

Ψ 心理学大辞典

生理心理学辞典

上海教育出版社

SHENGLI XINLIXUE CIDIAN

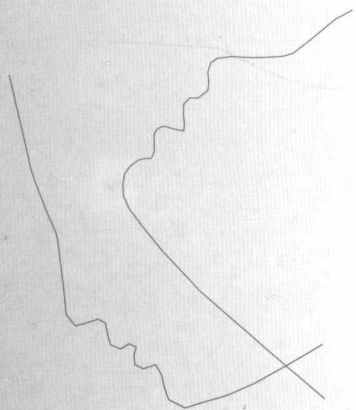
管林初主编

Ψ 心理学大辞典

S H E N G L I X I N L I X U E C I D I A N

生理心理学辞典

上海教育出版社



图书在版编目(CIP)数据

生理心理学辞典 / 管林初主编. — 上海: 上海教育出版社, 2004. 12 (2006. 8 重印)

(心理学大词典 / 林崇德, 黄希庭, 杨治良主编)

ISBN 7-5320-9595-9

I. 生... II. 管... III. 生理心理学—词典
IV. B845-61

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第129772号

心理学大辞典

生理心理学辞典

管林初 主编

上海世纪出版股份有限公司
上海教育出版社 出版发行

易文网: www.ewen.cc

(上海永福路 123 号 邮编: 200031)

各地新华书店经销

商务印书馆上海印刷股份有限公司印刷

开本 890 × 1240 1/32 印张 6.25 插页 4 字数 260,000

2005 年 1 月第 1 版 2006 年 8 月第 2 次印刷

印数 3,001 - 6,000 本

ISBN 7-5320-9595-9/B·0021 定价: (特精) 20.00 元

序

经过 10 年的努力,《心理学大辞典》终于问世了。《心理学大辞典》自今年年初发行以来,《人民日报》、《光明日报》、《中国教育报》和《新闻出版报》等多家媒体发表了评论,充分肯定其科学性、整合性、近时性和可读性。这对我们作者和上海教育出版社来说,是一个莫大的鼓舞。它说明我们编纂的动机和效果得到了社会的首肯;说明我们没有辜负国家教育部与国家新闻出版总署的厚望,因为教育部把《心理学大辞典》列为部人文社会科学“八五”规划的重点研究课题,新闻出版总署把《心理学大辞典》列为“九五”全国辞书编写出版规划的重点项目;说明我们与出版社的精诚合作是成功的。10 年,多么不平凡的 10 年,何等艰苦的 10 年!

我们在《心理学大辞典》前言中曾提到,“把《心理学大辞典》和上海教育出版社已经出版的且在社会上已产生影响的《教育大辞典》列为社里两本姊妹著作来投入工作”,这反映了这两本辞书有许多共同点。其中一点是既出合卷本,又出分卷本。只不过《教育大辞典》是先分后合,即先出分卷,然后汇成总卷;而《心理学大辞典》是先合后分,即在目前合卷本的基础上,应广大读者的要求,根据各分卷的需要,在继续发行合卷本的同时,陆续出版各学科的分卷本。

《心理学大辞典》设 21 个分卷,这些分卷本该怎么出?这是一个较为复杂的问题。因为有的分卷具有独特性,有的分卷要在普通心理学的基础上才能显示出它的价值;有的分卷反映的学科已经相对成熟,有的分卷反映的学科尚在建设之中;有的分卷可以单独成书,有的分卷需要和另一分卷相结合,内容才比较完善;有的分卷词条比较充足,有的分卷单独出版尚需进一步补充词条……总之,我们本着这么一个原则:成熟一卷,出版一卷。由于心理学发展相当迅速,新的理论和概念源源不断涌现,我们鼓励

各分卷作者在出版分卷的过程中补充经国内外心理学界研究、科学性已经趋向成熟的新词条。

我们恳切地希望广大读者能够喜欢《心理学大辞典》及其分卷,更期盼细心的读者,尤其是国内外心理学界的同仁,不吝向我们指出这部辞书,不管是合卷本还是分卷本的不足,让我们一起爱护它、完善它、修正它、磨炼它,使它最后成为读者认可的真正的精品。

