

猫对方位辨别的知觉学习(英文)

华田苗*, 万安, 王赦焱, 梅斌, 孙庆艳

安徽师范大学 生命科学学院, 安徽 芜湖 241000

收稿日期 2006-9-18 修回日期 网络版发布日期 2007-2-22 接受日期 2006-11-23

摘要 观察了猫对光栅方位辨别的知觉学习。两只成年猫(cat 1和cat 2)先单眼辨别方位差为30度角的两个正弦光栅以获得食物奖赏。当辨别正确率达80%以上后, 猫开始学习用单眼辨别夹角连续变化的两个正弦光栅, 采用二进一递进训练方法(two-correct down/one-error up staircase method, 即猫连续两次辨别正确, 则待辨别的两个光栅的方位差降低为原来的0.9倍; 如果辨别错误一次, 则方位差增加至原来的1.1倍)追踪猫可辨别的光栅方位差。在训练前后分别检测训练眼和非训练眼对不同方位差(2°, 4°, 6°, 8°, 10°, 12°, 16°, 20°, 24°, 30°)光栅辨别的正确率。结果显示: 对于固定方位差光栅的辨别学习, 学习效果能完全传递给非训练眼; 但对方位差连续减小的光栅辨别, 两眼间几乎没有传递。提示固定方位角和连续变化方位角光栅的辨别学习可能由不同的信息处理机制介导。

关键词 [知觉学习](#); [方位辨别](#); [猫](#)

分类号 [Q42](#)

DOI:

通讯作者:

华田苗 biotxh@langate.gsu.edu

作者个人主页: 华田苗*; 万安; 王赦焱; 梅斌; 孙庆艳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (507KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“知觉学习; 方位辨别; 猫” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [华田苗](#)
- [万安](#)
- [王赦焱](#)
- [梅斌](#)
- [孙庆艳](#)