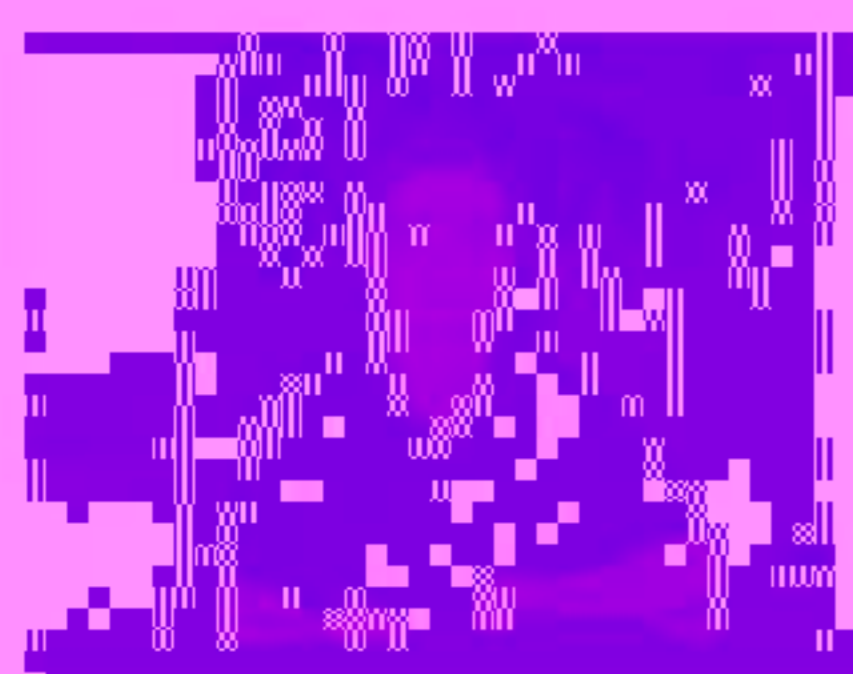




# 昆虫分子生态与进化实验室

Lab of Insect Molecular Ecology and Evolution

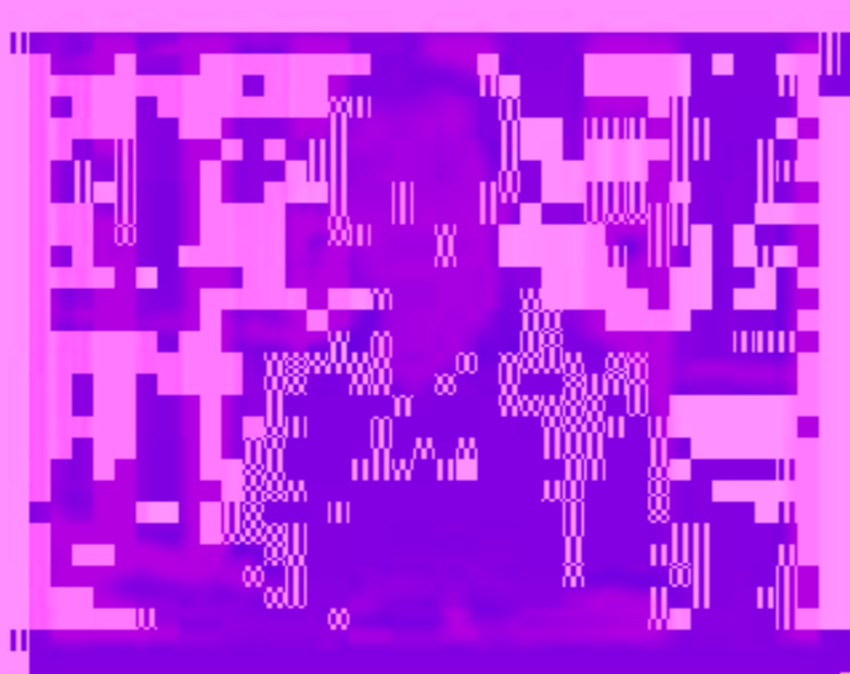
## 师资队伍



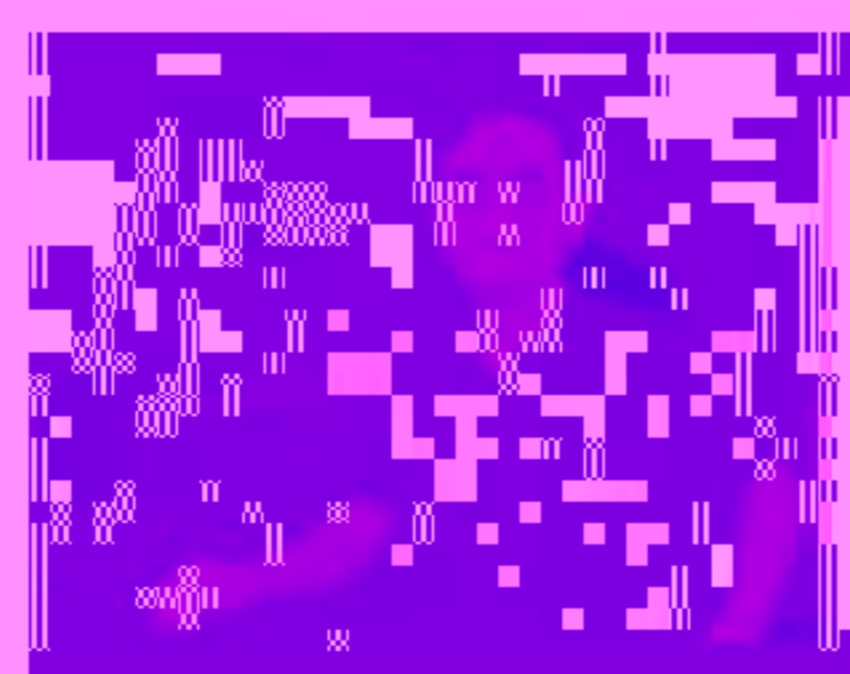
王彦彦 教授  
Wang Yanyan