林崇德 杨治良 黄希庭

2004年8月13日

编写说明

本书是林崇德、杨治良、黄希庭主编的《心理学大辞典》的一个分册。

本分册的词条是北京大学心理学系邵郊教授和任仁眉教授根据国外本学科多种版本的书籍精心选取的。撰稿工作从1995年春开始,历时近十年。期间,几经增删,几度修改。这是我国第一部较完整的“生理心理学”专业工具书。其内容较丰富,除“生理心理学”专业词汇外,还涵盖“解剖学”、“组织学”、“神经免疫学”、“神经生物学”、“神经药理学”和“神经心理学”等学科中的相关知识,并增添了“信息科学”和“神经科学”等邻近学科中相关的最新术语。释文力求概念正确、文字简洁、深入浅出,便于初学者使用,供资深教师和研究者参考。

本分册在编写过程中,《心理学大辞典》主编和上海教育出版社的同志们曾给予热情的指导和帮助,并提出许多有益的建议。

编写人员除名单上的同志外,中国科学院心理研究所、北京大学和中国协和医科大学的韩布新、张研、胡超群、费亚新、魏景汉、王乃怡和林文娟等专家、教授和学者也参加了部分词条的编写工作。在此谨向他们表示衷心的感谢。

近年来,“生理心理学”正在迅速发展。它与多种学科交叉,词汇面较广,并不断有新的发展,人们对它也不断有新的认识。由于编写者的知识局限,书中自然会有疏漏的地方和陈旧的见解,敬请同行专家和读者不吝赐教。

管林初

2004年5月1日

凡 例

一、本辞典为《心理学大辞典》分卷之一。共收词目约 900 条。

二、正文按学科内容分类排列。卷末附有《词目笔画索引》，供读者查阅。

三、一词多义的词目用①②③等分项叙述，但以属于心理学的义项为限。一个义项还需分述的用(1)(2)(3)等表示。

四、释文后的“参见‘××’”，表示可参阅本卷内某一相关条目，以帮助理解本条；“详‘××’”，表示词目因有所分工，本条释文简单，详细内容可参阅他条；“见‘××’”或“即‘××’”，表示词目无释文而需要直接查阅他条。

五、译名采取较通行的译法。一些译音虽有出入但至今仍习用者，根据约定俗成的原则沿用。

目 录

编写说明	1
凡例	1
分类词目表	1~13
正文	1~162
词目笔画索引	163~176

分类词目表

一、基本概念

生理心理学	1
心理生理学	1
神经心理学	1
神经行为学	1
比较神经学	2
心理神经免疫学	2
颈总动脉	2
颈内动脉	2
颈外动脉	3
基底动脉	3
威廉斯环	3
下丘脑垂体门脉系统	3
血脑屏障	3
前囟	3
栓子	3
脑栓塞	4
大脑血管硬化	4
短时缺血	4
神经轴	4

二、细胞的结构及 各种神经细胞

细胞构筑学	5
细胞构筑图	5
细胞集团	5
体细胞	5
细胞质	5

细胞液	6
细胞内液	6
细胞外液	6
细胞间液	6
轴浆流	6
轴浆转运	6
胞饮作用	6
高尔基氏器	7
细胞分化	7
细胞增生	7
细胞迁移	7
靶细胞	7
染色体	8
常染色体	8
高尔基一型神经元	8
高尔基二型神经元	8
尼氏体	8
帕西尼氏小体	9
无长突细胞	9
大细胞系统	9
淋巴细胞	9
神经分泌细胞	9
神经母细胞	10
胶质母细胞	10
胶质细胞	10
胶质瘤	10
神经胶质	10
少突神经胶质细胞	11
小神经胶质细胞	11

卫星细胞	11	运动终板	18
星状神经胶质细胞	11	辐散	18
放射性胶质	11	单位活动	18
神经管	12	胆碱能神经元	18
神经沟	12	去甲肾上腺素能神经元	18
神经褶	12	肾上腺素能神经元	19
脑室层	12	多巴胺能神经元	19
室管膜	12	5-羟色胺能神经元	19
脑室下区	12	树突	19
颗粒细胞	12	树突棘	20
贮藏颗粒	13	轴突	20
线粒体	13	轴丘	20
神经原纤维缠结	13	许旺氏细胞	20
逆行溃变	13	郎飞氏结	20
华氏溃变	13	髓鞘	20
顺行溃变	13	无髓纤维	20
生髓	14	突触小泡	21
布洛德曼图	14	突触	21
古皮质	14	突触前膜	21
旧皮质	14	自受体	21
新皮质	14	突触间隙	21
小脑皮质	15	突触后膜	21
蒲肯野氏细胞	15	突触后受体	21
平行纤维	15	受体座	22
大脑皮质	15	轴树突触	22
皮质柱	16	轴体突触	22
锥体细胞	16	轴轴突触	22
投射神经元	16	树树突触	22

