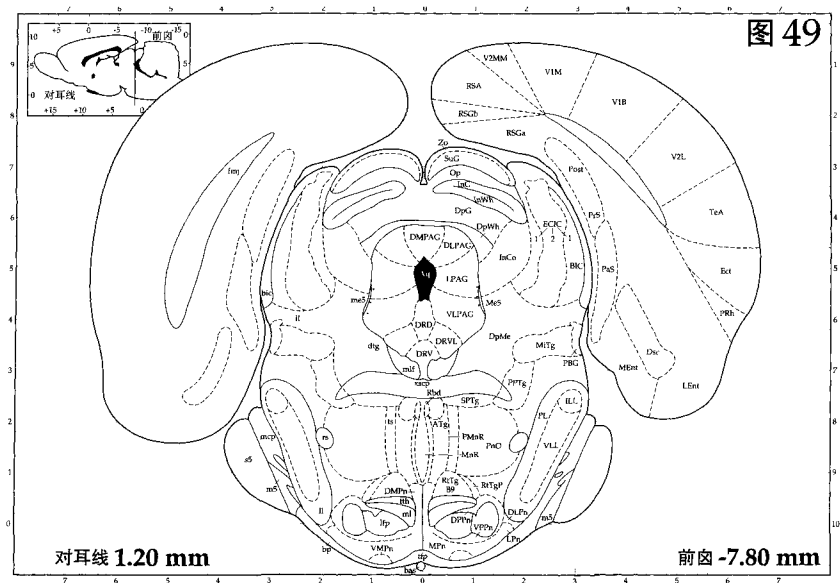
VLL 外侧丘系腹侧核

VLPAG 导水管周围腹外侧灰质

xscp 小脑上脚交叉

Zo 上丘带状层





4n 滑车神经或滑车神经根

Aq 中脑导水管

ATg 被盖前核

Bc 血清素细胞

bas 基底动脉

BIC 下丘脑核

bic 下丘脑

bp 脑桥臂

cl 外侧丘系连合

CuF 楔状核

DLPAG 导水管周围背外侧灰质

DI.Pn 脑桥背外侧核

DMPAG 导水管周围背内侧灰质

DMPn 脑桥背内侧核

DpG 中脑深核

DpMe 中脑深核

DPPn 脑桥背侧核

DpWh 上丘深白质层

DRD 中缝背核,背侧部

DRV 中缝背核,腹侧部

DRVL 中缝背核,腹外侧部

Dsc 内嗅区皮质分隔层

drg 被盖背束

ECIC 下丘外皮质

Ect 外嗅区皮层

fmj 腭底体大齿

IL.L 外侧丘系中间核

InCo 丘间核

InG 上丘中间灰质层

InWh 上丘中间白质层

LEnt 内嗅区外侧皮质

lfp 脑桥纵束

L.PAG 导水管周围外侧灰质

LPn 脑桥外侧核

m5 三叉神经运动根

mcp 小脑中脚

MeS 三叉神经中脑核

me5 三叉神经中脑束

MEnt 内嗅区内侧皮质

MITg 被盖微细胞核

ml 内侧丘系

mlf 内侧纵束

MnR 正中中缝核

MPn 脑桥内侧核

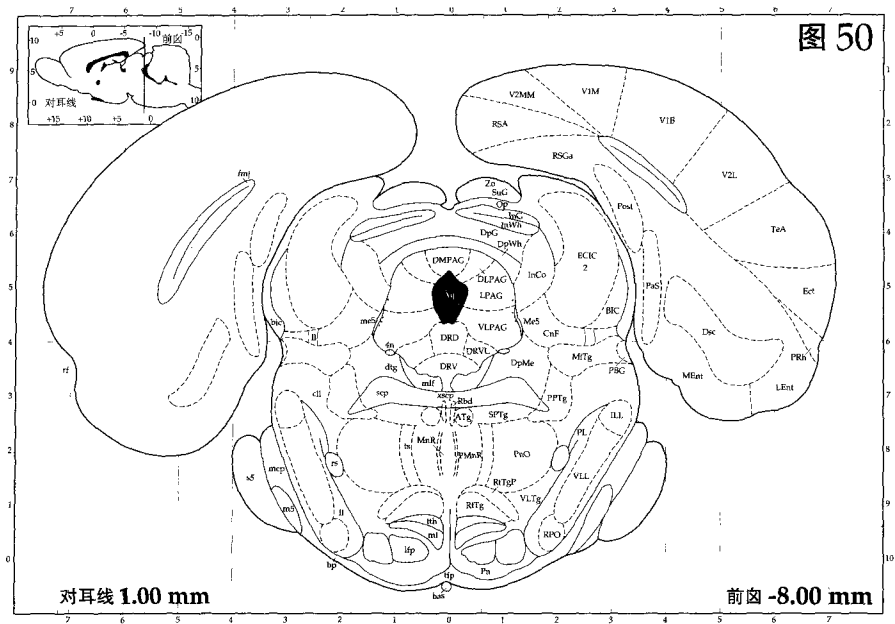
Op 上丘视神经层

PaS 旁下托

PBG 二叠体旁核

P1.丘系旁核

P1.丘系旁核



PmR 旁正中中缝核  
Pn 脑桥核  
PnO 脑桥网状核, 嘴侧部  
Post 后下托  
PPTg 脑桥被盖核  
PRh 嗅周皮质

PrS 前下托  
Rbd 杆状核  
rI 嗅裂  
RPO 橄榄周围网状核  
rs 红核背侧束  
RSA 压部后无颗粒细胞皮质

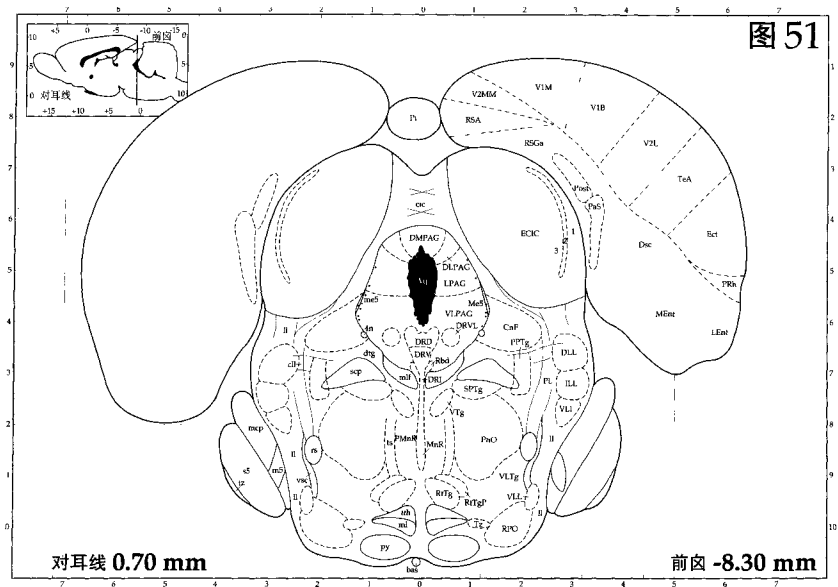
RSGa 压部后颗粒细胞 a 皮质  
RSGb 压部后颗粒细胞 b 皮质  
RiTg 脑桥被盖网状核  
RiTgP 脑桥被盖网状核, 中央周围部  
s5 三叉神经感觉根  
scp 小脑上脚

SPTg 被盖脚内核  
SuG 上丘浅灰质层  
TeA 颞叶联络皮质  
tp 脑桥横纤维  
ts 顶盖背侧束  
tth 三叉神经丘脑束

VIB 第一视皮质, 双眼区  
VIM 第一视皮质, 单眼区  
V2L 第二视皮质, 外侧区  
V2MM 第二视皮质, 内侧面区  
VLL 外侧丘系腹侧核  
VLPAG 导水管周围腹外侧灰质

VLtG 被盖腹外侧区  
VMPn 脑桥腹内侧核  
VPPn 脑桥腹侧核  
xscp 小脑上脚交叉  
Zo 上丘束状层

图 51



4n 滑车神经或滑车神经根  
 A5 A5 去甲肾上腺素细胞  
 A7 A7 去甲肾上腺素细胞  
 Aq 中脑导水管  
 bas 基底动脉  
 CIC 下丘中央核  
 cic 下丘连合  
 clI 外侧丘系连合  
 CnF 楔状核

DCIC 下丘背侧皮质  
 DLL 外侧丘系背核  
 DLPAG 导水管周围背外侧灰质  
 DMPAG 导水管周围背内侧灰质  
 DMTg 被盖背内侧面  
 DRC 中缝背核, 尾侧部  
 DRD 中缝背核, 背侧部  
 DRI 中缝背核, 腹侧部  
 DRV 中缝背核, 腹侧部

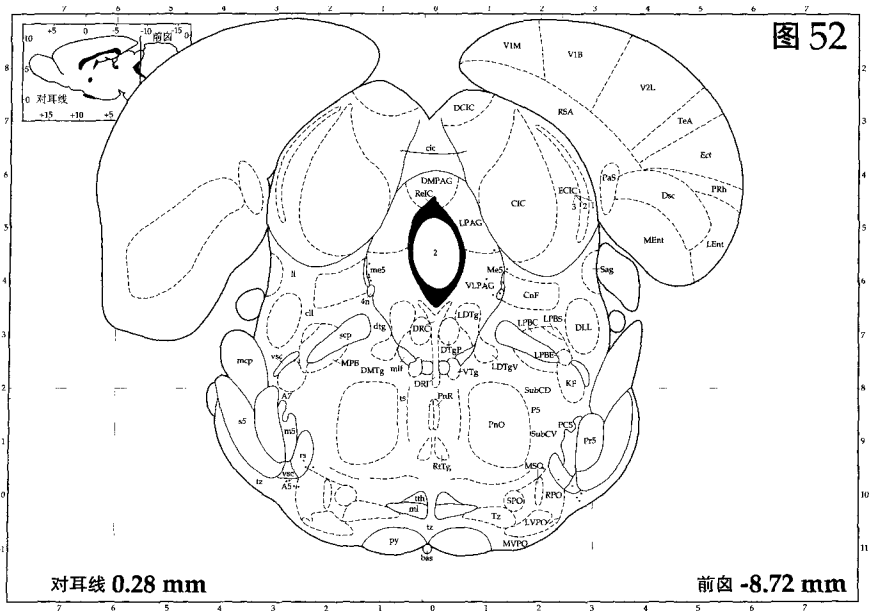
DRVL 中缝背核, 腹外侧部  
 Dsc 内嗅区皮质分隔层  
 dtg 被盖背束  
 DTgP 被盖背侧核, 中央周围部  
 ECIC 下丘外皮质  
 Ect 外嗅区皮质  
 ILL 外侧丘系中间核  
 KF Kolliker-Fuse 核  
 LDTg 被盖背外侧核

