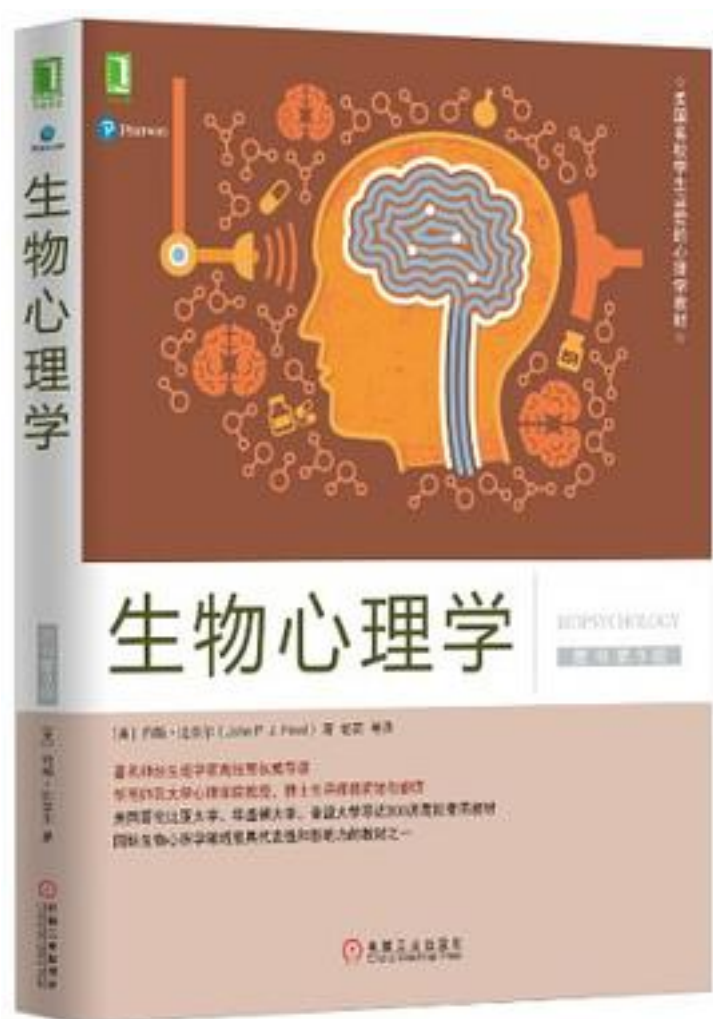


生物心理学（原书第9版）



[生物心理学（原书第9版）_下载链接1](#)

著者: [美] 约翰·比奈尔 (John P.J. Pinel)

出版者:机械工业出版社

出版时间:2017-3

装帧:201703

isbn:9787111559030

本书清晰且引人入胜地介绍了当前生物心理学的理论和研究，强调学生与临床案例研究

、社会事件、个人启示、有意义的暗喻和令人难忘的奇闻逸事进行直接的思想碰撞。

本书主要特色

涵盖领域的发展动态，本书以严谨认真的态度，新增了750多处对文章或书籍的引用。

有效利用个案学习，这些个案可以激发兴趣，加深印象。

精美的插图，每一张图都精心地设计以表达概念并阐明和巩固正文。

首本关注表观遗传学的《生物心理学》，本书介绍了表观遗传学这个新领域，概述了前沿知识。

创造性思维是这个版本的一个核心主题。大众通常认为科学和创造性是对立的，但是根据作者的经验，很多生物心理科学中的重大进展都得益于创造性思维。那些认识到要转变用文化和训练中根深蒂固的传统方法去思考生物心理学问题的生物心理学家促成了这些重大发展。作者对创造性思维和生物心理科学相互作用中的两件事情特别感兴趣：传统方法显然不适用，识别和摆脱它们比较困难；当运用新的视角时，长期存在的问题通常会得到解决。这个版本聚焦于创造性思维，就是为了使你的生物心理学学习变得更加有趣，并鼓励你成为更富创造性的思考者。

本书不仅是收纳了学科最新进展的教科书，还可作为补充读物，给心理学和神经科学专业的学生以及脑科学爱好者以新的启发和思考。

作者介绍:

约翰·比奈尔

(John P. J. Pinel)