三、神经元、突触、膜电位 和动作电位

神经元学说	16	电突触	23
神经元	17	突触传递	23
单极神经元	17	突触后电位	23
双极神经元	17	兴奋性突触后电位	23
多极神经元	17	抑制性突触后电位	23
感觉神经元	17	侧抑制	24
中间神经元	17	神经肌肉接头	24
运动神经元	18	单突触伸展反射	24
		梭形细胞	24
		三突触回路	24
		不应期	24

相对不应期	25
绝对不应期	25
消退	25
自然恢复	25
交互抑制	25
异源突触易化	25
膜电位	25
极化	26
扩散	26
通透性	26
离子通道	26
电压门控通道	26
静息电位	26
钠-钾泵	26
平衡电位	27
钠平衡电位	27
钾平衡电位	27
去极化	27
超极化	27
动作电位	28
峰电位	28
后电位	28
神经冲动	28
全或无定律	28
后发放	28
跳跃传导	29
启动电位	29
感受器电位	29
级量电位	29
终板电位	29

四、神经递质和神经肽

神经递质	29
儿茶酚胺	30
乙酰胆碱	30
乙酰胆碱酯酶	30
单胺类神经递质	30
单胺氧化酶	31
单胺氧化酶抑制剂	31

多巴胺	31
L-二羟苯基丙氨酸	31
L-多巴	31
多巴胺脱羧酶	31
多巴胺 β -羟化酶	31
5-羟色胺	31
5-羟色胺酸	32
5-羟色胺酸脱羧酶	32
5-羟吲哚乙酸	32
对氯苯丙氨酸	32
氨基酸类神经递质	32
氨基酸	33
甘氨酸	33
酪氨酸羟化酶	33
酪氨酸	34
色氨酸羟化酶	34
谷氨酸脱羧酶	34
色氨酸	34
N-甲基-D-天冬氨酸受体	34
α -甲基-P-酪氨酸	34
γ -氨基丁酸	35
谷氨酸	35
核苷酸	35
P 物质	35
组织胺	35
一氧化氮	35
内源性阿片肽	36
阿片样物质	36
强啡肽	36
内啡肽	36
脑啡肽	36
β -内啡肽	37
胆囊收缩素	37
心房利钠多肽	37
神经调节物	37
白细胞介素	37
白细胞介素 1	37
白细胞介素 2	37
干扰素	38

第二信使	38
环核苷酸	38
信使核糖核酸	38
三联密码子	38
基因调节蛋白	39
转录因子	39
蛋白激酶	39
腺苷酸环化酶	40
磷酸二酯酶	40
磷酸化作用	40
神经生长因子	40
脱氧核糖核酸复制	41
转移核糖核酸	41

五、大脑的结构 (沟、回、叶及脑室)

脑化	41
脑化指数	42
皮质下	42
沟	42
中央沟	42
裂	42
塞而维氏裂	42
距状裂	42
脑回	42
中央前回	42
中央后回	43
角回	43
齿状回	43
阿蒙氏角	43
扣带回	43
额叶	43
顶叶	44
颞叶	44
颞平台	44
维尔尼克区	44
听觉皮质	44
下颞皮质	44
枕叶	45

灰质	45
白质	45
髓质	45
网状结构	45
丘	45
脑脊膜	46
硬脑膜	46
蛛网膜	46
蛛网膜下腔	46
软脑膜	46
脉络丛	46
脑脊液	46
脑室	47
侧脑室	47
枕角	47
第三脑室	47
第四脑室	47
室周器官	48
中央管	48
大脑导水管	48

