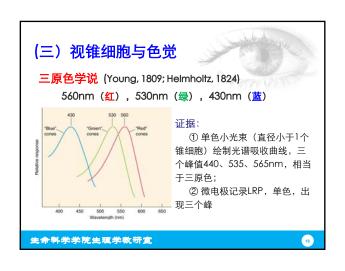


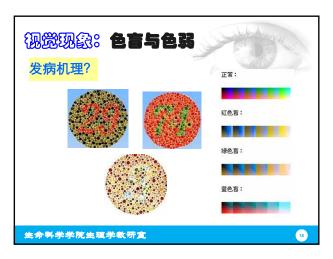


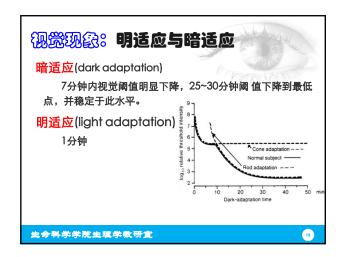
(二) 视杆细胞的感光换能机制

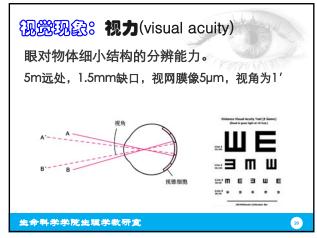
2. 光电转化
① Na+通道是一个化学门控通道,完全靠cGMP调节;
② 该系统有逐级放大作用:单个光量子
② Ca²+与Na+是一个通道,Ca²+进入,反馈性调节cGMP的合成
Ca²+抑制GC→ cGMP水平稳定
② 光转导与化学传递具有一致性
视蛋白与与β-Ad受体具有显著同源性氨基酸序列,将视蛋白看作受体,11-顺视黄醛为配体

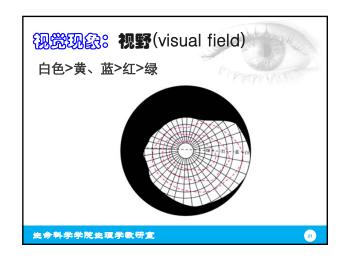


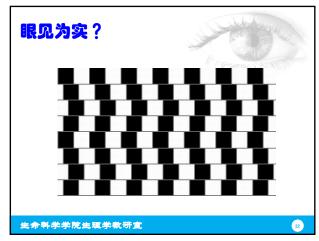


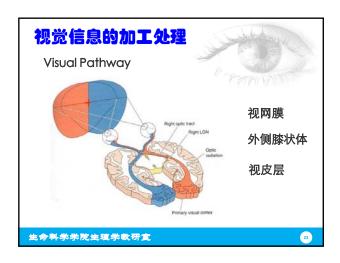




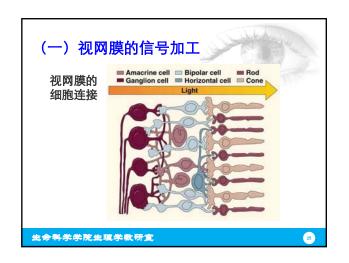


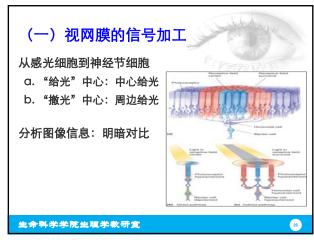


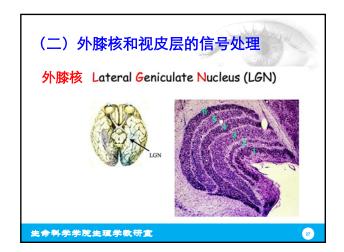


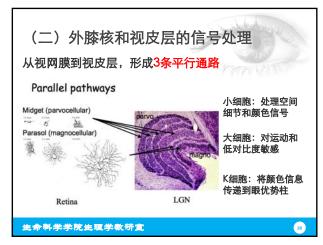




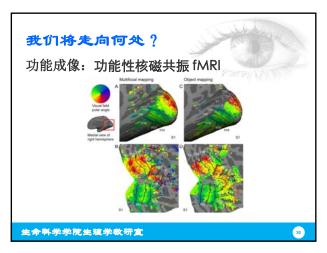


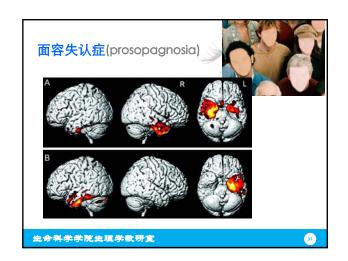














电荷本身并不携带哪怕是最微不 足道的视觉单元,如"距离"、"方 位"、"轮廓"、"透明"等或其他 任何视觉的信息。但我们的大脑中却 魔术般地显示出所有这些特性。



"黑夜给了我们黑色的眼睛,但我 却用它寻找光明。"

----- 顾城

生命科学学院生理学教研宣

作业与思考题

- 1. 设计实验证明盲点的存在。
- 2. 以视觉信息的加式处理为例,试述神经系统的整合机制。

生命科学学院生理学教研宣