LDTgV 被盖背外侧核, 腹侧部  
 LEnt 内嗅区外侧皮质  
 ll 外侧丘系  
 LPAG 导水管周围背外侧灰质  
 LPBC 臂旁外侧核, 中央部  
 LPBE 臂旁外侧核, 外侧部  
 LPBS 臂旁外侧核, 上部  
 LVPO 橄榄周围腹外侧核  
 m5 三叉神经运动根

mcp 小脑中脚  
 Me5 三叉神经中脑核  
 me5 三叉神经中脑束  
 MEnt 内嗅区内侧皮质  
 mlf 内侧丘系  
 mlf 内侧丘系  
 MnR 正中中缝核  
 MPB 臂旁内侧面核  
 MSO 内侧面核

MVPO 橄榄周围腹内侧面核  
 P5 三叉神经周围带  
 PaS 旁下托  
 PC5 三叉神经小细胞运动核

图 52



Pl 松果体  
 PL 丘系旁核  
 PMaR 旁正中中缝核  
 PnO 前桥网状核, 嘴侧部  
 PnR 前桥中缝核  
 Post 后下托  
 PPTg 脚桥被盖核

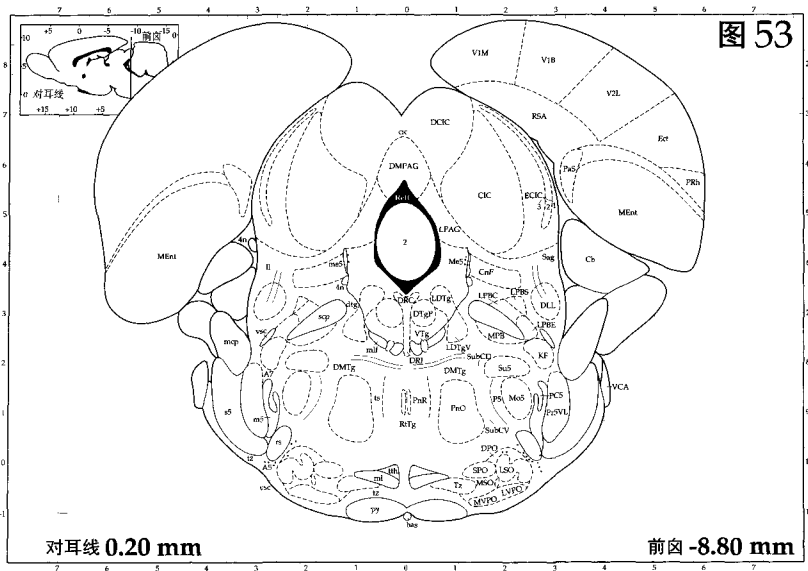
Pe5 三叉神经感觉主核  
 PRh 嗅周皮质  
 py 锥体束  
 Rbd 纤状核  
 RelC 下丘脑窝  
 RPO 橄榄周围嗅侧区  
 rs 红核背侧束

RSA 压部后无颗粒细胞皮质  
 RSAa 压部后颗粒细胞a皮质  
 RtTg 轴桥被盖网状核  
 RtTgP 轴桥被盖网状核, 中央周围部  
 s5 三叉神经感觉根  
 Sag 披肩核  
 scp 小脑上脚

SPO 旁橄榄上核  
 SPtG 被盖脚下核  
 SubCD 蓝斑下核, 背侧部  
 SubCV 蓝斑下核, 腹侧部  
 TeA 额叶联络皮质  
 髓脊髓束  
 tth 三叉神经丘脑束

Tz 斜方体核  
 tz 斜方体  
 V1B 第一视皮质, 双眼区  
 V1M 第一视皮质, 单眼区  
 V2L 第二视皮质, 外侧区  
 V2MM 第二视皮质, 内侧面区  
 VL1 外侧丘系腹侧核

VLPAG 导水管周围腹外侧灰质  
 VL.Tg 被盖腹外侧区  
 vsc 脊髓小脑侧束  
 VTz 被盖腹侧核



4n 滑车神经或滑车神经根  
4V 第四脑室  
6n 展神经根  
A5 A5 去甲肾上腺素细胞  
A7 A7 去甲肾上腺素细胞  
Bar Barrington 核  
bas 基底动脉  
Cb 小脑  
CIC 下丘中央核  
cic 下丘连合

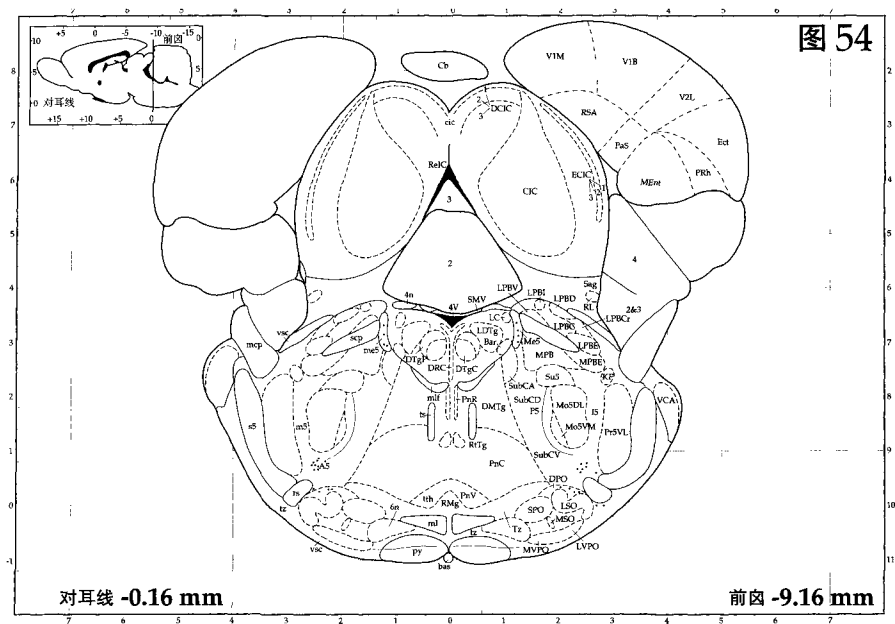
CaF 楔状核  
DCIC 下丘背侧皮质  
DLI 外侧丘系核  
DMFAG 导水管周围背内侧灰质  
DMTG 被盖背内侧区  
DPO 被盖周围背侧区  
DRC 中缝背核, 尾部  
DRI 中缝背核, 束间部  
drg 被盖背束  
DTgC 被盖背侧核, 中央部

DTgP 被盖背侧核, 中央周围部  
ECIC 下丘外皮质  
Ect 外侧丘系核  
Ez 三叉神经间核  
KF Kölliker-Fuse 核  
LC 蓝斑  
LDITg 被盖背外侧核  
LDITgV 被盖背外侧核, 腹侧部  
II 外侧丘系  
LPAG 导水管周围外侧灰质

LPBC 臂旁外侧核, 中央部  
LPICr 臂旁外侧核, 新月体部  
LPBD 臂旁外侧核, 背侧部  
LPBE 臂旁外侧核, 外部  
LPBS 臂旁外侧核, 上部  
LPBV 臂旁外侧核, 腹侧部  
LSO 上外微核  
LVPO 被盖周围腹外侧核  
m5 三叉神经运动根

mcp 小脑小脚  
Me5 三叉神经中脑核  
me5 三叉神经中脑束  
MEnt 内嗅区内侧皮质  
ml 内囊纵束  
Mo5 三叉神经运动核  
Mo5DL 三叉神经运动核, 背外侧部  
Mo5VM 三叉神经运动核, 腹内侧部  
MPB 臂旁内侧核

MPBE 内侧臂旁核, 外部  
MSO 内囊上微核  
MVPO 被盖周围腹内侧核  
P5 三叉神经周围部  
PaS 旁下托  
PCS 三叉神经小脑运动核



PnC 脑桥网状核, 尾侧部  
 PnO 脑桥网状核, 嘴侧部  
 PnR 脑桥中缝核  
 PnV 脑桥网状核, 腹侧部  
 Pr5VL 三叉神经感觉主核, 腹外侧部  
 PRh 嗅沟皮质

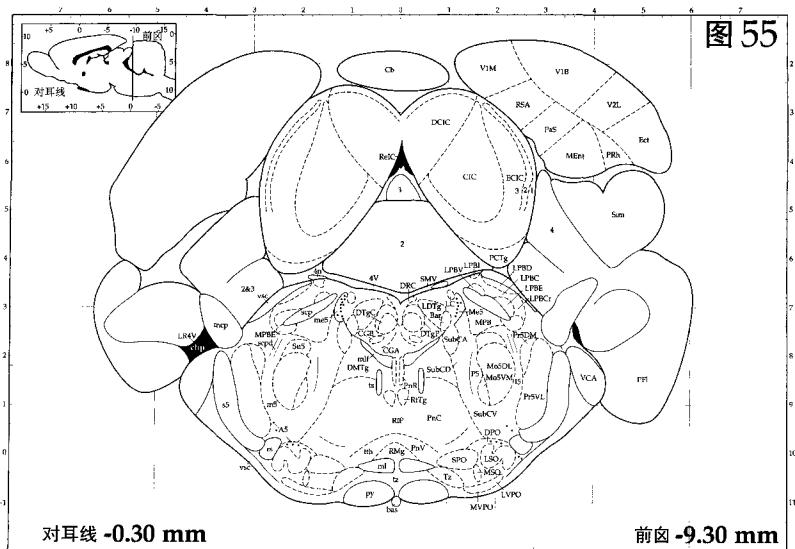
py 锥体束  
 RelC 下丘脑窝  
 RL 丘系后核  
 RMg 中缝大核  
 rs 红核脊髓束  
 RSA 压部后无颗粒细胞皮质

RtTg 脑桥被盖网状核  
 s5 三叉神经感觉根  
 Sag 披肩核  
 sep 小脑上脚  
 SMV 上髓帆  
 SPO 旁橄榄上核

Su5 三叉神经上核  
 SubCA 蓝斑下核, α部  
 SubCD 蓝斑下核, 背侧部  
 SubCV 蓝斑下核, 腹侧部  
 SubDL 蓝斑下核  
 SubSVM 蓝斑下核

Tz 斜方体核  
 tz 斜方体  
 V1B 第一视皮质, 双眼区  
 V1M 第一视皮质, 单眼区  
 V2L 第二视皮质, 外侧区  
 VCA 解神经腹侧核, 前部

vsc 脊髓小脑腹侧束  
 VTg 被盖腹侧核



1 10-11 小脑小叶  
4n 滑车神经或滑车神经根  
4V 第四脑室  
7n 面神经或面神经根  
8vn 前庭蜗神经前庭根  
A5 A5 去甲肾上腺素细胞  
Acs5 三叉神经副核  
Ber Barrington 核  
bas 基底动脉  
Cb 小脑  
CGA 中央灰质, α 部