六、脑的神经核团

枕骨大孔	48
颅腔	48
脑干	48
外导纤维	48
特异投射系统	49
非特异投射系统	49
内导纤维	50
交叉	50
神经核	50
髓板	50
缝际核	50
孤束核	50
末脑	51
延脑	51
内侧丘系	51
中央被盖束	51
网状脊髓束	51

耳蜗核	52	腹内侧下丘脑	60
菱脑	52	外侧下丘脑	60
脑桥	52	旁室核	60
蓝斑	52	枕核	61
被盖背束	53	视上核	61
上橄榄核群	53	外侧膝状体	61
旁臂核	53	视放射	61
中脑	53	外侧膝状体纹皮质系统	61
顶盖	53	背外侧膝状核	62
视顶盖	54	外侧丘系	62
顶盖脊髓束	54	内侧膝状体	62
顶盖枕核系统	54	视前区	63
上丘	54	视前内侧区	63
下丘	54	视前外侧区	63
被盖	55	性二形核	63
被盖腹区	55	后脑	63
中缝大核	55	小脑	63
脑干网状结构	55	小脑上脚	63
红核	55	小脑小叶	63
红核脊髓束	56	前脑	64
黑质	56	端脑	64
黑质纹体束	56	大脑半球	64
导水管周围灰质	56	胼胝体	64
间脑	57	穹窿	65
松果体	57	连合	65
丘脑前核	57	钩束	65
丘脑	57	弓状束	65
丘系系统	58	躯体感觉区	65
上丘脑	58	躯体感觉皮质	65
下丘脑	58	一级感觉皮质	65
视交叉上核	58	二级投射区	66
漏斗	59	三级投射区	66
弓状核	59	联络皮质	66
乳头丘脑束	59	前额皮质	66
背内侧丘脑	59	中间皮质	66
小细胞神经分泌系统	59	运动皮质	66
中间块	60	一级运动皮质	67
丘脑腹外侧核	60	一级投射皮质	67
丘脑腹后核	60	皮质延髓束	67

锥体区	67
运动控制系统	67
锥体运动系统	67
锥体外运动系统	68
皮质脊髓束	68
皮质脊髓通路	68
皮质脊髓前束	68
皮质脊髓侧束	68
腹内侧通路	68
背外侧通路	69
布洛卡区	69
额眶皮质	69
乳头体	69
穹窿下器官	69
额叶岛盖	69
听觉皮质	69
纹前皮质	69
纹状区	70
纹状皮质	70
一级视觉皮质	70
眼优势柱	70
视觉腹侧系统	70
视觉背侧系统	71
枕极	71
视觉皮质	71
嗅脑	71
嗅球	71
内嗅皮质	72
内侧前脑束	72
穿质通路	72
梅纳特基底核	72
前脑基底大细胞核	72
边缘系统	73
边缘皮质	73
下托	73
前下托	73
海马	73
海马结构	73
海马伞	73

基底外侧核群	74
隔区	74
皮质内侧核群	74
杏仁核	74
杏仁核腹侧传出通路	74
终纹	75
扣带	75
扣带回皮质	75
旧纹状体	75
新纹状体	75
基底神经节	76
苍白球	76
尾状核	76
壳核	76
豆状核	76
内囊	76
伏核	77
外囊	77

七、神经系统

神经系统	77
中枢神经系统	77
脑	77
脊髓	78
脑神经	78
脑神经核	78
视神经	79
三叉丘系	79
面神经	79
鼓索	79
听神经	79
舌咽神经	79
迷走神经	80
迷走神经运动背核	80
背柱	80
背外侧柱	80
脊神经	80
神经丛	81
神经节	81