中国昆虫学会理事

《昆虫学报》编委 中国昆虫学会常务理事

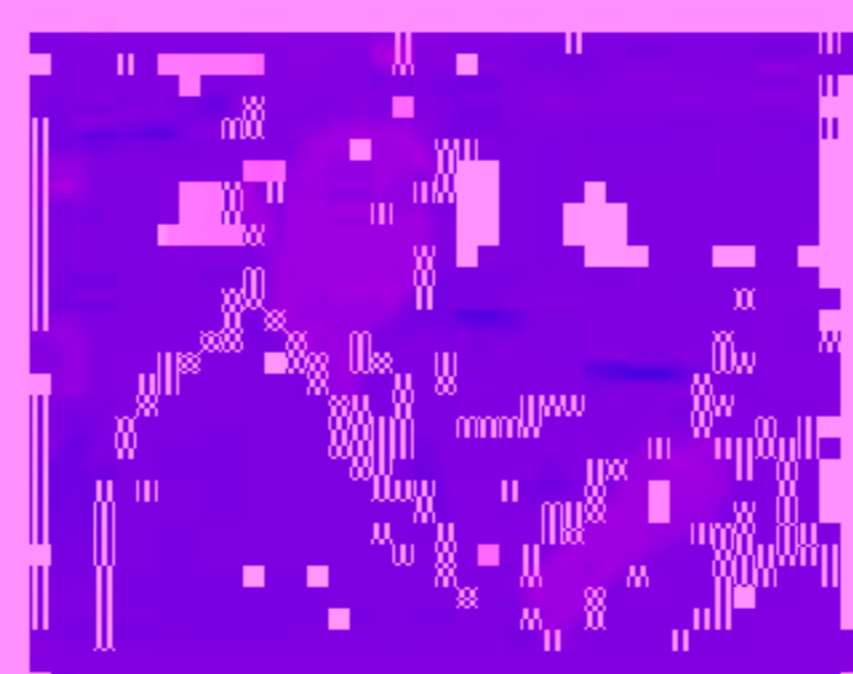


王彦彦 教授  
Wang Yanyan

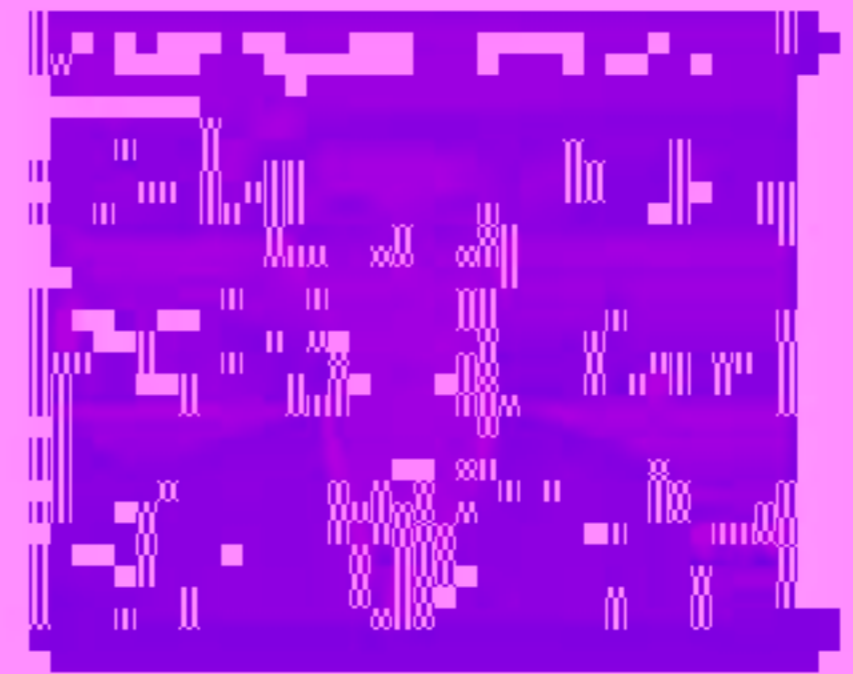


王彦彦 教授  
Wang Yanyan

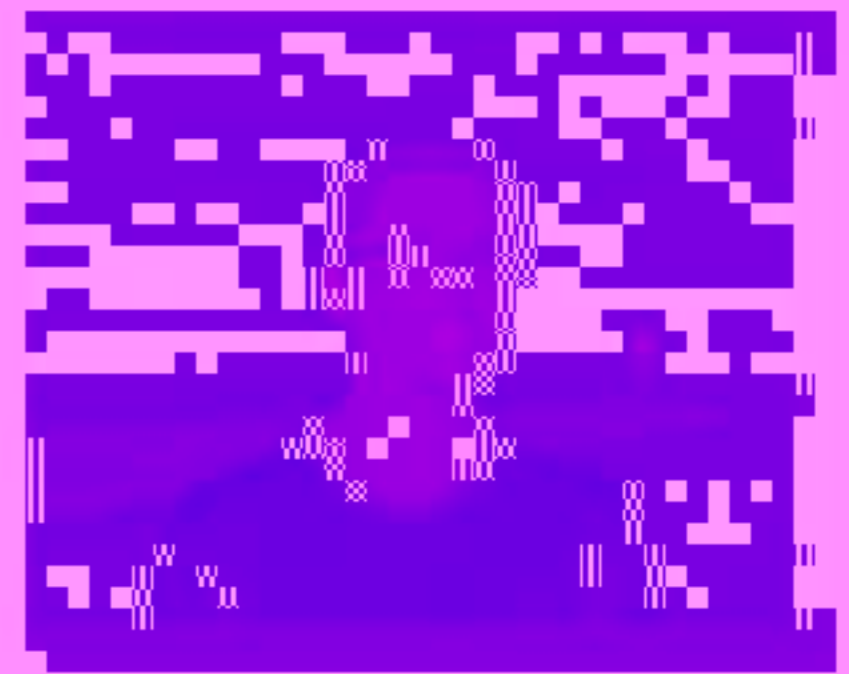
中国昆虫学会常务理事



