

对虾的形态、结构及个体发育

指导教师

刘凤岐 副教授

纪炳纯 高级工程师

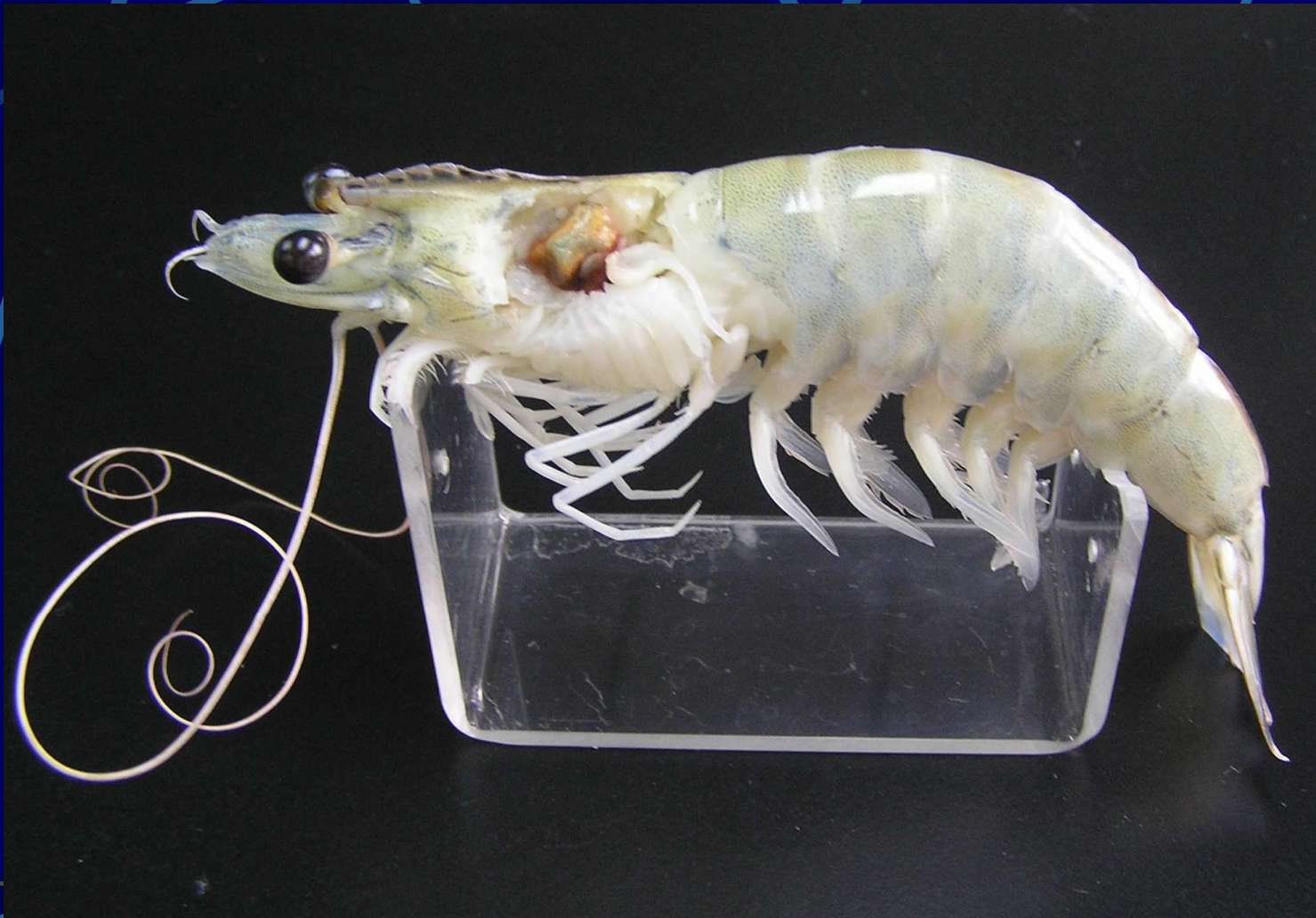
对虾的外部形态



对虾的外部形态



对虾的外部形态



对虾的外部性别特征



雄性对虾

对虾的外部性别特征



雌性对虾

对虾的外部性别特征



雌性对虾

对虾的附肢



对虾的附肢



对虾的附肢