节前神经元	81	针灸	88
节后神经元	81	肌电描记法	88
耳蜗神经	81	血管造影术	89
前庭神经	82	脑室造影术	89
脊神经根	82	气脑造影	89
背根	82	氨基酸放射自显影	89
腹根	82	计算机断层扫描术	89
腹角	82	正电子发射层描术	89
背根神经节	82	核磁共振	90
球海绵体肌脊髓核	82	磁共振成像	90
脊髓休克	82	功能性磁共振成像	91
脊髓动物	82	脑扫描	91
孤立脑	83	脑磁图	91
去大脑	83	示波器	92
去大脑僵直	83	诱发电位	92
割裂脑	83	平均诱发电位	92
周围神经系统	83	伴随性负波	92
躯体神经系统	83	事件相关电位	93
自主神经系统	83	立体定位仪	93
植物性神经系统	83	脑电仪	93
交感神经系统	85	脑电图	93
副交感神经系统	85	α 节律	94
八、研究方法		β 节律	94
反射	85	θ 节律	94
反射弧	86	δ 节律	94
翻身反射	86	同步	94
非条件反射	86	去同步	94
条件反射	86	眼电图	94
泛化	86	脑透析术	95
固定	86	双分离测验法	95
电极	87	双听技术	95
大电极	87	连合切断术	95
微电极	87	精神外科手术	96
辣根过氧化物酶	87	长时程增强效应	96
细胞外记录	87	Y 型迷津	96
细胞内记录	88	穿梭箱	96
电痉挛休克	88	步下法	97
点燃效应	88	步入法	97
		水迷津	98

莫利斯水迷津	98
操作条件反射	99
条件反射性免疫	99

九、感知觉及其生理机制

适宜刺激	100	简单皮质细胞	105
触发特征	100	复杂皮质细胞	105
特征侦察器	100	祖母细胞	106
感受野	100	超复杂细胞 1 型	106
感受器	101	超复杂细胞 2 型	106
强直感受器	101	中心兴奋和抑制感受野	106
时相感受器	101	空间频率过滤器模型	106
躯体感觉	101	视蛋白	107
敏感化	101	明视觉	107
感觉换能作用	101	暗视觉	107
侧线系统	102	视觉剥夺	107
感觉适应	102	眼球跳动	107
眼外肌	102	眼球震颤	107
睫状肌	102	盲点	107
角膜	102	中心盲	107
阿盖耳·罗伯逊瞳孔	103	弱视	107
脉络膜	103	复视	108
视网膜	103	三色假说	108
外网织层	103	对抗过程假说	108
中央凹	103	色盲	109
前庭动眼反射	104	全色盲	109
黄斑	104	红绿色盲	109
视盘	104	红色盲	109
光感受器	104	绿色盲	109
视锥细胞	104	蓝色盲	110
视杆细胞	104	鼻侧偏盲	110
节细胞	104	同侧偏盲	110
水平细胞	104	两颞侧偏盲	110
W 细胞	105	盲视	110
X 细胞	105	单眼盲	110
Y 细胞	105	上睑下垂	110
视交叉	105	双眼视差	110
视束	105	实体视觉	111
光谱对立细胞	105	地点理论	111
		排放理论	111
		双重理论	111
		鼓膜	111
		前庭系统	111
		椭圆窗	111

圆窗	111
椭圆囊	112
半规管	112
壶腹	112
耳蜗	112
耳蜗管	112
基底膜	112
柯蒂氏器	113
盖膜	113
毛细胞	113
内侧毛细胞	113
外侧毛细胞	113
耳蜗微音器电位	113
前庭脊髓束	113
闸门控制理论	113
犁鼻器	114
味蕾	114
化学感受器	114
压力感受器	114
渗透压感受器	114
渗透压	114
渗透作用	115
渗压渴	115
血容量减少渴	115

十、生理和心理功能

高尔基腱器	115
肌梭	115
梭内肌纤维	115
梭外肌纤维	116
平滑肌	116
运动单位	116
屈反射	116
运动觉	116
随意运动	117
假肢	117
昼夜节律	117
睡眠时相	117
慢波睡眠	117

同步睡眠	118
快波睡眠	118
异相睡眠	118
桥膝枕波	118
变温动物	118
恒温动物	118
发作性睡眠	119
性别认同	119
发情周期	119
发情期	119
惠顿效应	119
欲求行为	119
性前接受行为	119
接受性	120
脊柱前凸	120
射精	120
性高潮	120
柯立芝效应	120
布卢斯效应	120
外胚层	121
沃尔夫氏管	121
早产类型	121
早熟类型	121
性染色体	121
泄殖腔	121
李-布特效应	122
苗勒氏管	122
标准化条件	122
丰富化条件	122
贫乏化条件	122
非联想学习	122
分辨刺激	122
不稳定记忆	123
中间记忆	123
保持-巩固假说	123
巩固假说	123
顺行性遗忘	123
逆行性遗忘	123
记忆痕迹	123