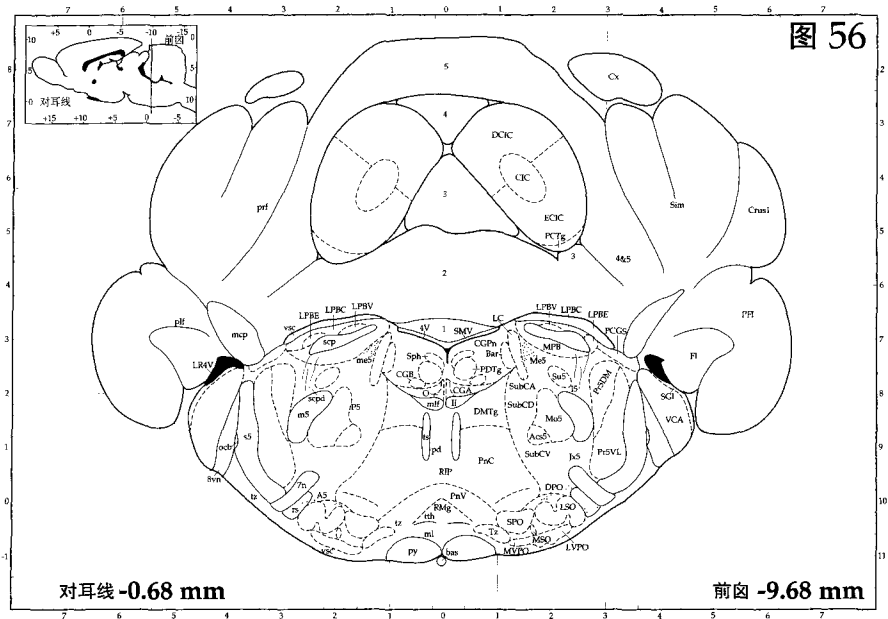
CGB 中央灰质, β 部  
CGPh 盖桥中央灰质  
chp 脉丛  
Ect 外嗅区皮层  
CIC 下丘中央核  
Crx1 棒状小叶脚 1  
Cus 大嗅皮质  
DMTG 被盖背侧核  
DPO 橄榄周围背侧核  
LRC 蓝斑  
LPHC 臂旁外侧核, 尾侧部  
DTgP 被盖背侧核, 中央部

DTgP 被盖背侧核, 中央周围部  
ECIC 下丘外皮质  
Ect 外嗅区皮层  
Fl 绒球  
IS 三叉神经节  
H 内侧纵束中间位核  
Jx5 桥三叉神经区  
LC 蓝斑  
LDTg 被盖背侧核  
LPHC 臂旁外侧核, 中央部  
LPBCr 臂旁外侧核, 新月体部

LPBD 臂旁外侧核, 背侧部  
LPBE 臂旁外侧核, 外侧部  
LPBI 臂旁外侧核  
LPBV 臂旁外侧核, 腹侧部  
LR4V 四脑室外侧隐窝  
LSO 外上橄榄  
LVPO 橄榄周围腹外侧核  
m5 三叉神经运动根  
mcp 小脑中脚  
Me3 三叉神经中脑核  
me5 三叉神经中脑束

MEnt 内嗅区内侧皮质  
ml 内侧丘系  
mlf 内侧纵束  
Me5 三叉神经运动核  
Me5DL 三叉神经运动核, 背外侧部  
Me5VM 三叉神经运动核, 腹内侧部  
MPB 臂旁内侧核  
MPBE 臂旁外侧核, 外部  
MSO 内侧上橄榄  
MVPO 橄榄周围腹内侧核  
O 核

ocb 橄榄耳蜗束  
PS 三叉神经周围束  
PAS 旁下丘  
PCTg 丘旁被盖  
PDIg 被盖背侧核  
PFI 旁腹球



对耳线 -0.68 mm

前囟 -9.68 mm

pfl 后外侧裂  
PnC 脑桥网状核, 尾侧部  
PnR 脑桥中网状核  
PnV 脑桥网状核, 腹侧部  
Pr5DM 三叉神经感觉主核, 背内侧部  
Pr5VL 三叉神经感觉主核, 腹外侧部

pcf 原裂  
PRh 嗅周皮质  
py 椎体束  
ReLC 下丘脑束  
RIP 中缝间位核  
RMg 中缝大核

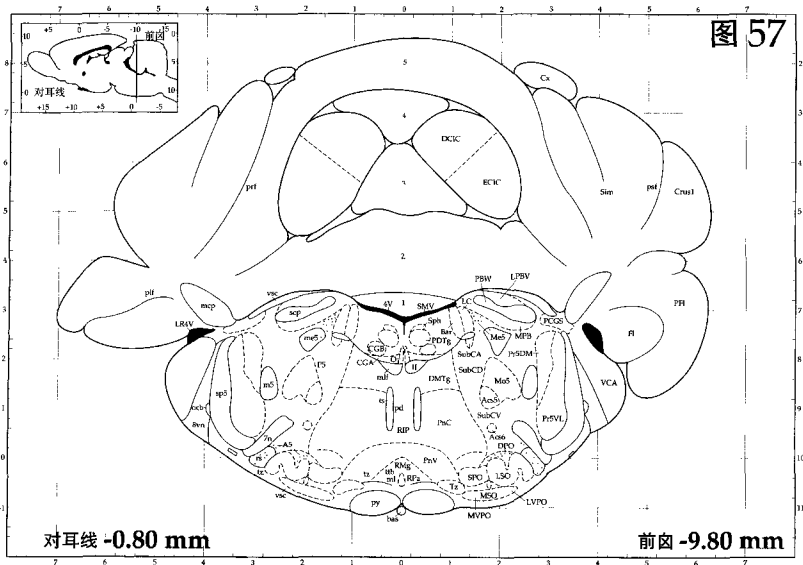
rs 红核脊髓束  
RSt 丘脑后无颗粒细胞皮质  
RtTg 脑桥被盖网状核  
s5 三叉神经感觉核  
scp 小脑上脚(结合臂)  
scpd 小脑上脚, 降肢

SGI 蜗神经核浅放质带  
Sim 单小叶  
SMV 上髓帆  
Sph 髓核  
SPO 旁橄榄上核  
Su5 三叉神经上核

SubCA 蓝斑下核, a部  
SubCD 蓝斑下核, 背侧部  
SubCV 蓝斑下核, 腹侧部  
es 顶盖脊髓束  
rth 三叉神经丘脑束  
Tz 斜方体核

tz 斜方体  
V1B 第一视皮质, 双眼区  
V1M 第一视皮质, 单目区  
V2L 第二视皮质, 外侧区  
VCA 蜗神经腹侧核, 前部  
vsc 脊髓小脑侧束





1-10 1-10 小脑小叶  
4V 第四脑室  
6 第六神经核  
7 面神经核  
7n 面神经或面神经根  
8cn 前庭蜗神经蜗核  
8vn 前庭蜗神经前庭核  
A5 A5 去甲肾上腺素细胞  
Acs5 三叉神经副核  
Acs6 展神经副核

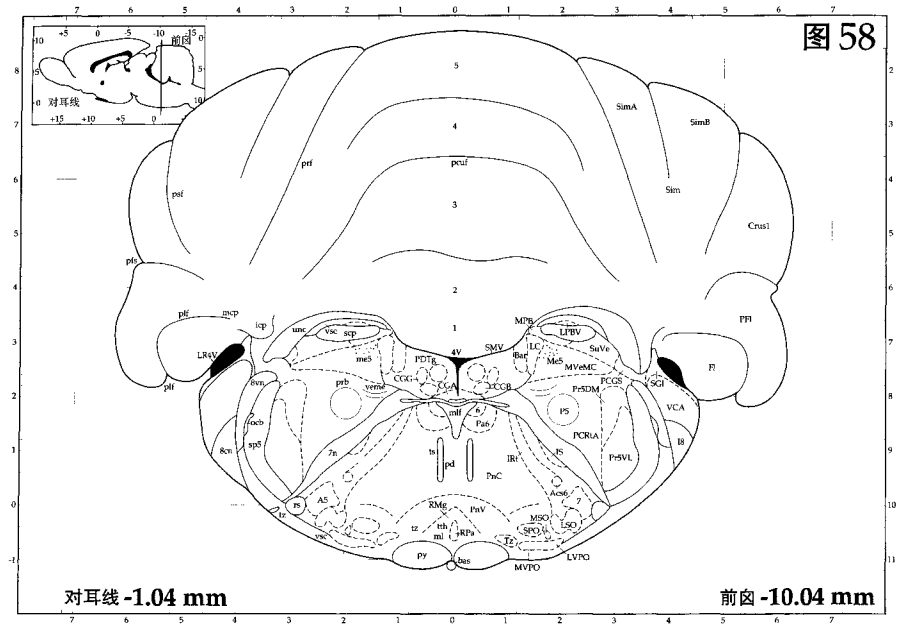
Bar Barrington 核  
bas 基底动脉  
CGA 中央灰质,  $\alpha$  部  
CGB 中央灰质,  $\beta$  部  
CGG 中央灰质,  $\gamma$  部  
Cru1 颗粒状小叶 I  
Cx 大脑皮层  
DCIC 下丘脑侧区  
DMTg 被盖背内侧区  
DPO 橄榄周围背侧区

EGIC 下丘脑皮层  
Fl 绒球  
18 前庭蜗神经间位核  
icp 小脑下脚(绳状体)  
II 内侧纵束中间位核  
IRt 网状中间核  
IS 下泌涎核  
LC 蓝斑  
LPBv 臂旁外核核, 腹侧部  
LR4V 四脑室外侧隐窝

LSO 外上橄榄核  
LVPO 橄榄周围腹外侧核  
Me5 三叉神经运动核  
mcp 小脑中脚  
Me8 三叉神经中脑核  
me5 三叉神经中脑束  
ml 内囊丘系  
mlI 内囊纵束  
LPBv 臂旁外核核, 腹侧部  
MPB 臂旁内核

MSO 内囊上橄榄核  
MVeMC 前庭内侧核, 大细胞部  
MVPO 橄榄周围腹内侧核  
O O 核  
ocb 橄榄耳蜗束  
P5 三叉神经周围带  
Pa6 展神经核  
PBW 臂旁核, 腰部  
PCGS 蜗旁胶质  
PCrIA 小细胞网状核,  $\alpha$  部

pcuf 顶前裂  
pd 背前束  
PDTg 被盖背核  
PFI 旁绒球  
pls 旁绒球沟  
pil 后外侧裂  
PhC 脑桥两状核, 尾侧部



对耳线 -1.04 mm

前凶 -10.04 mm

PnV 脑桥网状核, 腹侧部  
 Pr5DM 三叉神经感觉主核, 背内侧部  
 Pr5VL 三叉神经感觉主核, 腹外侧部  
 prb Probst 束  
 prf 原裂  
 psf 后上裂

py 锥体束  
 RIP 中缝间位核  
 RMfg 中缝大核  
 RPa 中缝苍白核  
 rs 红核脊髓束  
 scp 小脑上脚(结合臂)