对虾的内部解剖 – 呼吸系统



对虾的内部解剖- 呼吸系统



对虾的内部解剖- 循环系统



对虾的内部解剖— 循环系统



对虾的内部解剖- 循环系统



对虾的内部解剖- 生殖系统



雄性对虾

对虾的内部解剖- 生殖系统



雄性对虾

对虾的内部解剖- 生殖系统



雌性对虾

对虾的内部解剖- 生殖系统

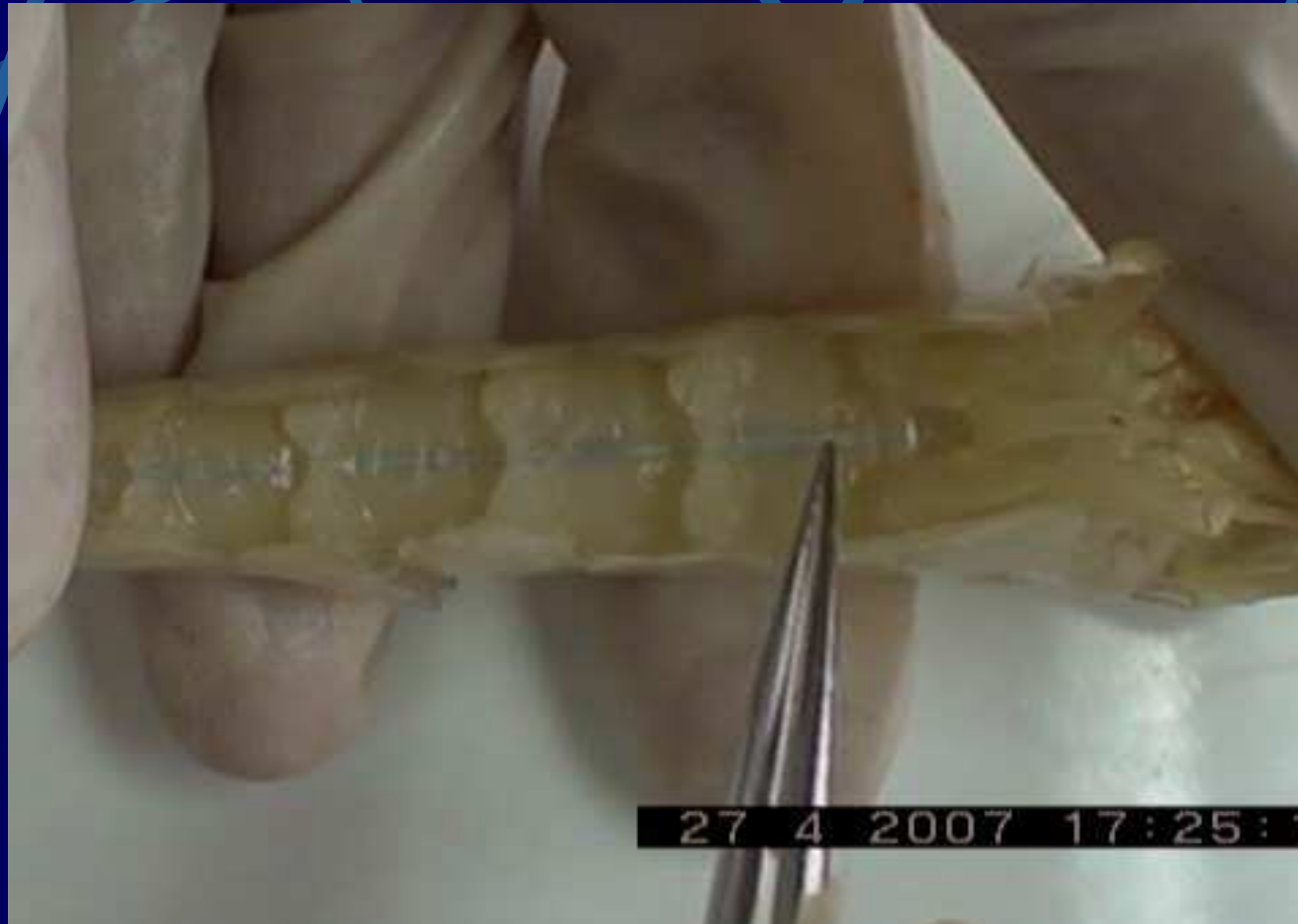


