

<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生>>

图书基本信息

书名：<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生理学奖精英>>

13位ISBN编号：9787530860823

10位ISBN编号：7530860828

出版时间：2010-10

出版时间：王子安 天津科学技术出版社 (2010-10出版)

作者：王子安 编

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生>>

内容概要

在人类科学历史的宏观体系中，依据文明的东西方形态也可以划分为东方科学技术体系、西方科学技术体系，其中东方科学技术体系从历史的角度来说，应以中国为代表。

比较而言，东方科学技术体系富有深厚的人文科学、社会科学传统，在诸如文学、史学、哲学、宗教、艺术、政治、经济、法律等领域，古籍留存众多，内容博大精深。

而西方科学技术体系则深富自然科学、实验科学的传统，因而造就出其最早的工业革命运动，形成实验手段与理论体系丰富的诸如物理学、化学、工程机械等成果。

总之，东西方的科学技术传统各有所长。

东方的人文与西方的自然，如能够完美结合，则是人类科学技术发展的最好模式。

<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生>>

书籍目录

让·杜塞乔治·斯内尔罗杰·斯佩里戴维·休伯尔本格特·萨米尔松贝格斯特罗姆约翰·范恩芭芭拉·麦克林托克尼尔斯·耶纳乔治斯·科勒约瑟夫·戈尔茨坦丽塔·蒙塔尔契尼斯坦利·科恩利根川进格特鲁德·伊莱昂詹姆士·布拉克迈克尔·毕晓普哈罗德·瓦穆斯约瑟夫·默里爱德华·托马斯埃尔文·内尔埃德蒙·费希尔附录一 诺贝尔附录二 1901-2009年诺贝尔生理学(医学)奖获得者

<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生>>

章节摘录

版权页：插图：接着，他又对视交叉和连合部（包括胼胝体在内）均已切断的猫进行上述同样的测试。

当实验重复进行到第二阶段，即把未经训练的眼睛打开时，这只猫表现出好像从未接受过这样的训练，即胼胝体的断裂阻止了记忆从一侧半球到另一侧半球的传递。

它需要长时间地用第二只眼睛去学习视觉辨别，像它原先用第一只眼睛时一样。

当用一只眼睛识别问题时，该动物能作出正常反应，并且学会完成一项任务；如果将这只眼睛盖住，向另一只眼睛出示同样的事物，该动物则不能认识，而且它必须用它的另一侧脑半球再从头开始学习它。

这一发现表明，胼胝体有助于在对侧脑半球中留下记忆印迹。

如果切断大脑两侧半球之间的连合，每侧半球就像一个完整的脑一样独立地起作用。

这一发现还使斯佩里联想到有关大脑机理的一系列问题。

例如，在完整的大脑胼胝体是否负责两侧半球活动的整合？

它的用途是向每个大脑半球不断报告有关另一侧半球正在做的事情吗？

当两侧半球分离时，它们实际上独立到何种程度？

它们能够分开思想甚至能让情感发生分离吗？

斯佩里又用猴来做类似的实验。

他不仅将猴的胼胝体和视交叉一起切断，还将小脑也平分切开了。

除了部分视觉缺失和最初出现的震颤以及不稳现象之外，这只猴没有表现出致残性麻痹、共济失调或痉挛状态；既无被迫性旋转，也无其他不对称现象；没有出现过度活动或昏睡现象；内脏及其他内环境功能仍然同术前一样。

它依旧保持着警觉和好奇，以及相当完好的肌协调功能，几乎同正常的动物一样可以进行察看、学习和记忆。

<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生>>

编辑推荐

《走近193位诺贝尔奖生理医学奖精英:身体的剑客》：窥视医学的生命图谱身临物理的自然秘境感受化学的变化旋律倾听经济的财富浪潮品尝文学的心灵故事品读西方顶尖文学家的字里世界资鉴世界主流经济家的财富判断整理百年卓越物理家的自然思想体察国外著名化学家的变化之学探视欧美生理医学家的生命研究

<<身体的剑客-走近193位诺贝尔生>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>