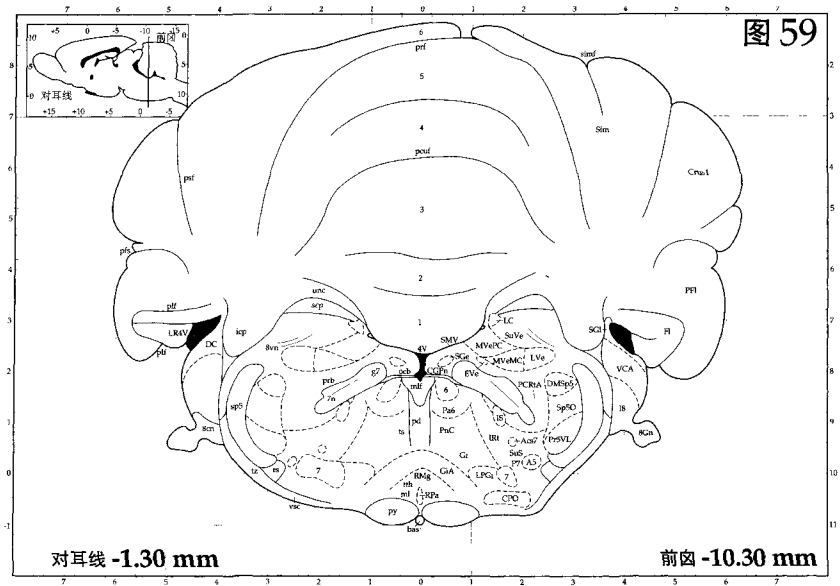
SG1 蜗神经核浅胶质带  
 Sim 单小叶  
 SimA 单小叶 A  
 SimB 单小叶 B  
 SMV 上颞帆  
 sp5 三叉神经脊束

Sph 蝶核  
 SPO 旁橄榄上核  
 SubCA 蓝斑下核, a 部  
 SubCD 蓝斑下核, 背侧部  
 subCV 蓝斑下核, 腹侧部  
 SuVe 前庭上核

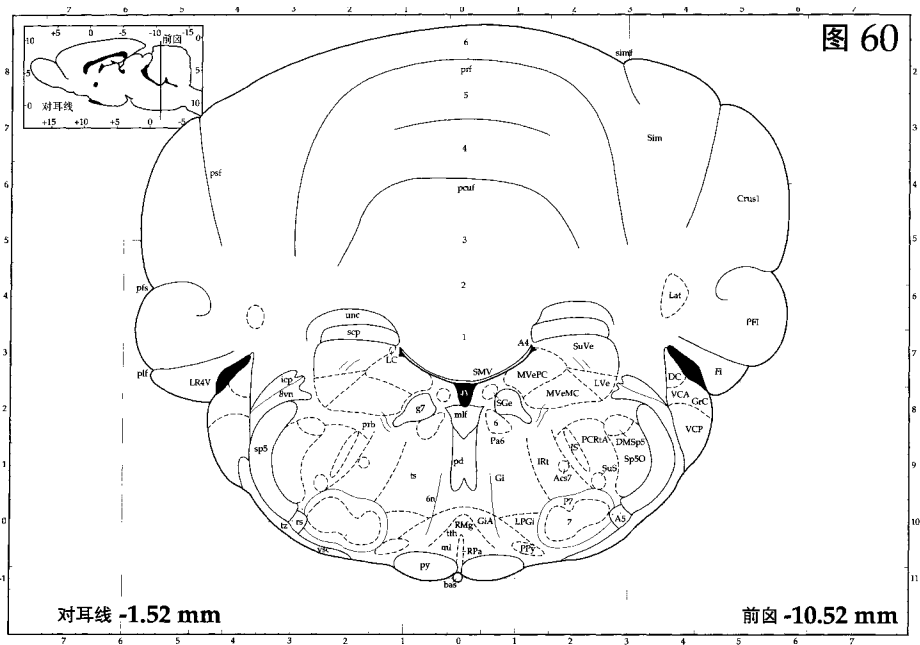
ts 顶盖脊髓束  
 tth 三叉神经丘脑束  
 Tz 斜方体核  
 tz 斜方体  
 unc 钩束  
 VCA 蜗神经腹侧核, 前部

verne 前庭中脑束  
 vsc 脊髓小脑腹侧束

图 59



- |                |                  |                        |                          |           |                      |
|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|
| 4V 第四脑室        | A5 A5 去甲肾上腺素细胞   | Fl 绒球                  | Lar 小脑外侧(齿状)核            | ocb 橄榄耳蜗束 | PnC 膝桥网状核, 尾侧部       |
| 6 展神经核         | Acs7 面神经副核       | g7 面神经膝                | LC 蓝斑                    | P7 面神经周围带 | PFy 锥体旁核             |
| 6n 展神经根        | bas 基底动脉         | Gi 巨细胞网状核              | LPGV 类巨细胞外侧核             | Pa6 展旁核   | Pr3VL 三叉神经感觉主核, 腹外侧部 |
| 7 面神经根         | CGPh 脑桥中央灰质      | GIA 巨细胞网状核, $\alpha$ 部 | PCRIA 小细胞网状核, $\alpha$ 部 | pcuif 前庭裂 | PFI 旁纹核              |
| 7n 面神经或面神经根    | CPO 尾侧橄榄网状核      | GrC 蜗神经核颗粒细胞层          | LVe 前庭外侧核                | pdif 前庭裂  | plf 旁纹核沟             |
| 8cn 前庭蜗神经根     | Crus1 攀状小叶脚 1    | IS 前庭蜗神经间位核            | mi 内横丘系                  | plif 后外侧裂 |                      |
| 8Gn 前庭蜗神经节     | DC 蜗背侧核          | icp 小脑下脚               | mif 内横纵束                 |           |                      |
| 8vn 前庭蜗神经前庭根   | DMSp5 三叉神经束束背内囊核 | IRt 中间网状核              | MVeMC 前庭内侧核, 大细胞部        |           |                      |
| A4 A4 去甲肾上腺素细胞 | EVc 前庭神经传出神经核    | IS 下泌涎核                | MVePC 前庭内囊核, 小细胞部        |           |                      |



对耳线 -1.52 mm

前向 -10.52 mm

prf 原裂  
psf 后上裂  
pf 纤维束  
RMg 中缝大核

RPa 中缝苍白核  
rs 红核脊髓束  
sep 小脑上脚(结合臂)  
SGe 膝状体上核

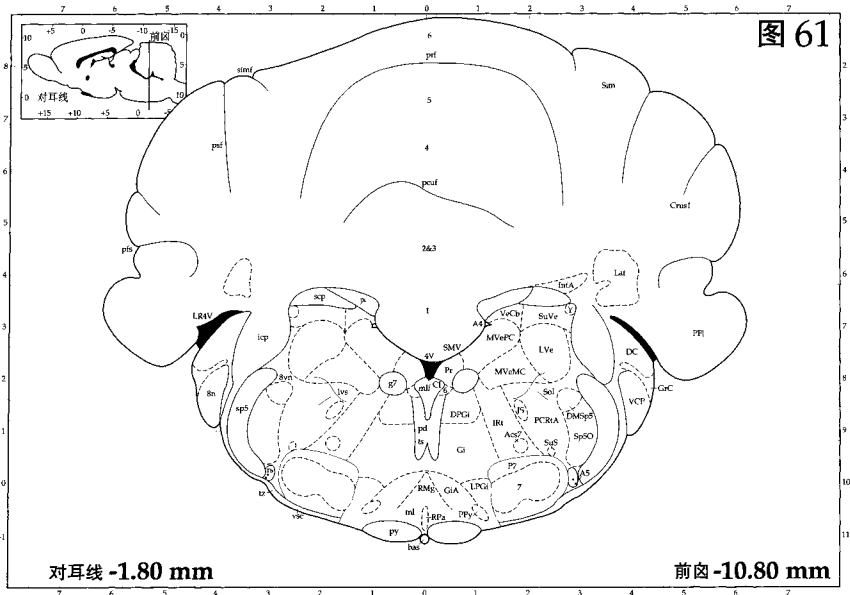
SGI 蜗神经核表面胶质带  
Sim 单小叶  
simf 单裂  
SMV 上髓帆

sp5 三叉神经束  
Sp5O 三叉神经束核, 口部  
Sus 上颌核  
SuVe 前庭上核

ts 顶盖脊髓束  
tzh 三叉神经丘束  
tzh 斜方体  
unc 沟束

VCA 蜗神经腹侧核, 前部  
VCP 蜗神经腹侧核, 后部  
vsc 脊髓小脑腹侧束

图 61



2 & 3 小脑小叶  
4V 第四脑室  
6 展神经核  
7 面神经核  
8n 前庭蜗神经  
8vn 前庭蜗神经前庭核  
A4 A4 去甲肾上腺素细胞  
A5 A5 去甲肾上腺素细胞

Acs7 面神经副核  
bas 基底动脉  
CI 内囊纵束同质尾侧核  
CrusI 攀状小叶脚1  
das 背侧听核  
DC 蜗背侧核  
DMSp5 三叉神经脊束背内侧核  
DMSp5D 三叉神经脊束背内侧核,背侧部

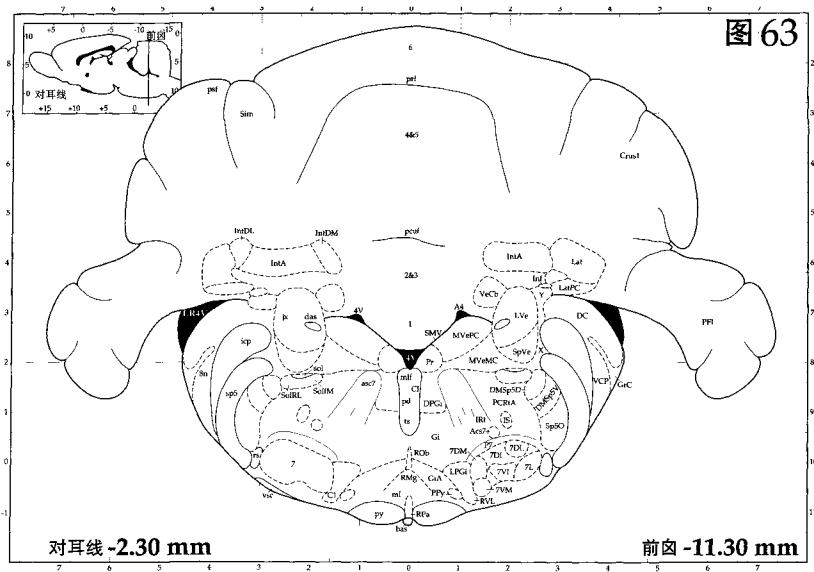
DMSp5V 三叉神经脊束背内侧核,腹侧部  
DPGI 类巨细胞背核  
g7 面神经膝  
GI 巨细胞两状核  
GIA 巨细胞两状核,α部  
GrC 神经节核颗粒细胞层  
icp 小脑下脚  
Inf 小脑下核