王彦彦 教授  
Wang Yanyan



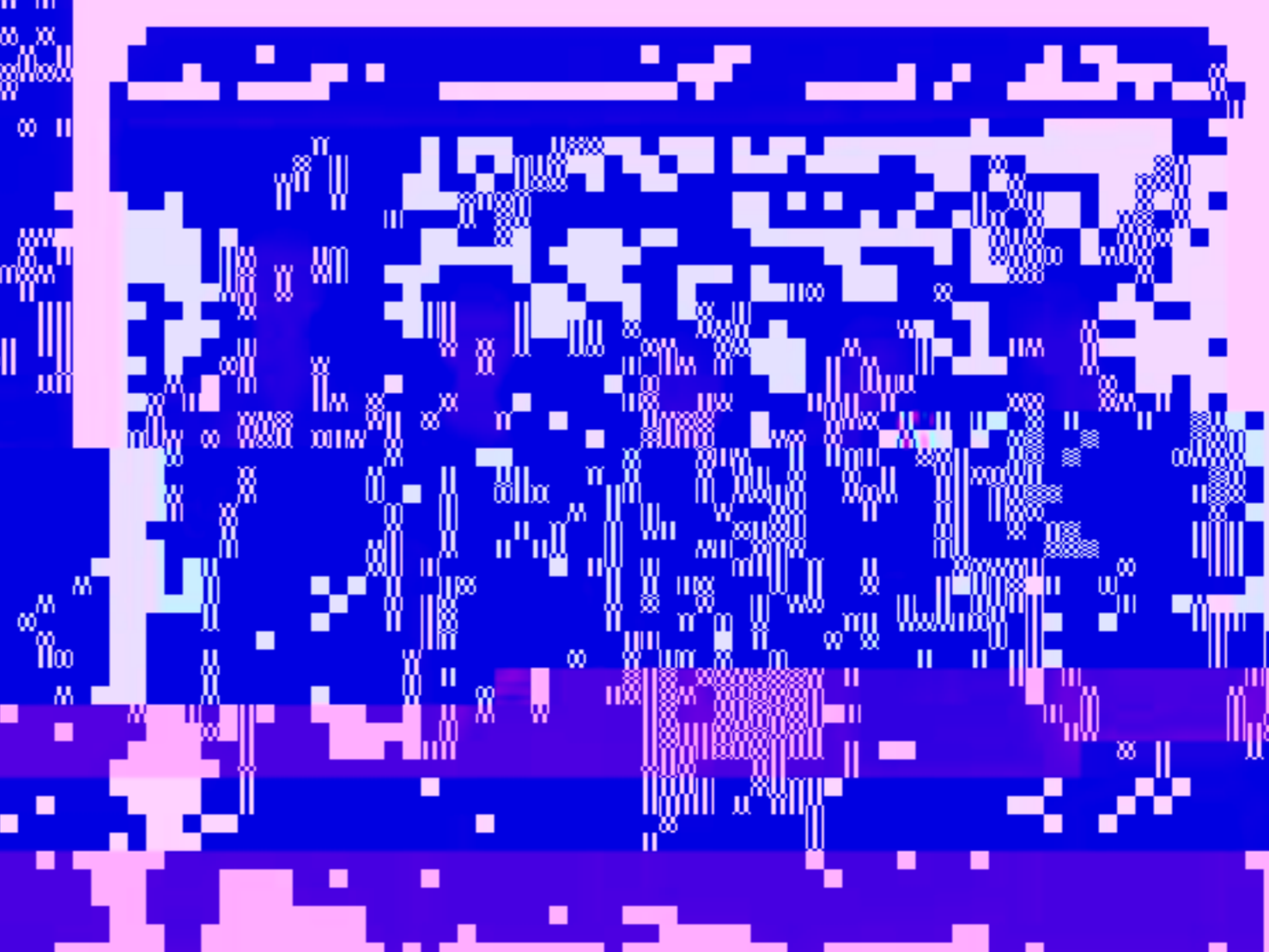
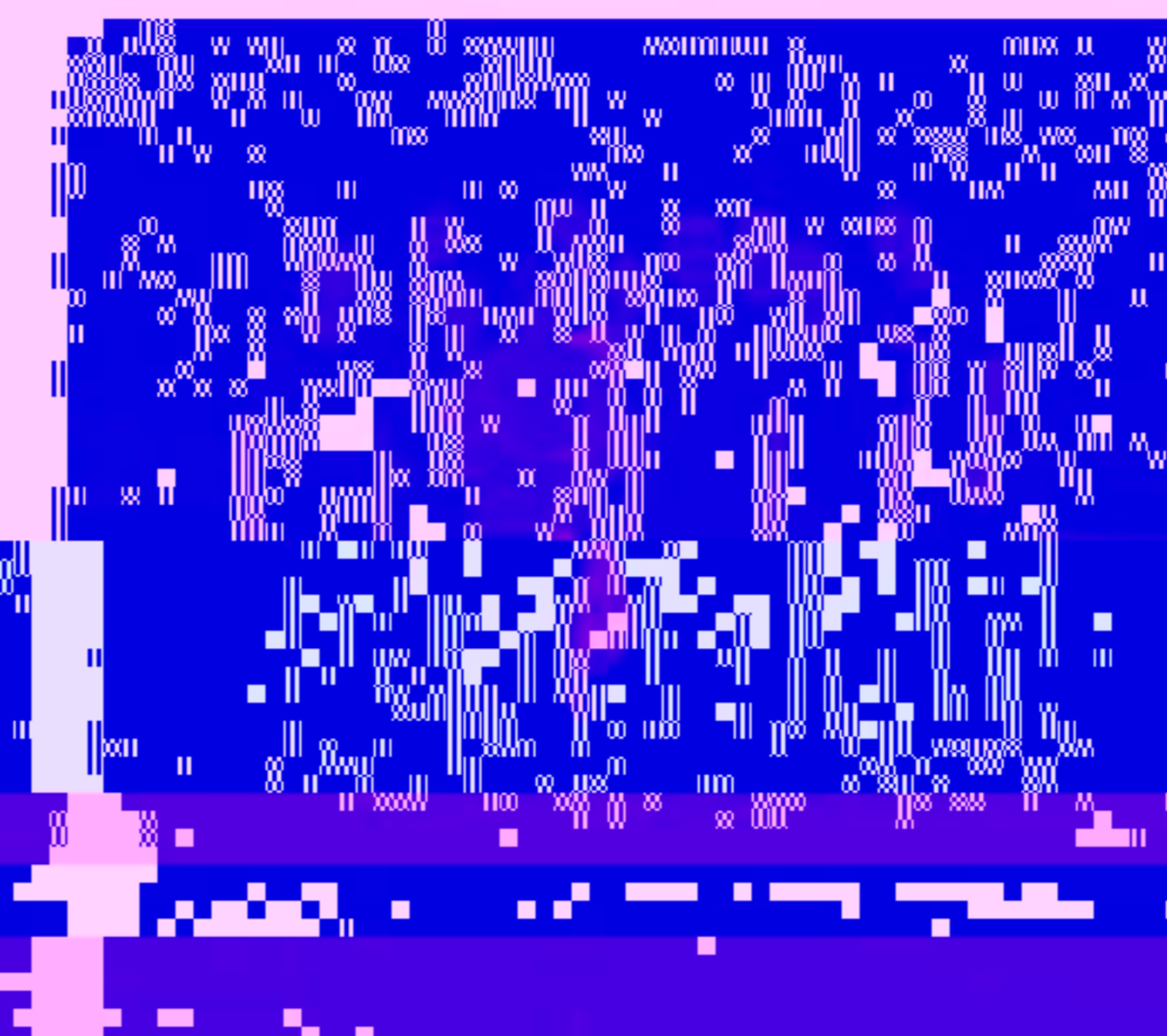
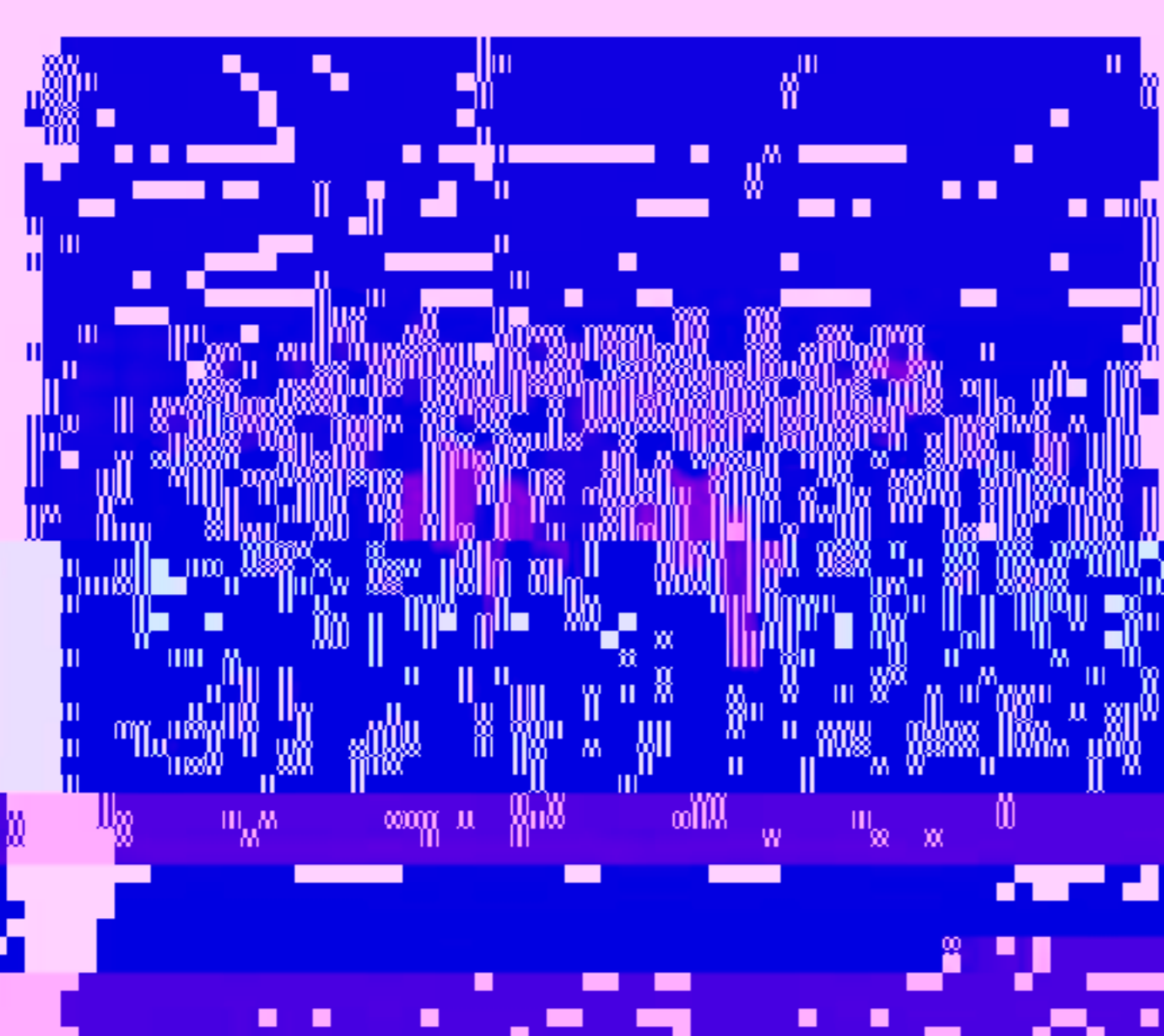
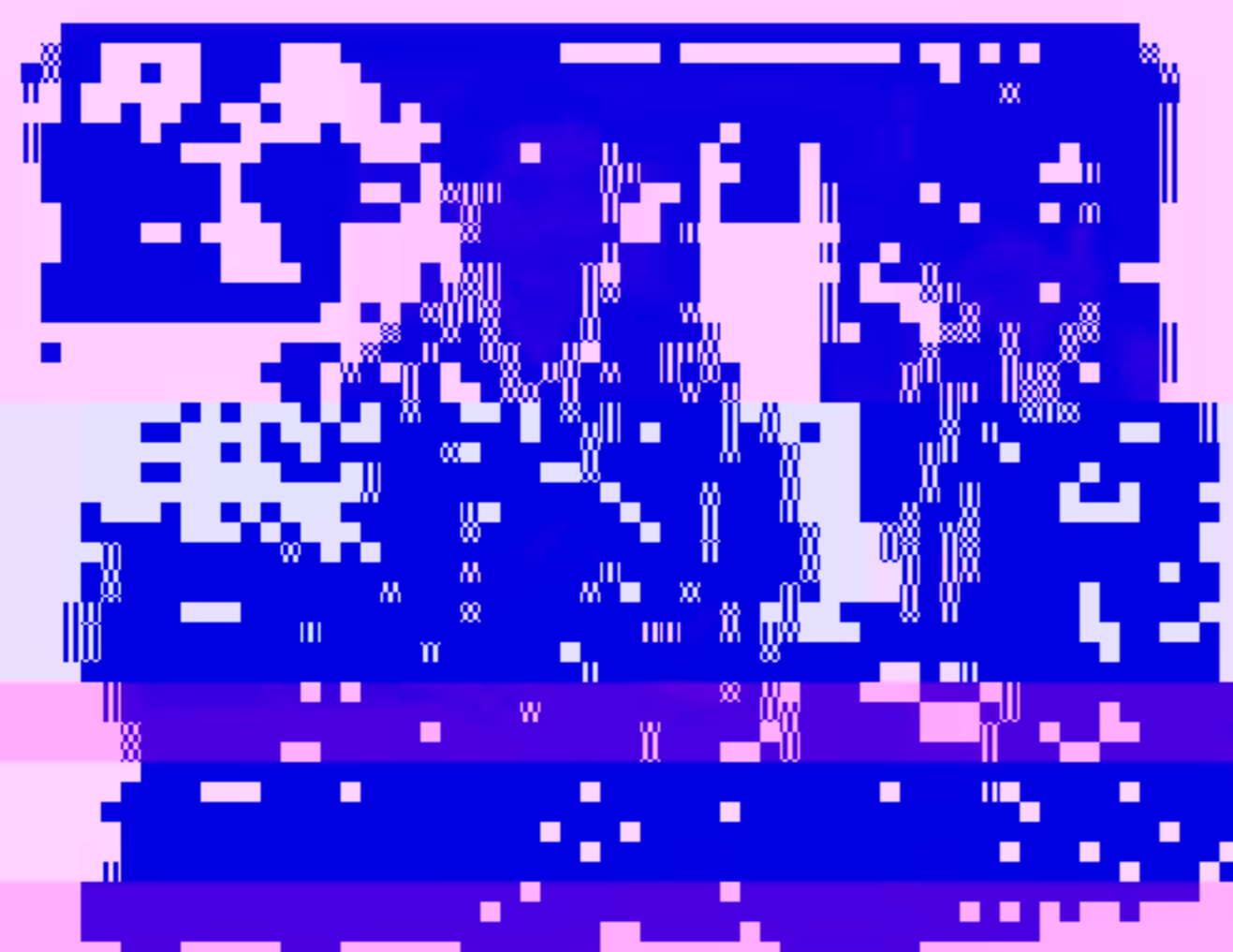
王彦彦 教授  
Wang Yanyan