《生物心理学》的作者，在蒙特利尔的麦吉尔大学获得博士学位，在麻省理工学院短期工作后取得温哥华英属哥伦比亚大学教员职位，目前他是该学校的荣誉退休教授。比奈尔教授是一名备受赞誉的教师，也是200多篇科学论文的作者。然而，他觉得《生物心理学》才是他与职业生涯相关的主要成就：“它将与我的职业有关的所有挚爱：学生、教学、写作和研究都联系在一起。”

比奈尔把他的许多成就归功于他的妻子——玛吉（Maggie）。她在不同的时期分别是专业的艺术家、设计师和私人教练。多年来，他们在很多项目上都有合作，《生物心理学》中高质量的插图在很大程度上得益于她的专业和努力。

译者简介

杨莉

现任华南师范大学心理学院及脑科学研究院教授，博导。中国心理学会生理心理学分会委员，广东省脑发育与脑疾病防治学会常务理事，广东省神经科学学会理事。早年师从华东师范大学周绍慈教授，于1991年、1995年分别获得神经生物学硕士和博士学位，之后留校任教。1998~2013年先后在美国南伊利诺大学医学院和贝勒医学院从事神经退变性疾病，尤其是阿尔茨海默症的研究。目前研究兴趣包括探讨阿尔茨海默症的发病机理及治疗靶点、社会行为及情绪的神经基础等。

目录: 目录

导读	
译者序	
前言	
致学生	
第1章 作为神经科学的生物心理学 1	
——归根到底，什么是生物心理学	
什么是生物心理学 3	
生物心理学与神经科学的其他学科有什么关系 3	
哪类研究展现了生物心理学方法的特征 4	
生物心理学有哪些分支 7	
聚敛性操作：生物心理学家如何合作 10	
科学推理：生物心理学家如何研究脑内无法观测的活动 11	
批判性地思考生物心理学的主张 12	
主题回顾 15	
思考题 15	
第2章 进化、遗传和经验 16	
——行为的生物学思考	
思考行为的生物学：从二分法到相互作用 17	
人类进化 20	
基本的遗传学 29	
行为发育的表观遗传学：遗传因子和经验的相互作用 36	
人类心理差异的遗传学 39	
主题回顾 41	
思考题 41	
第3章 神经系统的结构 42	
——神经系统及其结构和细胞	
神经系统的整体布局 43	
神经系统的细胞 46	
神经解剖学技术及方位描述 50	
脊髓 52	
脑的五个主要分区 53	
脑的主要结构 53	
主题回顾 60	
思考题 60	
第4章 神经传导和突触传递 61	
——神经元是如何发送和接收信号的	
静息电位 62	
突触后电位的产生和传导 64	
突触后电位的整合与动作电位的产生 64	
动作电位的传导 66	
突触传递：神经元之间化学信号的传递 69	
神经递质 74	
突触传递的药理学机制和行为 77	
主题回顾 80	
思考题 80	
第5章 生物心理学研究方法 81	
——了解生物心理学家做什么	
观察和刺激活体人脑的方法 82	
记录人类心理生理活动 86	
侵入性生理学研究方法 89	
药理学研究方法 92	
基因工程 94	
神经心理学测试 96	
认知神经科学的行为方法 99	

动物行为的生物心理学范式 101
主题回顾 104
思考题 104
第6章 视觉系统 105
——我们如何看到世界
光线进入眼睛，到达视网膜 107
视网膜及光信号到神经信号的转化 109
从视网膜到初级视觉皮层 114
边缘识别 116
颜色识别 121
视觉皮层的工作机制和意识自觉 124
主题回顾 130
思考题 131
第7章 感觉机理：听觉、触觉、嗅觉、味觉和注意力 132
——人如何认识世界
感觉系统组成的原理 133
听觉系统 135
躯体感觉系统：触觉和痛觉 141
化学感觉：嗅觉和味觉 148
选择性注意 152
主题回顾 154
思考题 155
第8章 感觉运动系统 156
——我们如何运动
感觉运动功能的三大原则 157
感觉运动联合皮层 159
次级运动皮层 161
初级运动皮层 163
小脑与基底神经节 164
下行运动通路 166
感觉运动的脊髓环路 168
中央感觉运动程序与运动学习 173
主题回顾 176
思考题 176
第9章 神经系统发育 177
——从受精卵到你
神经发育阶段 178
人类婴儿出生后的脑发育 185
经验对出生后神经环路发育的作用 186
成人的神经可塑性 188
神经发育疾病：自闭症和威廉姆斯综合征 190
主题回顾 193
思考题 193
第10章 脑损伤和神经可塑性 194
——脑损伤能否恢复
脑损伤的病因 195
神经系统疾病 200
人类神经系统疾病的动物模型 205
神经系统损伤的应答：变性、再生、重组和功能恢复 207
神经可塑性和中枢神经系统损伤的治疗 211
主题回顾 215
思考题 215
第11章 学习、记忆和遗忘 216
——你的大脑是怎样储存信息的