IntA 小脑内位核,前部  
IRt 中间网状核  
IS 下分泌核  
jx 佛施氏体  
Lat 小脑外侧(齿状)核  
LPGI 类巨细胞外侧核  
LR4V 四脑室外囊腔  
L.Ve 前庭外侧核

lvs 前庭背侧外侧束  
mlf 内囊纵束  
mlf 内囊纵束  
MVeMC 前庭内侧核,大细胞部  
MVePC 前庭内侧核,小细胞部  
P7 面神经后部  
PCRtA 小细胞两状核,α部  
L.Ve 前庭外侧核

pd 背前束  
PFI 旁绒球  
pls 旁绒球内





对耳线 -2.30 mm

前凶 -11.30 mm

2 8. 3 小脑小叶  
4 8. 3 小脑小叶  
4V 第四脑室  
7 面神经核  
7DI 面神经核, 背侧中间亚核  
7DL 面神经核, 背外侧亚核  
7DM 面神经核, 背内侧亚核  
7I. 面神经核, 外侧亚核  
7VI 面神经核, 腹侧中间亚核  
7VM 面神经核, 腹内侧亚核

8n 前庭蜗神经  
A4 A4 去甲肾上腺素细胞  
Asc7 面神经蜗核  
Amb 疑核  
asc7 面神经上行纤维  
B4 B4 血清素细胞  
bas 基底动脉  
C1 C1 肾上腺素细胞  
C3 C3 肾上腺素细胞  
CI 内侧纵束尾侧同位核

Crus1 攀状小叶脚 1  
Crus2 攀状小叶脚 2  
das 背侧听纹  
DC 蜗背侧核  
DMSp5D 三叉神经脊束背内侧核, 背侧部  
DMSp5V 三叉神经脊束背内侧核, 腹侧部  
DPG: 类巨细胞背核  
ECu 外楔束核  
Gi 巨细胞网状核  
GIA 巨细胞网状核, α 部

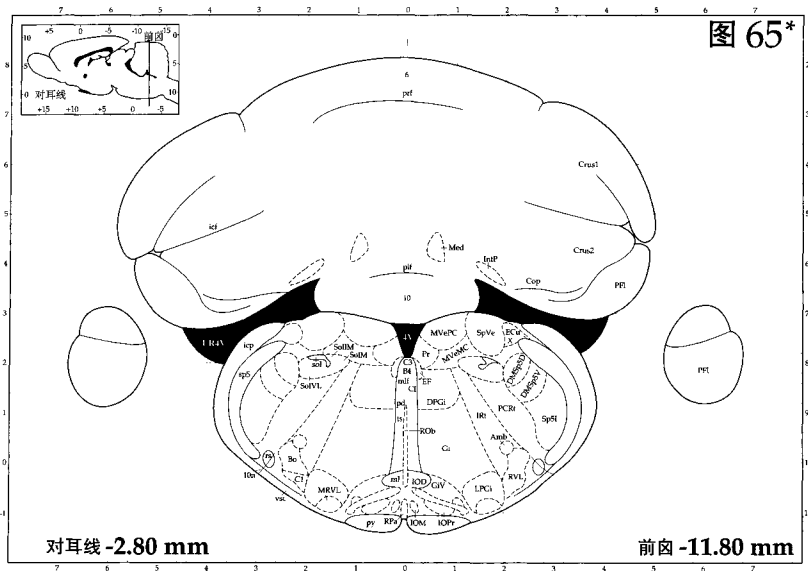
GrC 脑神经核颗粒细胞层  
ici 脚间裂  
icp 小脑下脚  
Inf 小脑下核  
IntA 小脑间位核, 前部  
IntDL 小脑间位核, 背外侧隆起  
IntDM 小脑间位核, 背内侧隆  
IntP 小脑间位核, 后部  
IntPPC 小脑间位核, 后小细胞部  
IR: 中间网状核

IS 下涎核  
ix 嗅神经核  
Lx 小脑外侧(齿状)核  
LatPC 小脑外侧(齿状)核, 小细胞部  
LR4V 四脑室外侧隆起  
LVe 前庭外侧核  
Med 小脑内侧(顶)核  
MedDL 小脑内侧核, 背外侧凸  
ml 内侧丘系

mif 内侧纵束  
MVaMC 前庭内侧核, 大细胞部  
MVcPC 前庭内侧核, 小细胞部  
p7 面神经周围带  
PCR: A 小细胞网状核  
PCR: A 小细胞网状核, α 部  
pcuf 顶前束  
pd 背前束







对耳线 -2.80 mm

前凶 -11.80 mm

4V 第四脑室  
10n 迷走神经或迷走神经根  
Amb 疑核  
B4 B4 血清素细胞  
Bo Botzinger 复合体  
C1 C1 肾上腺素细胞  
C3 C3 肾上腺素能胞  
Cl 内腹纵束尾侧间位核  
Cop 能体  
Crus1 攀状小叶脚 1

Crus2 攀状小叶脚 2  
DMSp5 三叉神经脊束背内侧核  
DMSpD 三叉神经脊束背内侧核, 背侧部  
DMSpV 三叉神经脊束背内侧核, 腹侧部  
DPGi 类巨细胞背核  
ECU 外束架核  
EF 束上核  
Gi 巨细胞网状核  
GiV 巨细胞网状核, 腹侧部  
icf 脚间裂

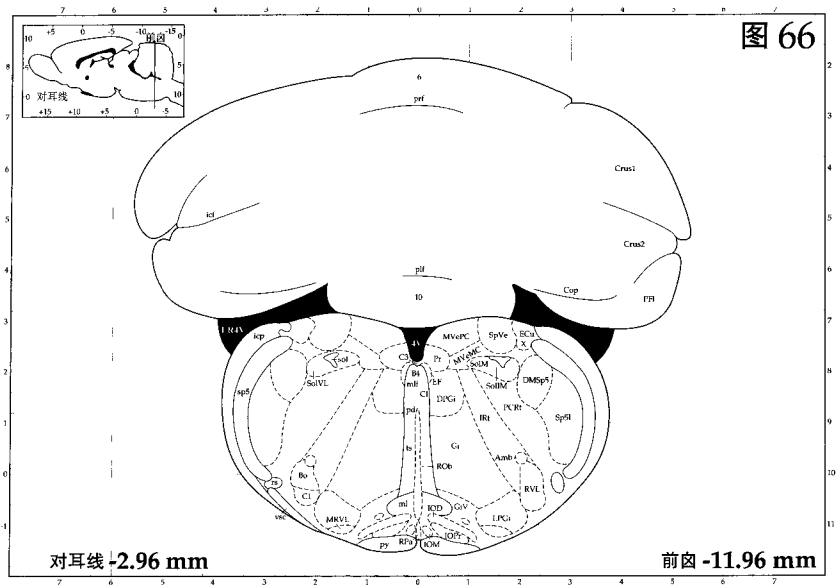
iep 小脑下脚  
IntP 小脑间位核, 后部  
IOD 下橄榄核, 背侧核  
IOM 下橄榄核, 内侧核  
IOPr 下橄榄核, 主核  
IRt 中间网状核  
LPGi 类巨细胞外侧核  
LR4V 四脑室外侧隐窝  
Med 小脑内侧核  
ml 内侧丘系

mlI 内侧纵束  
MRVL 嘴腹外侧内侧髓质  
MVeMC 前庭内侧核, 大细胞部  
MVePC 前庭内侧核, 小细胞部  
PCRt 小细胞网状核  
pd 背前束  
PFI 旁绒球  
pIf 后外侧裂  
R 红核  
ROb 中缝核  
RPe 中缝苍白核  
rs 红核脊髓束  
RVL 嘴腹外侧网状核  
soi 孤束  
SolM 孤束核, 中间部  
SolML 孤束核, 内侧部  
SolVL 孤束核, 腹外侧部

py 能体束  
R 红核  
ROb 中缝核  
RPe 中缝苍白核  
rs 红核脊髓束  
RVL 嘴腹外侧网状核  
soi 孤束  
SolM 孤束核, 中间部  
SolML 孤束核, 内侧部  
SolVL 孤束核, 腹外侧部

sp5 三叉神经脊束  
Sp5I 三叉神经脊束核, 极同部  
SpVe 脊髓前庭核  
ts 顶盖脊髓束  
vsc 脊髓小脑腹侧束  
X X 核

\* 图 65~图 76 来露于不同脑组织(见简介)