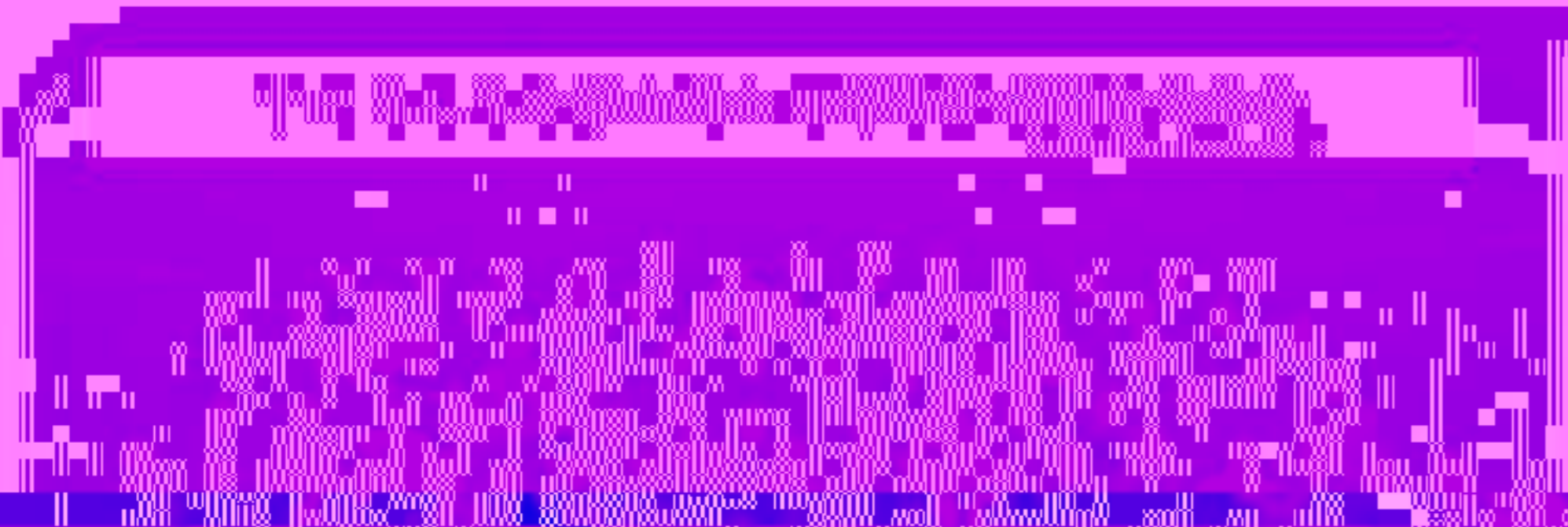
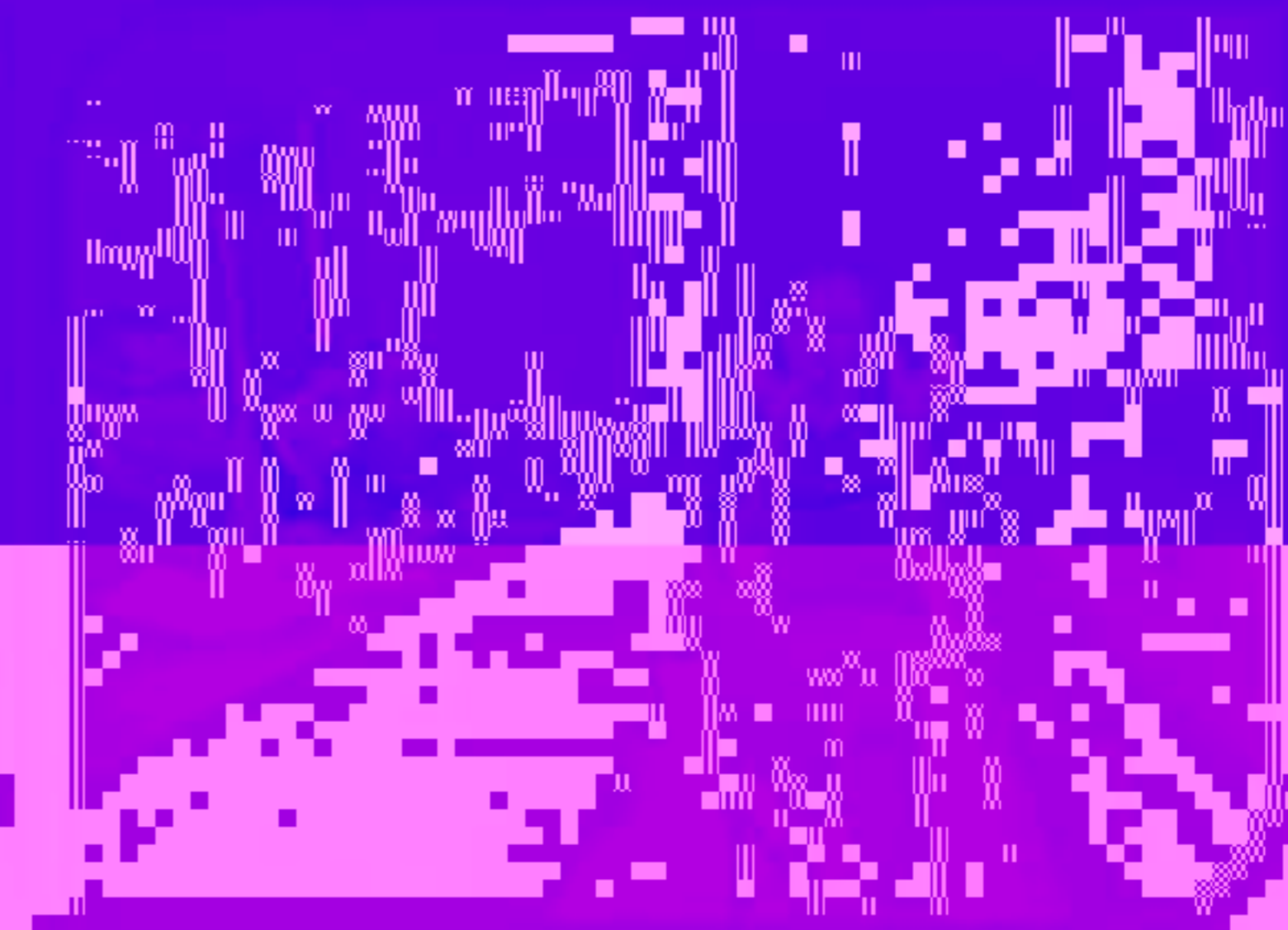
