



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科普：透过语言看世界

<http://www.fristlight.cn> 2005-12-31

[作者] 李宓

[单位] 新华社

[摘要] 新华社北京2005年12月29日电 美国科学家研究发现，人脑对物体颜色的认知取决于人是从左侧还是右侧观察物体，负责语言处理的左脑看待世界与右脑有所差异，这一现象为“语言影响人脑认知世界”的理论提供了新证据。

[关键词] 语言;世界;人脑

新华社北京2005年12月29日电 美国科学家研究发现，人脑对物体颜色的认知取决于人是从左侧还是右侧观察物体，负责语言处理的左脑看待世界与右脑有所差异，这一现象为“语言影响人脑认知世界”的理论提供了新证据。语言是否能够影响人脑认知世界，一直是科学家研究的一个问题。美国加利福尼亚大学伯克利分校的理查德·伊夫里等人提出假说认为，由于来自眼睛右方物体的光线主要是进入视网膜左侧，而双眼视网膜左侧的视觉信号和语言处理都是在人脑左半球进行的，因此人脑对眼睛右侧物体颜色的认知更容易受到语言的影响，相反由于左方物体信息主要刺激的是人脑右半球，语言对认知过程的影响较小。为验证这一假说，伊夫里等人让实验对象观察一幅充满格子的蓝色或绿色图片，其中有一个格子的色调深浅与其余部分不同，实验对象的任务是识别出这个格子。结果发现，当目标格子位于左方时，实验对象识别出绿格子和蓝格子所需的时间相同；但当目标格子位于右方时，实验对象识别出蓝格子的速度更快。伊夫里解释说，这是因为“蓝色”这个英文单词与“绿色”相比更为特别，这导致同时处理语言的大脑左半球在处理同样是来自右侧的视觉信息时，对蓝色的识别更快。研究人员随后又进行了一组颜色识别实验，但同时还要求实验对象去记忆一组单词。从理论上讲，由于大脑左半球语言处理中枢被占用，语言对颜色识别的影响就会被减弱。不出所料，当目标格子位于右方时，实验对象识别出绿色和蓝色格子的速度相同。这一结果发表在新一期美国《国家科学院学报》上。英国萨里大学心理学家伊恩·戴维斯说，伊夫里等人的发现说明语言确实可以影响认知过程，他的实验也取得了相似成果。伊夫里等人目前正在进行进一步实验，研究日常物体的位置和语言词汇是否会对人脑的认知过程产生影响。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