4V 第四脑室

Amb 疑核

B4 B4 血清素细胞

Bo Botzinger 复合体

C1 C1 肾上腺素细胞

C3 C3 肾上腺素细胞

Cl 内侧纵束尾侧间位核

Cop 锥体

Crus1 锥状小叶脚 1

Crus2 锥状小叶脚 2

DMSp5 三叉神经脊束背内侧核

DMSp6D 三叉神经脊束背内侧核,背侧部

DMSp5V 三叉神经脊束背内侧核,腹侧部

DPGi 类巨细胞背核

ECu 外束核

EF 束上核

Gi 巨细胞网状核

GIV 巨细胞网状核,腹侧部

icf 脚间裂

icp 小脑下脚

IOD 下橄榄,背核

IOM 下橄榄,内侧核

IOPr 下橄榄,主核

IR: 中间网状核

LPGi 类巨细胞外侧核

LR4V 四脑室外侧隐窝

ml 内侧丘系

mlf 内侧纵束

MRVL 嘴腹外侧内髓质

MVeMC 前庭内侧核,大细胞部

MVePC 前庭内侧核,小细胞部

PC'Rt 小细胞网状核

pd 背束

PFI 旁纹球

plf 后外侧裂

Pr 前裂核

prf 前裂

py 锥体束

ROb 中缝核

RPa 中缝苍白核

rs 红核背侧束

RVL 嘴腹外侧网状核

sol 孤束

SolM 孤束核,中间部

SolM 孤束核,内侧部

SolVL 孤束核,腹外侧部

sp5 三叉神经脊束

Sp5I 三叉神经脊束核,极后部

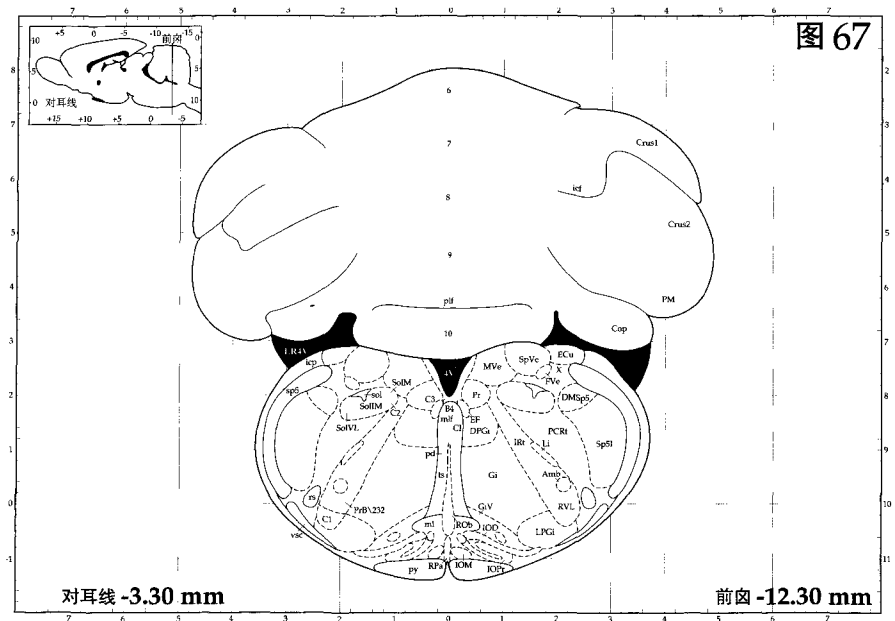
SpVe 脊髓前庭核

ts 顶盖背侧束

vsc 脊髓小脑腹侧束

X X 核

注:图 65—图 76 来源于不同脑组织(见简介)



4V 第四脑室  
10 迷走神经运动背核  
12 舌下神经核  
Amb 疑核  
B4 B4 血清素细胞  
Crus1 棒状小叶 1  
C1 C1 肾上腺素细胞

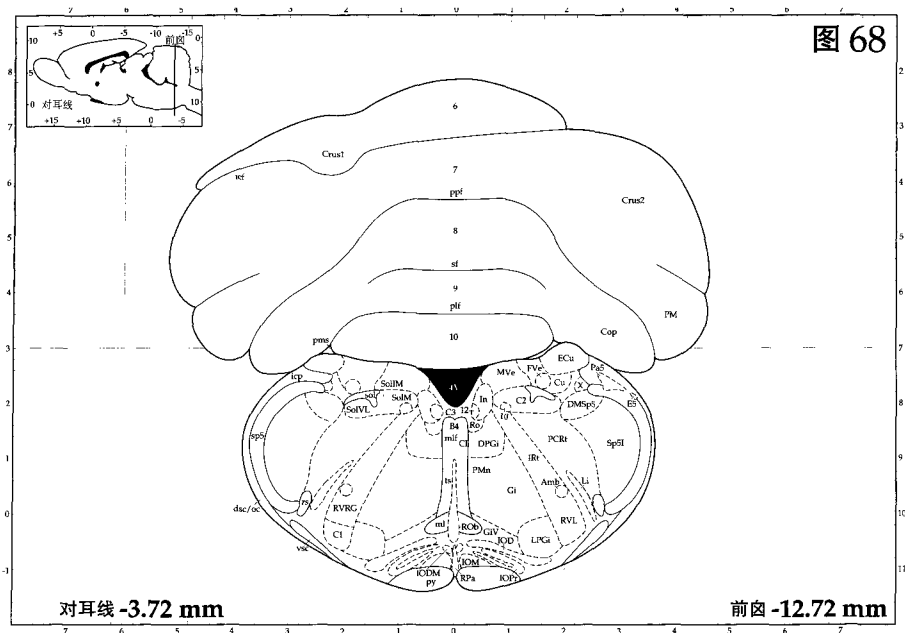
C2 C2 肾上腺素细胞  
C3 C3 肾上腺素细胞  
C1 内侧纵束尾侧向位核  
Cop 喙体  
Crus1 棒状小叶 1  
Crus2 棒状小叶 2

Cu 楔束核  
DMSp5 三叉神经脊束背内侧核  
DPCg 类巨细胞背核  
dsc 背侧小脑背束  
E5 三叉神经外核  
ECu 外楔束核

EF 束上核  
FVe 前庭复合体 F 细胞群  
Gi 巨细胞网状核  
GIV 巨细胞网状核, 腹侧部  
icf 脚间裂  
icp 小脑下脚

In 髓质中介核  
IOD 下橄榄, 背核  
IODM 下橄榄, 背内侧细胞群  
IOM 下橄榄, 内侧核  
IOPr 下橄榄, 主核  
IRt 中间网状核

Li 髓线形核  
LPGi 类巨细胞外侧核  
LR4V 四脑室外侧隐窝  
ml 内侧丘系  
mlf 内侧纵束



对耳线 -3.72 mm

前囟 -12.72 mm

MVe 前庭内侧核  
oc 橄榄小脑束  
Pa5 三叉旁核  
PCRt 小细胞网状核  
pd 背前束

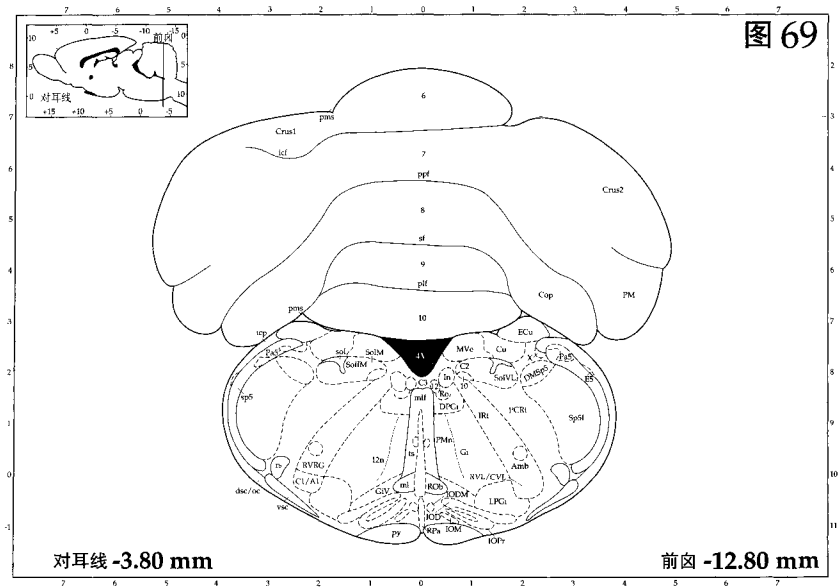
pfl 后外侧裂  
PM 旁中央小叶  
PMn 旁正中网状核  
pms 旁中央沟  
ppf 椎体前裂

Pz 前置核  
PrBo Bötzinger 前复合体  
py 桥体束  
Ro 罗勒核  
ROb 中缝脑核

RPz 中缝苍白核  
rs 红核背侧束  
RVL 嘴腹外侧网状核  
RVRG 嘴腹侧呼吸群  
sf 次裂

sol 孤束  
SolIM 孤束核, 中间部  
SolM 孤束核, 内侧部  
SolVL 孤束核, 腹外侧部  
sp5 三叉神经束

Sp5I 三叉神经束核, 极间部  
SpVe 脊髓前庭核  
ts 顶盖背侧束  
vsc 脊髓小脑腹侧束  
X X 核



4V 第四脑室  
10 迷走神经运动背核  
12n 舌下神经核  
12n 舌下神经根  
A1 A1 去甲肾上腺素细胞  
Amb 疑核  
apmf 攀中央旁裂  
C1 C1 肾上腺素细胞  
C2 C2 肾上腺素细胞

C3 C3 肾上腺素细胞  
cbp 脉结丛  
Crus1 瓣状小叶脚 1  
Crus2 瓣状小叶脚 2  
Cu 楔束核  
cu 楔束  
CV1 尾腹外侧网状核  
DMSp5 三叉神经脊束背内侧核

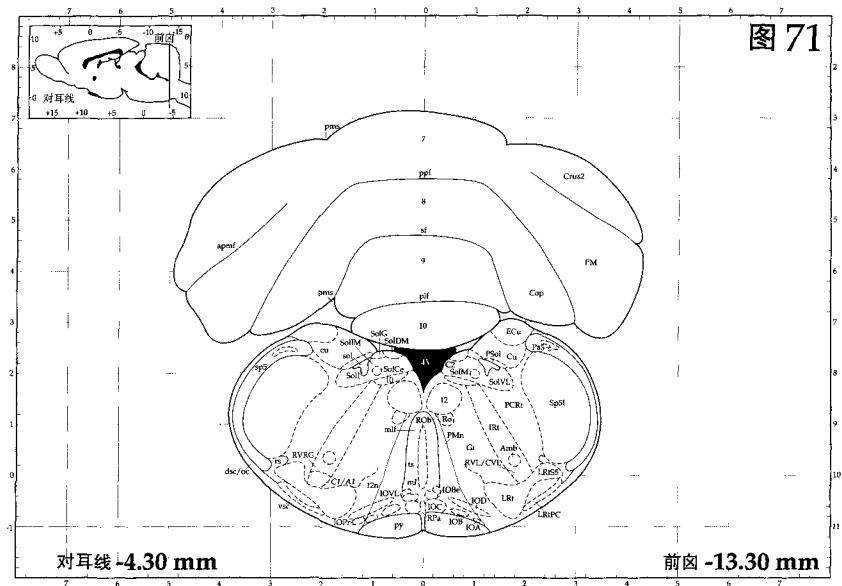
dsc 脊髓小脑背束  
E5 三叉神经外核  
ECu 外楔束核  
Gi 巨细胞网状核  
GiV 巨细胞网状核, 腹侧部  
lef 脚间裂  
icp 小脑下脚  
In 髓质中介核  
IOA 下橄榄, 内侧核 A 亚核

IOB 下橄榄, 内侧核 B 亚核  
IOBe 下橄榄,  $\beta$  亚核  
IOC 下橄榄, 内侧核 C 亚核  
IOD 下橄榄, 背核  
IODM 下橄榄, 背内侧细胞群  
iof 脚间裂  
IOM 下橄榄, 内侧核  
IOPr: 下橄榄, 主核  
IOVL 下橄榄, 腹外侧突  
IRr: 中间网状核

LPGi 旁巨细胞外侧核  
L.Rr: 外侧网状核  
L.Rr:PC 外侧面网状核, 小细胞部  
L.Rr:SS 外侧面网状核, 並三部  
ml 内侧丘系  
mlf 内侧纵束  
MVe 前庭内侧核  
oc 橄榄小脑束  
Pa5 三叉旁核