雌性对虾

对虾的内部解剖- 消化系统



对虾的内部解剖- 神经系统



对虾的内部解剖- 神经系统



对虾的内部解剖- 神经系统



对虾的内部解剖- 神经系统



对虾的个体发育 – 卵、无节幼体



对虾的个体发育 - 育苗车间



对虾的个体发育 – 蚤状幼体



对虾的个体发育 – 糠虾期



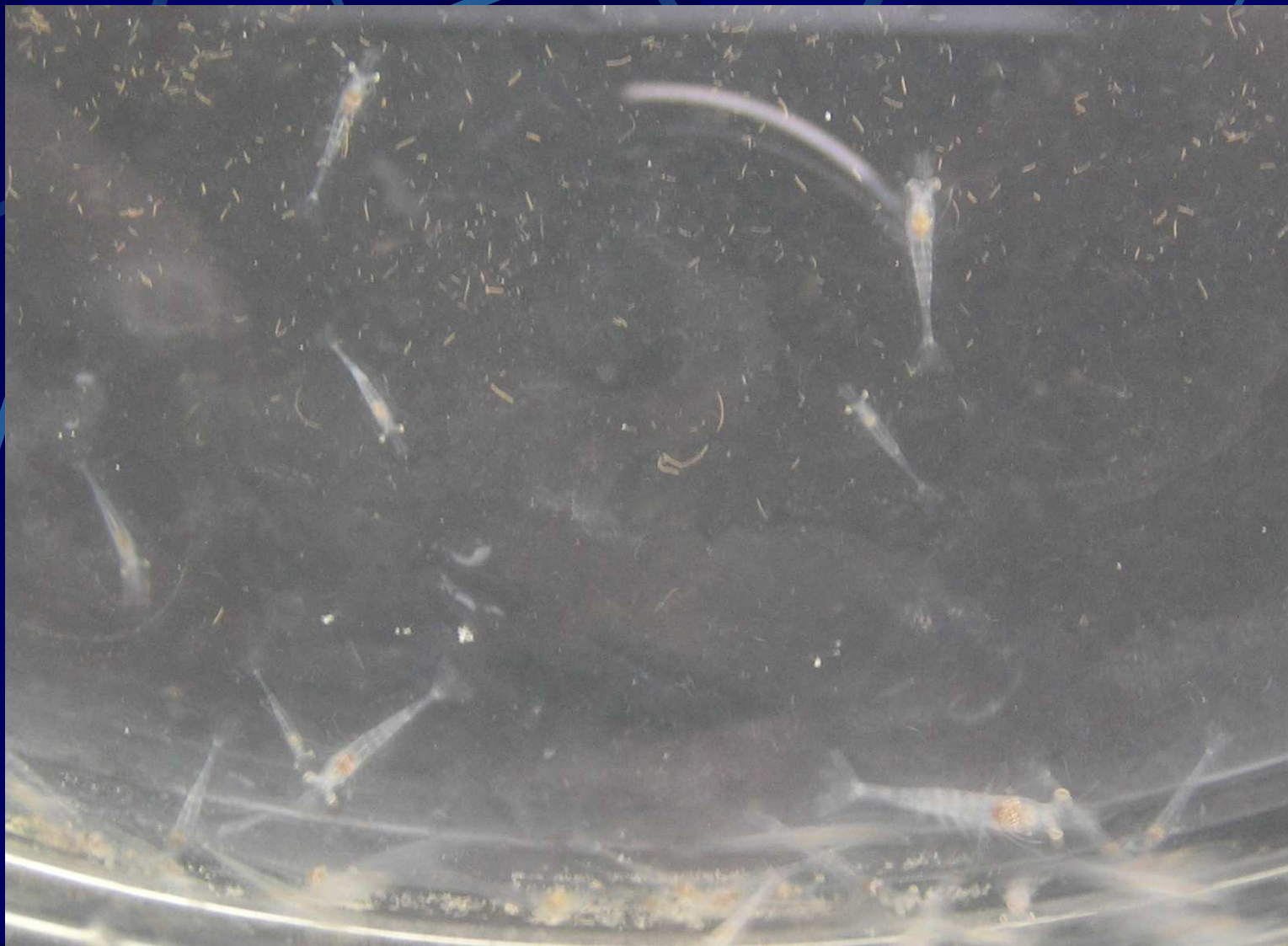