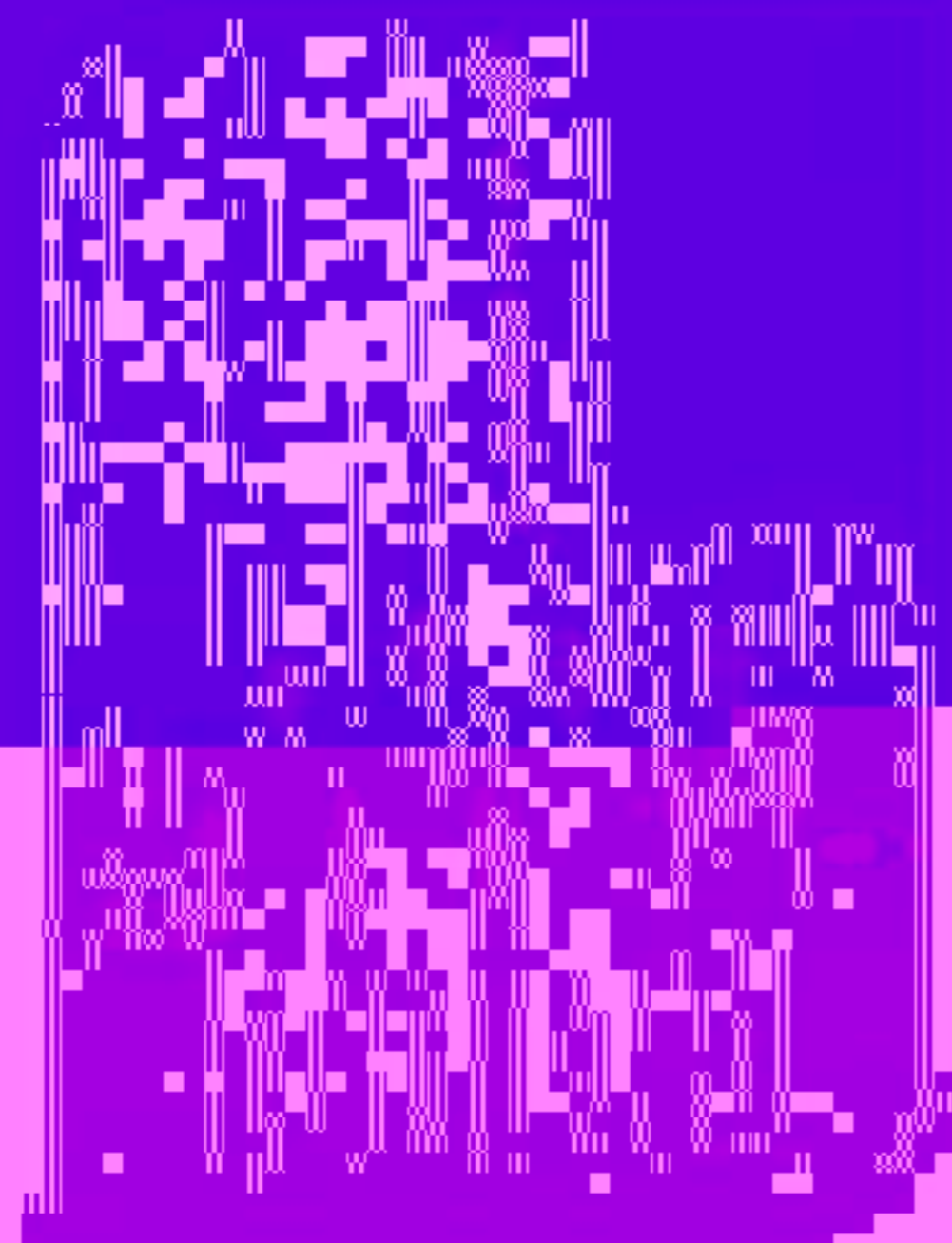
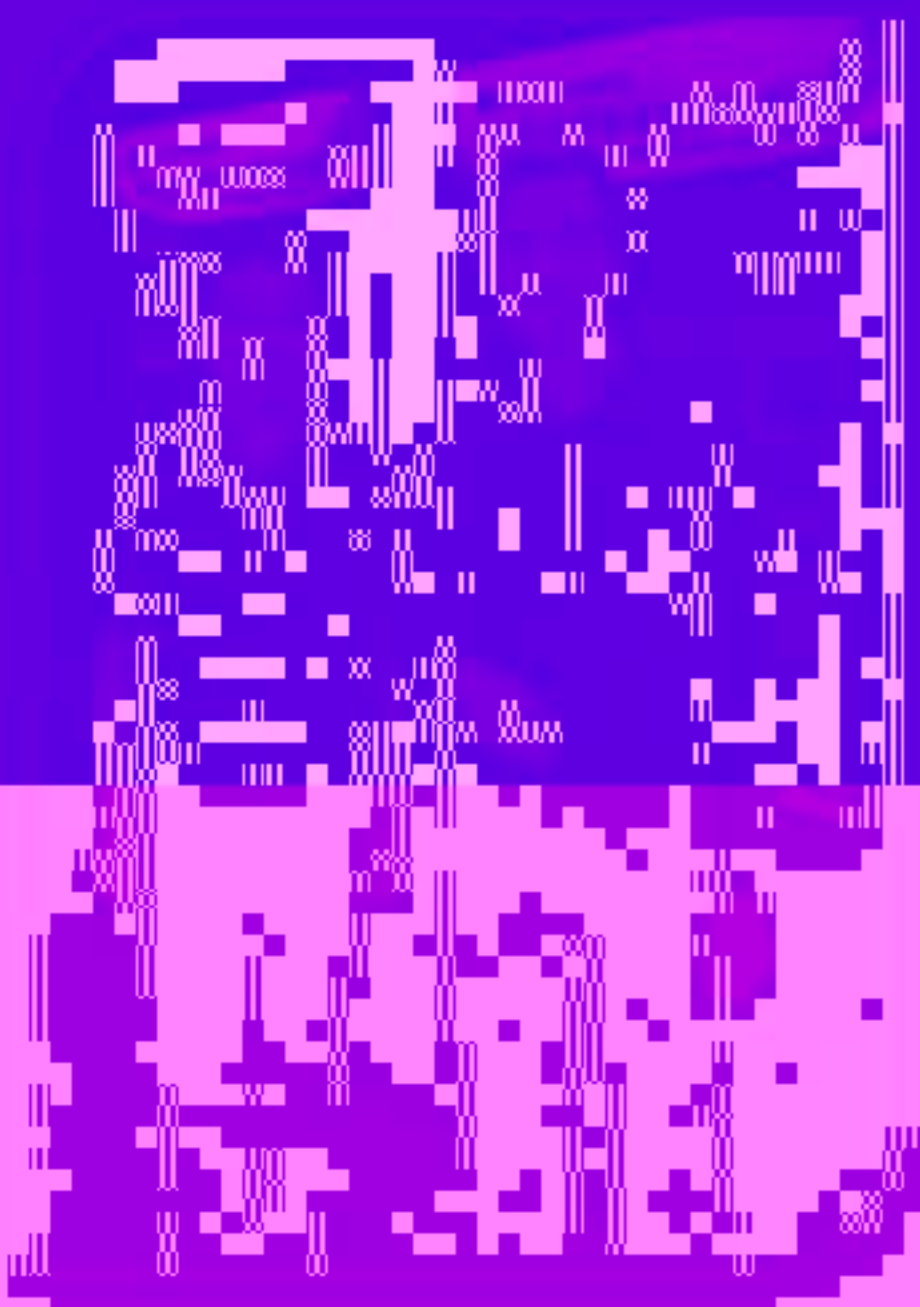
王彦彦 教授  
Wang Yanyan