PCRr: 小细胞网状核  
plf 后外裂裂  
PM 旁中央小叶  
PMn 旁正中网状核





4V 第四脑室  
10 迷走神经运动背核  
12 舌下神经核  
12n 舌下神经根  
A1 A1 去甲肾上腺素细胞  
A2 A2 去甲肾上腺素细胞  
Amb 疑核  
AP 最后区  
apmf 膈中央旁裂

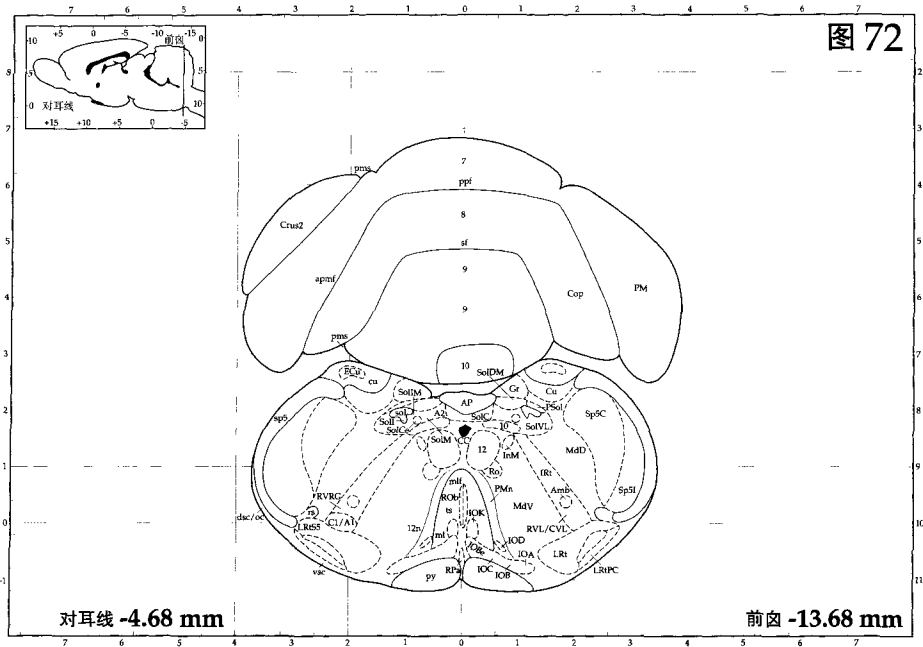
C1 C1 肾上腺素细胞  
C2 C2 肾上腺素细胞  
CC 中央管  
Cop 锥体  
Crus2 膈状小叶脚 2  
Cu 楔束核  
CVI 尾腹外侧网状核  
dsc 脊髓小脑背束

ECu 外楔束核  
Gt 巨细胞网状核  
Gr 薄束核  
InM 髓质中间核  
IOA 下橄榄, 内侧核 A 亚核  
IOB 下橄榄, 内侧核 B 亚核  
IOBe 下橄榄,  $\beta$  亚核  
IOC 下橄榄, 内侧核 C 亚核  
IOD 下橄榄, 背核

IOK 下橄榄, 内侧核, KOOY 帽  
IOPr 下橄榄, 主核  
IOVL 下橄榄, 腹外侧裂  
IRt 中间网状核  
LRt 外侧网状核  
LRtPC 外侧网状核, 小细胞部  
LRtS5 外侧网状核, 三叉下部  
MdD 髓质网状核, 背侧部  
MdV 髓质网状核, 腹侧部

ml 内侧丘系  
mlf 内侧纵束  
oc 橄榄小脑束  
Pas 三叉旁核  
pif 后外侧裂  
PM 旁中央小叶  
Pmn 旁正中网状核  
pms 旁中央沟

ppf 锥体前裂  
PSol 孤束旁核  
py 锥体束  
Ro 罗勒核



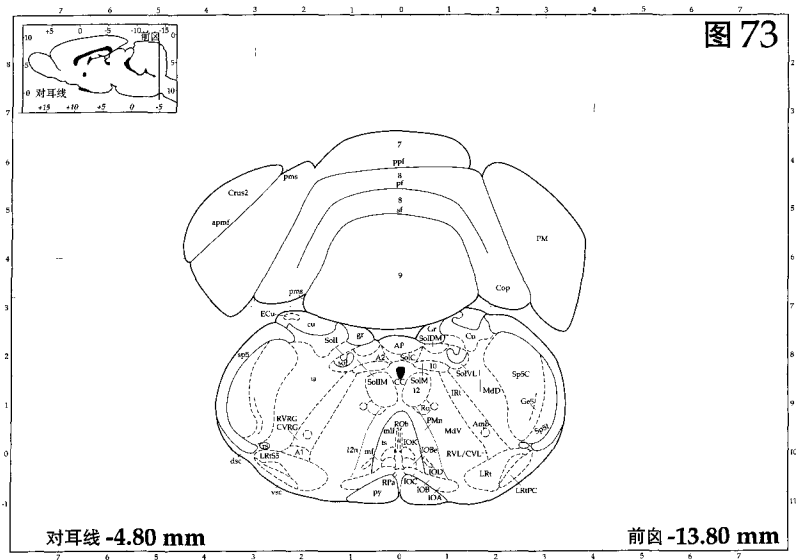
对耳线 -4.68 mm

前脑 -13.68 mm

- |             |               |                 |                 |                   |             |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|
| ROb 中缝脑核    | RVRG 嘴腹侧呼吸群   | SolCe 孤束核, 中央部  | SolIM 孤束核, 中间部  | Sp5C 三叉神经脊束核, 尾部  | vsc 脊髓小脑腹侧束 |
| RPa 中缝苍白核   | sf 纹裂         | SolDM 孤束核, 背内侧部 | SolIM 孤束核, 内侧部  | Sp5I 三叉神经脊束核, 极尾部 |             |
| rs 红核背腹束    | sol 孤束        | SolG 孤束核, 股状部   | SolVL 孤束核, 腹外侧部 | ts 顶盖背腹束          |             |
| RVL 嘴腹外侧网状核 | SolC 孤束核, 连合部 | SolI 孤束核, 间质部   | sp5 三叉神经脊束      |                   |             |