双侧内颞叶切除的失忆效应 217
科萨科夫综合征引起的失忆 223
阿尔兹海默症引起的失忆 224
脑震荡后的失忆：记忆巩固的证据 224
从进化的视角看海马在记忆中的作用 227
内侧颞叶中的神经元与记忆 231
记忆在哪里储存 233
学习与记忆的突触机制 236
结论：记忆的生物学和你 239
主题回顾 241
思考题 241
第12章 饥饿、饮食和健康 242
——为什么一些人进食过多
消化、储能和能量的利用 243
饥饿和饮食的理论：设定点理论与正向激励理论 246
决定我们吃什么，何时吃，吃多少的因素 248
关于饥饿和饱足感的生理研究 250
控制体重：设定点和调整点 255
人类肥胖：原因、机制和治疗方法 258
神经性厌食症和神经性贪食症 262
主题回顾 264
思考题 264
第13章 激素和性 265
——“男人是男人，女人是女人”有什么问题
神经内分泌系统 266
激素和身体的性发育 271
激素和脑与行为的性发育 273
人类性发育异常的三个案例 276
性腺激素对成人的影响 279
性行为的脑机制 282
性取向和性别认同 284
主题回顾 287
思考题 287
第14章 睡眠、梦和昼夜节律 288
——你需要多少睡眠
睡眠阶段 289
我们为什么需要睡眠，为何我们在该睡觉的时候入睡 292
睡眠剥夺的影响 293
睡眠的昼夜节律性周期 298
参与睡眠的四个脑区 301
影响睡眠的药物 304
睡眠障碍 305
长期睡眠减少的影响 308
主题回顾 311
思考题 311
第15章 药物成瘾和脑奖赏回路 312
——令人快乐但有害的化学物质
药物作用的基本原则 313
学习在药物耐受中的作用 315
五种常见的滥用药物 318
关于成瘾的早期生理心理学理论 326
成瘾机制的现代研究方法 329
值得注意的成瘾案例 332
主题回顾 333

思考题 333
第16章 偏侧化、语言和裂脑 334
——左脑与右脑
功能脑偏侧化的介绍 335
裂脑 337
左右半球之间的差异 343
脑偏侧化与语言的进化学观点 346
语言的皮层定位：威尔尼克-格施温德模型 349
威尔尼克-格施温德模型：相关证据 351
关于语言的认知神经科学 354
关于失读症的认知神经科学 356
主题回顾 358
思考题 358
第17章 情绪、应激和健康中的生物心理学 359
——恐惧，情绪中阴暗的一面
绪论：从生物心理学角度看情绪 360
恐惧、防御、攻击 365
条件恐惧的神经机制 367
人类情绪的脑机制 369
应激与健康 372
主题回顾 377
思考题 377
第18章 精神疾病的生物心理学 378
——神经错乱的脑
精神分裂症 379
情感障碍：抑郁和躁狂 384
焦虑症 389
妥瑞症 392
临床试验：新的心理治疗药物的研制 394
主题回顾 398
思考题 398
结语 399
附录A 自主神经系统 400
附录B 交感神经元与副交感神经元的部分功能 401
附录C 脑神经 402
附录D 脑神经的功能 403
附录E 丘脑核团 404
附录F 下丘脑核团 405
术语表
参考文献
· · · · · (收起)

[生物心理学（原书第9版）_下载链接1](#)

标签

心理学

生物心理学

生物学

认知神经科学

科普

教材

脑科学

演化

评论

哈哈，作者不是一般的皮

为什么国外可以用这么好的教材啊摔

贝蒂姨妈P教授。

全彩版的，挺好。

想减肥的人可以看看，就知道为什么减不减肥了。

配图精美且合理，很大程度的降低理解难度。内容由浅及深且章节相对独立，可根据兴

趣选择阅读。

[生物心理学（原书第9版）_下载链接1_](#)

书评

[生物心理学（原书第9版）_下载链接1_](#)