## 研究生培养

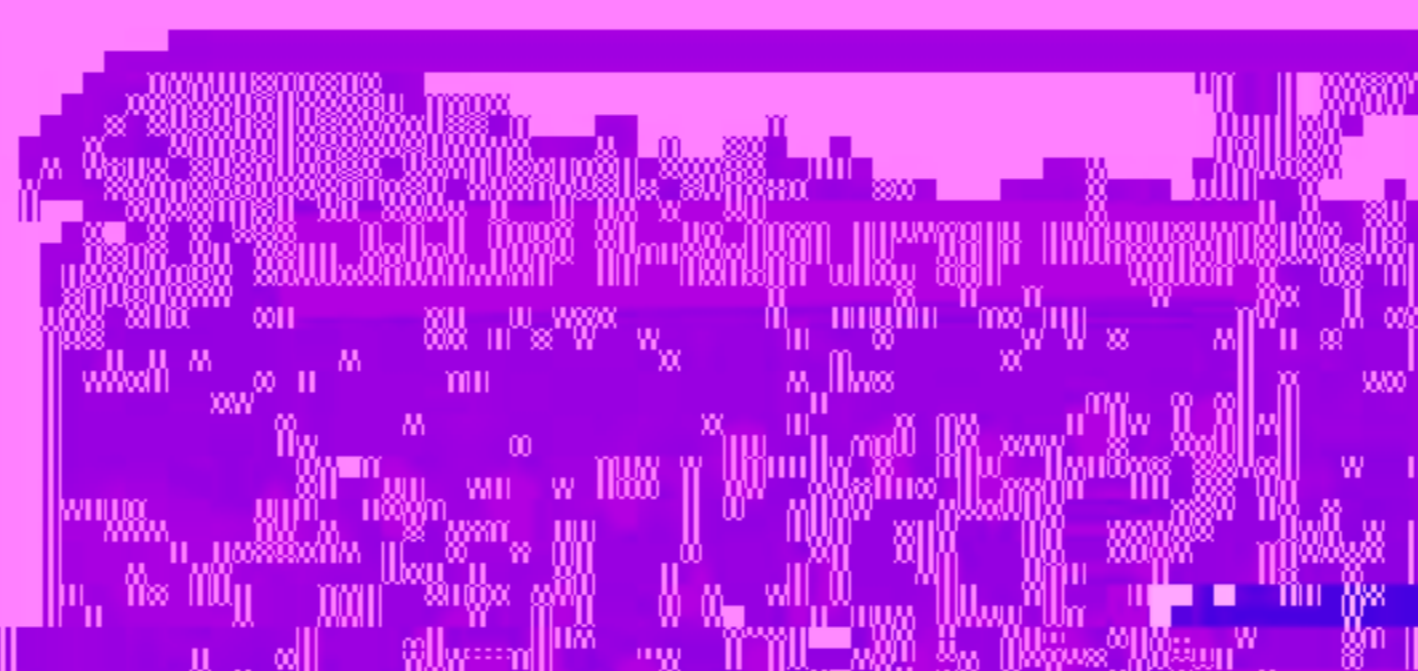
已培养博士研究生28人，硕士研究生76人。目前共有在读博士研究生6人，其中博士研究生2人，硕士研究生4人。培养毕业生在国内知名企业任职或为《柳》、《稻》编辑部工作或服务。



## 学术交流



2019年12月，参加第18届国际昆虫生态与进化大会



2019年12月，参加第18届国际昆虫生态与进化大会









# 昆虫分子生态与进化实验室

Lab of Insect Molecular Ecology and Evolution

## 种群遗传与分子进化

种群遗传学是研究种群内和种群间的遗传变异和进化的学科。种群遗传学是分子生态学的重要组成部分，也是分子进化的重要基础。种群遗传学主要研究种群内和种群间的遗传变异和进化的规律，以及这些规律对种群生存和进化的影响。种群遗传学的主要研究内容包括：种群遗传结构的分析、种群间历史基因流的推断、环境适应性演化的研究等。