对虾的个体发育 – 仔虾（虾苗）



对虾的个体发育 – 仔虾（虾苗）

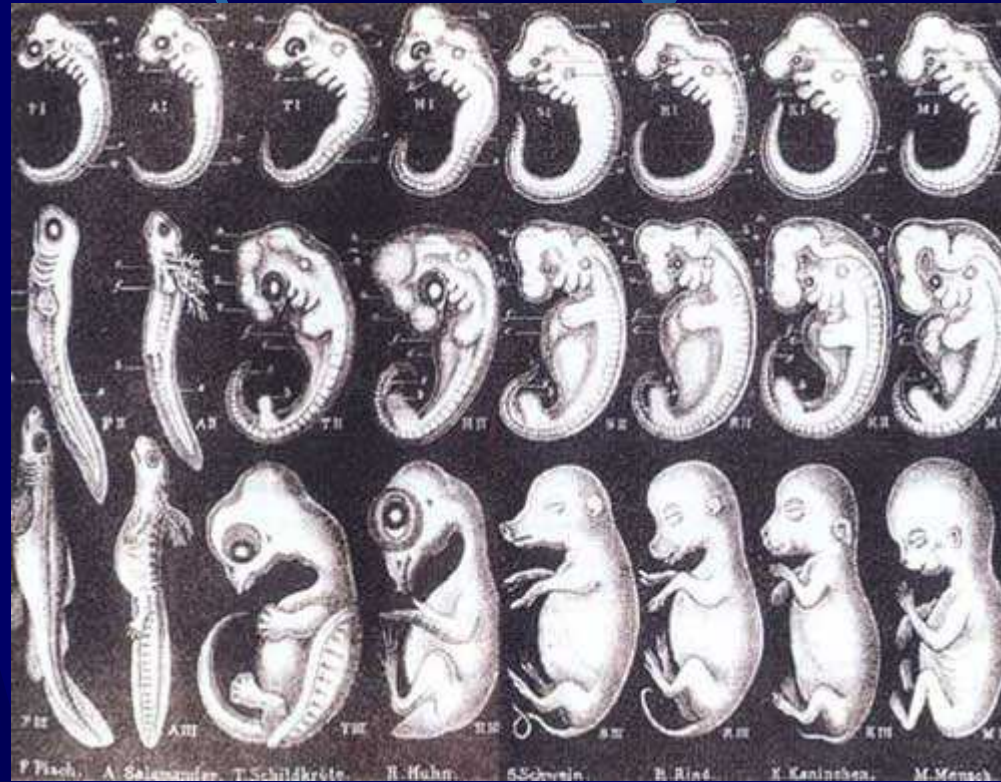


对虾的个体发育 – 仔虾（虾苗）



生物发生律

Biogenetic Law



1866年德国生物学家赫克尔(Haeckel)提出，个体发育是系统发育历史的简单而迅速的重演。

实验材料 – 对虾