图 73



10 迷走神经运动背核

12 舌下神经核

12n 舌下神经根

A1 A1 去甲肾上腺素细胞

A2 A2 去甲肾上腺素细胞

Amb 疑核

AP 最后区

apmf 棒中央旁裂

CC 中央管

Cop 锥体

Cruz2 薄状小叶脚 2

Cu 楔束核

CVL 尾腹外侧网状核

CVRG 尾腹侧呼吸组

dsc 脊髓小脑背束

ECu 外楔束核

Ge5 三叉神经脊束尾核胶状层

Gr 薄束核

gr 薄束

ia 内弓状纤维

IOA 下橄榄, 内侧核 A 亚核

IOB 下橄榄, 内侧核 B 亚核

IOBe 下橄榄,  $\beta$  亚核

IOC 下橄榄, 内侧核 C 亚核

IOD 下橄榄, 背核

IOK 下橄榄, 内侧核, Kooy 帽

IRc 中间网状核

LRt 外侧网状核

LRtPC 外侧网状核, 小细部部

LRtSS 外侧网状核, 三叉下部

MeD 髓质网状核, 背侧部

MeV 髓质网状核, 腹侧部

ml 内侧丘系

mlf 内侧纵束

pf 锥体裂

PM 旁中央小叶

PMn 网状旁正中核

pms 旁中央沟

ppf 锥体前裂

py 锥体束

RAmb 疑后核

Ro 罗勒核

ROb 中缝隐核

RPA 中缝苍白核

rs 红核脊髓束

RVL 腹腹外侧网状核

RVRC 腹腹侧呼吸群

sI 枕裂

sol 孤束

SolC 孤束核, 连合部

SolDM 孤束核, 背内侧部

SolI 孤束核, 中间部

SolM 孤束核, 中间部

SolMI 孤束核, 内侧部

SolVI 孤束核, 腹外侧部

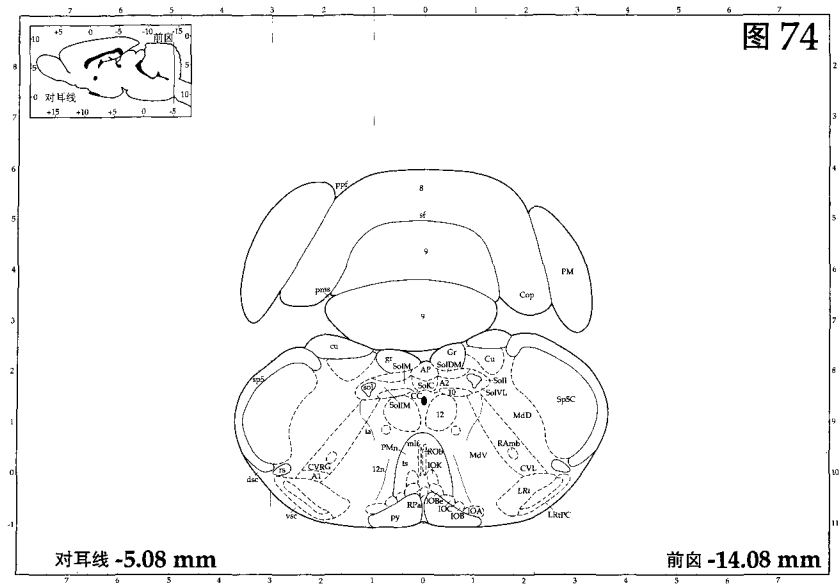
sp5 三叉神经脊束

Sp5C 三叉神经脊束核, 尾部

Sp5I 三叉神经脊束核, 根间部

ts 顶盖脊髓束

vsc 脊髓小脑腹侧束



10 迷走神经运动背核

12 舌下神经核

12n 舌下神经根

A1 A1 去甲肾上腺素细胞

A2 A2 去甲肾上腺素细胞

AP 最后区

apmf 幕中央旁裂

CC 中央管

Cop 锥体

Cu 楔束核

cu 楔束

CVL 尾腹外侧网状核

CVRG 尾腹侧呼吸组

dsc 脊髓小脑背束

Gr 薄束核

gr 薄束

ia 内弓状纤维

IOA 下橄榄, 内侧核 A 亚核

IOB 下橄榄, 内侧核 B 亚核

IOBe 下橄榄,  $\beta$  亚核

IOC 下橄榄, 内侧核 C 亚核

IOD 下橄榄, 背核

KOK 下橄榄, 内侧核, Kooy 帽

LRr 外侧网状核

LRrPC 外侧网状核, 小细胞部

LRrSS 外侧网状核, 三叉下部

MdV 髓质网状核, 腹侧部

MdV 髓质网状核, 腹侧部

mlf 内侧纵束

PM 旁中央小叶

PMn 旁正中网状核

prns 旁中央沟

ppi 锥体前裂

py 锥体束

RAmb 疑后核

ROb 中缝隐核

RPa 中缝苍白核

rs 红核脊髓束

sol 孤束

SolC 孤束核, 连合部

SolDM 孤束核, 背内侧部

SolI 孤束核, 内侧面

SolM 孤束核, 中间部

SolV 孤束核, 腹侧部

SolVL 孤束核, 腹外侧部

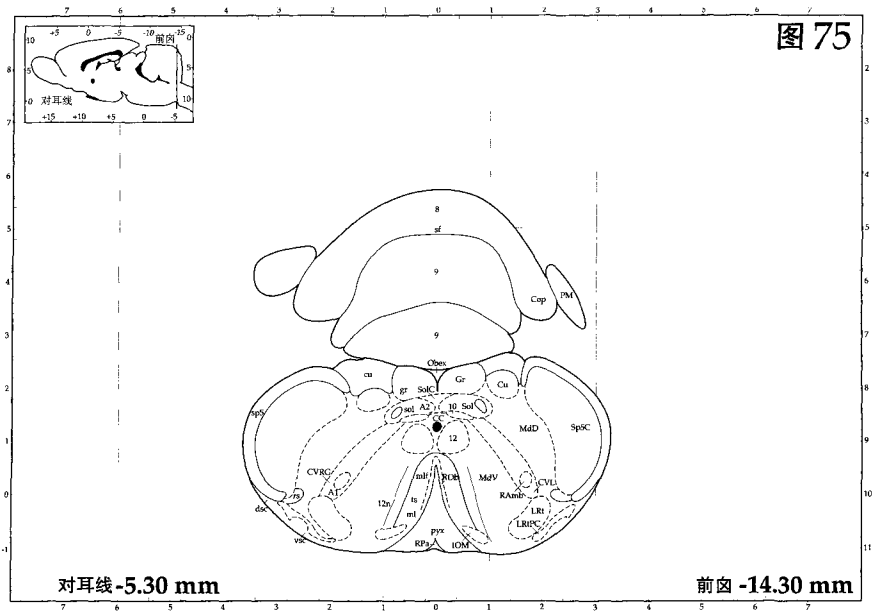
sp5 三叉神经脊束

Sp5C 三叉神经脊束核, 尾部

ts 顶盖脊髓束

vsc 脊髓小脑腹侧束

图 75



对耳线 -5.30 mm

前凶 -14.30 mm

10 迷走神经运动背核

12 舌下神经核

12n 舌下神经根

A1 A1 去甲肾上腺素细胞

A2 A2 去甲肾上腺素细胞

CC 中央管

Cop 髓体

Cu 楔束核

cu 楔束

CVL 网状尾腹外侧核

CVRG 尾腹侧呼吸群

dsc 脊髓小脑背束

Gr 薄束核

gr 薄束

IOM 下橄榄, 内侧核

IRt 中间网状核

LRt 外侧网状核

LRdPC 外侧网状核, 小细胞部

MdD 髓质网状核, 背侧部

MdV 髓质网状核, 腹侧部

ml 内侧丘系

mlf 内侧纵束

MnA 髓中央副核

Obex 凹

PM 旁中央小叶

pyx 锥体交叉

RAmb 疑后核

ROb 中缝总核

RPa 中缝苍白核

rs 红核脊髓束

sc 脊髓小脑束

sf 次裂

Sol 孤束核

sol 孤束

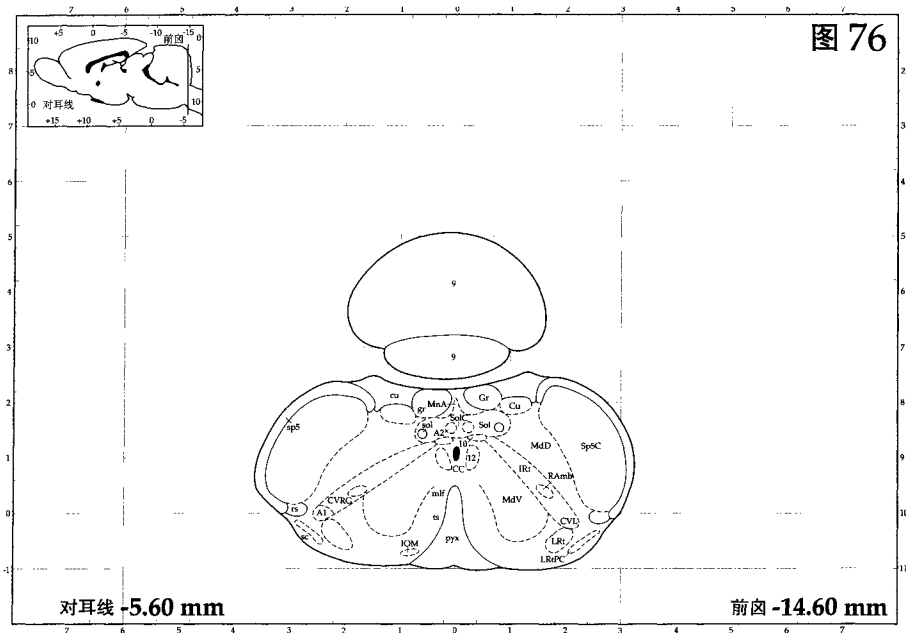
SolC 孤束核, 连合部

sp5 三叉神经脊束

Sp5C 三叉神经脊束核, 尾部

ts 顶盖脊髓束

vsc 脊髓小脑腹侧束



10 迷走神经运动背核

12 舌下神经核

A1 A1 去甲肾上腺素细胞

A2 A2 去甲肾上腺素细胞

CC 中央管

Cu 横束核

cu 横束

CVL 尾腹外侧网状核

CVRC 尾腹侧呼吸群

Gr 薄束核

gr 薄束

IOM 下橄榄, 内侧核

IRr 中间网状核

LRr 外侧网状核

LRrPC 外侧网状核, 小细胞部

MdD 髓质网状核, 背侧部

MdV 髓质网状核, 腹侧部

ml 内横丘系

mlf 内纵束

MnA 髓中央核

pyx 锥体交叉

RAMb 疑后核

rs 红核脊髓束

sc 脊髓小脑束

Sol 孤束核

sol 孤束

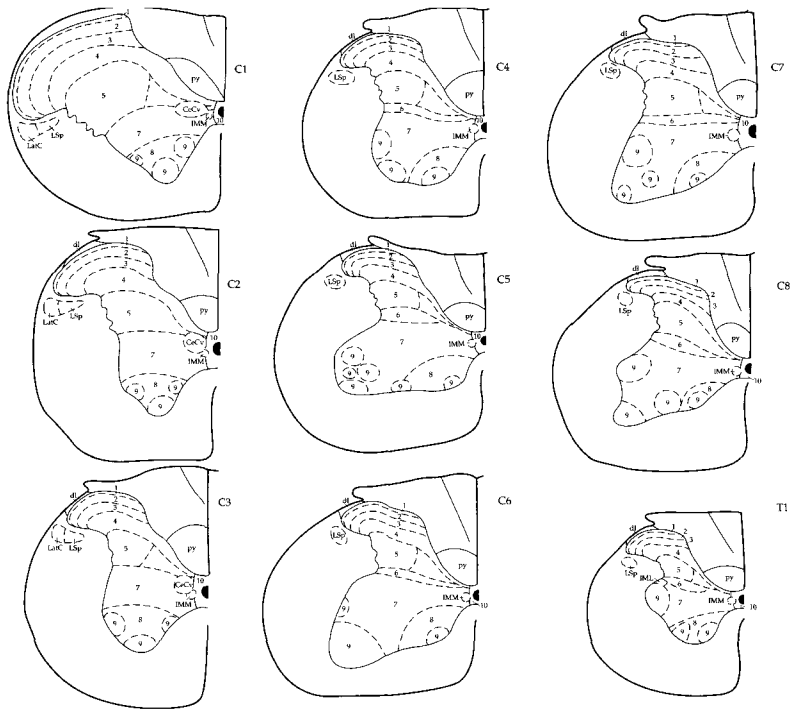
SolC 孤束核, 连合部

sp5 三叉神经脊束

Sp5C 三叉神经脊束核, 尾部

ts 顶盖脊髓束

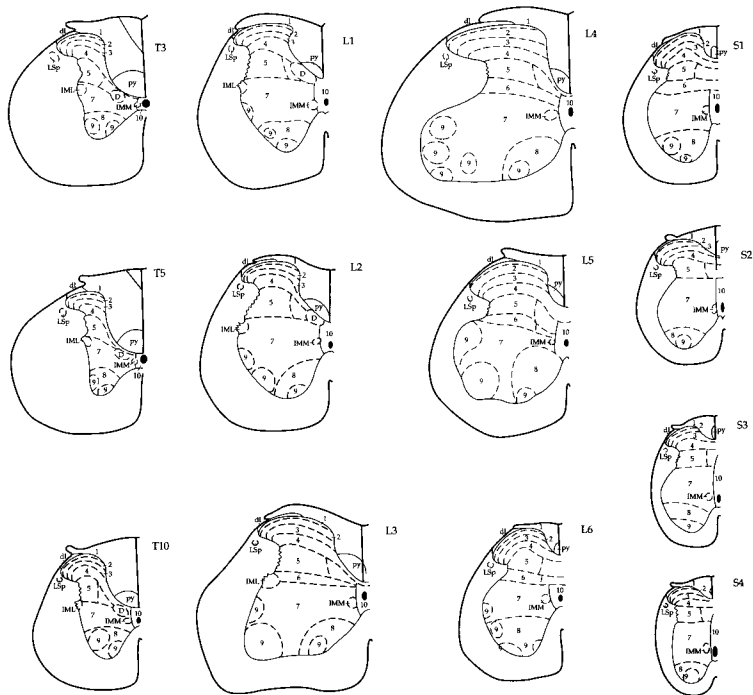
图 77\*



1-10 脊髓各层次  
 CoCv 中央颈核  
 dl 背外侧束  
 IMM 中间外侧细胞柱  
 LatC 外侧颈核  
 LSp 脊髓外侧核  
 PY 锥体束

\* 图 77 和图 78 引自下列文献:  
 Molander, C. and Grant,  
 G. 1995. Spinal cord cytoar-  
 chitecture. In G. Paxinos  
 (Ed), The Rat Nervous Sys-  
 tem, Second Edition, Aca-  
 demic Press, San Diego.

图 78\*



1-10 脊髓各层次  
 CeCv 中央颈核  
 dl 背外侧束  
 IML 中间外侧细胞柱  
 IMM 中间内侧细胞柱  
 LatC 外侧核  
 LSp 脊髓外侧核  
 py 锥体束

\* 图 77 和图 78 引自下列文献:  
 Molander, C. and Grant, G. 1995,  
 Spinal cord cytoarchitecture. In G.  
 Paxinos (Ed), The Rat Nervous Sys-  
 tem, Second Edition, Academic Press,  
 San Diego.