### 1. 水稻飞虱不同寄主种群遗传结构的分析



种群遗传结构的分析

种群遗传结构的分析

### 2. 水稻飞虱不同寄主种群对环境适应性演化的研究

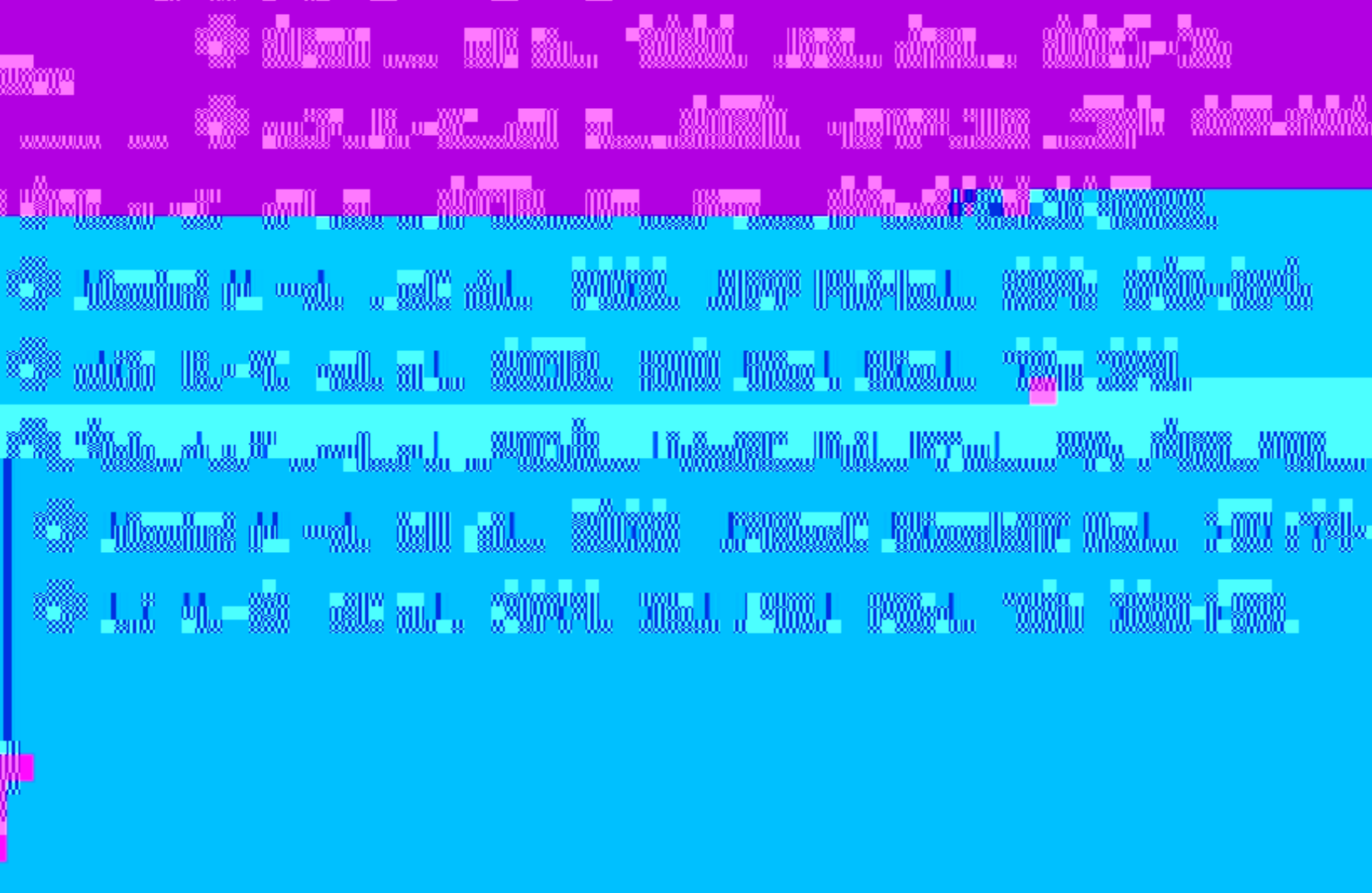
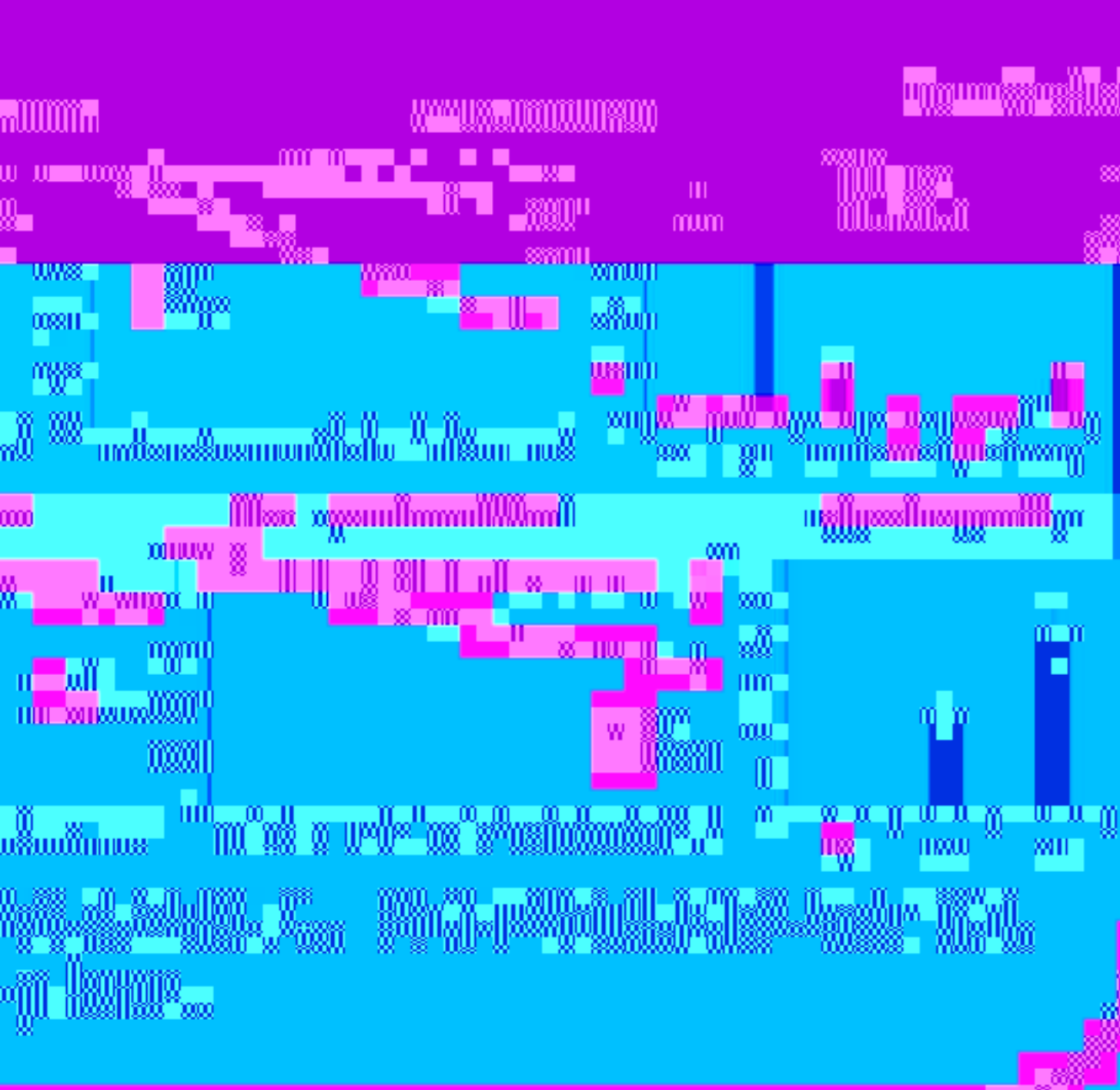


种群遗传结构分析

种群间历史基因流

环境适应性演化

### 3. 稻飞虱不同寄主种群对环境适应机制研究



种群遗传结构的分析

种群间历史基因流





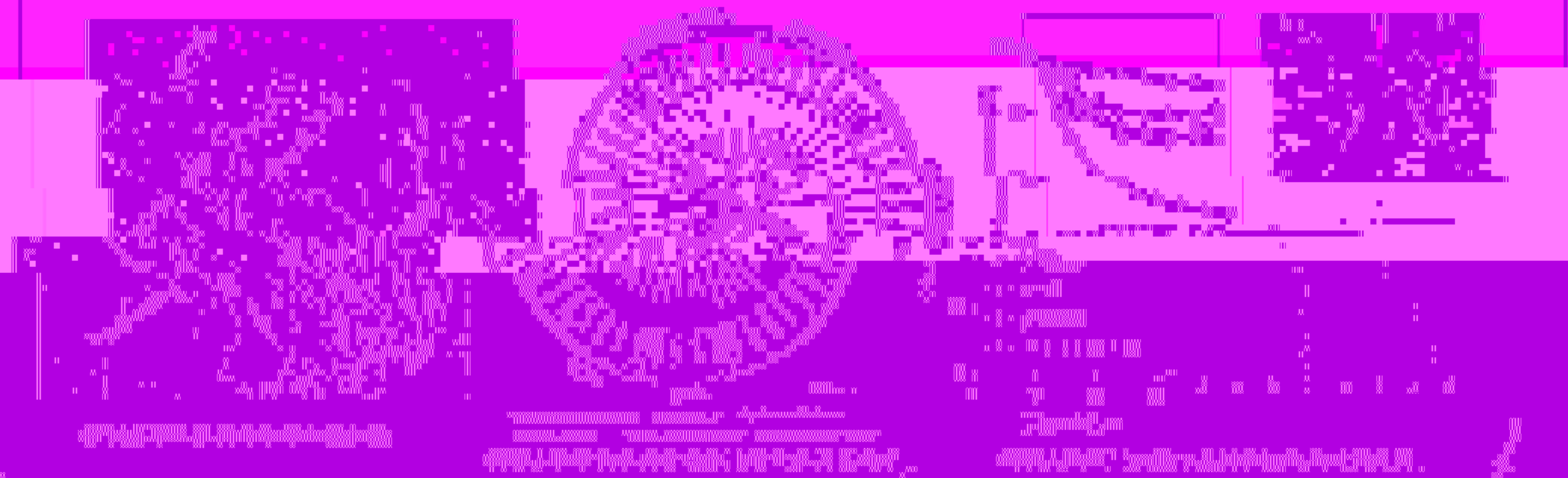
# 昆虫分子生态与进化实验室

Lab of Insect Molecular Ecology and Evolution, College of Plant Protection, Nanjing Agricultural University

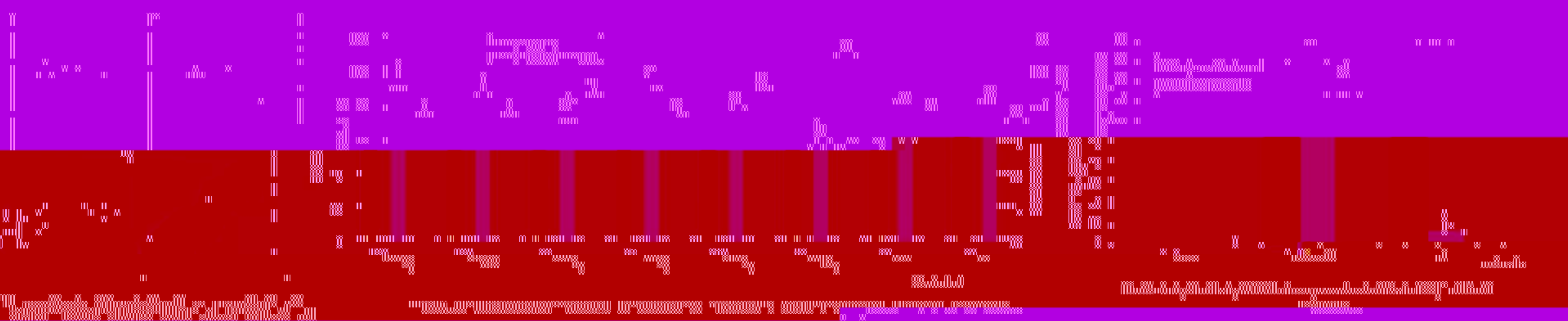
## 实验室研究方向

主要研究方向包括：昆虫基因组学、昆虫发育生物学、昆虫生理生态学、昆虫行为生态学、昆虫种群遗传学、昆虫系统学、昆虫分类学、昆虫生态学、昆虫保护生物学、昆虫有害生物防治、昆虫资源利用等。实验室拥有一流的研究平台，包括：基因组学平台、发育生物学平台、生理生态学平台、行为生态学平台、种群遗传学平台、系统学平台、分类学平台、生态学平台、保护生物学平台、资源利用平台等。

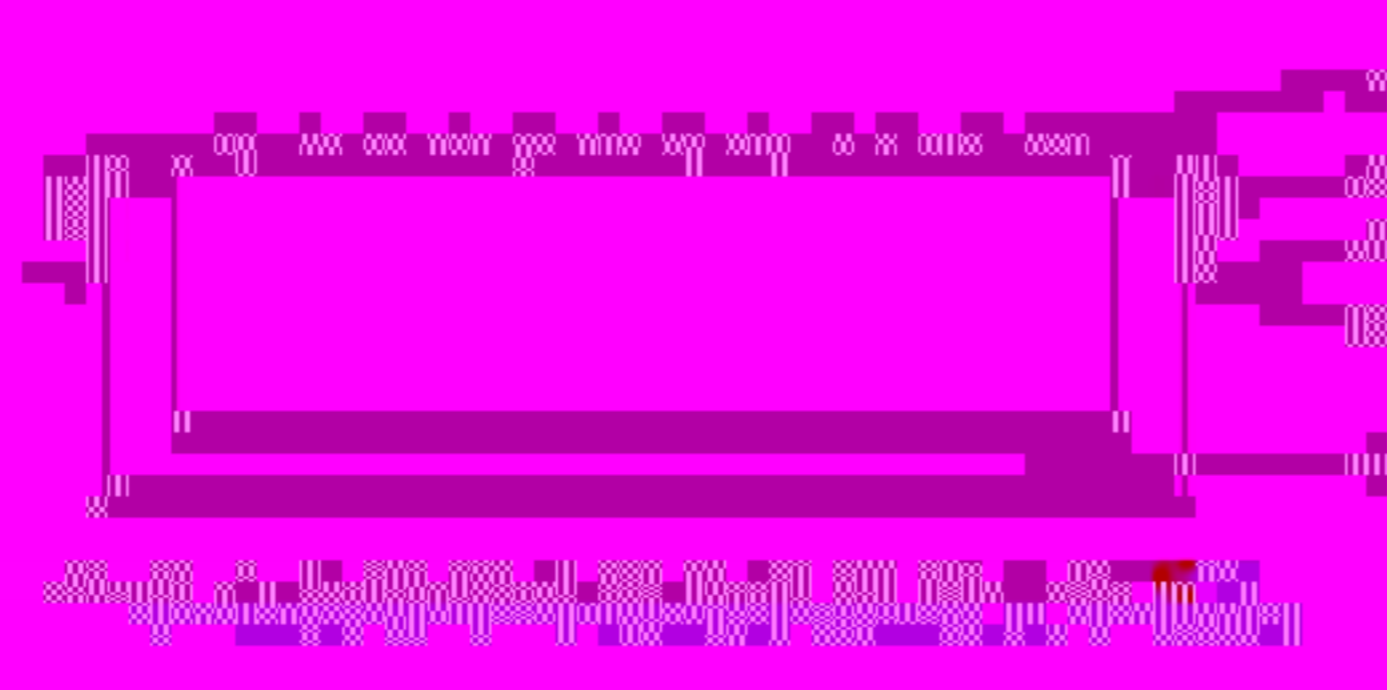
1. 基因组学：利用高通量测序技术，对昆虫基因组进行测序、组装、注释和比较基因组学分析，揭示昆虫基因组结构、功能和进化。



2. 行为生态学：研究昆虫的行为模式、生态位、种群动态和适应性，揭示昆虫行为的生态和进化意义。



3. 昆虫有害生物防治：研究昆虫有害生物的发生、传播和防治策略，为农业生产提供技术支持。



## 实验室师资队伍

实验室现有教授10名，副教授15名，讲师20名，助理研究员10名，实验员5名。

实验室主任：  
实验室副主任：  
实验室成员：  
实验室成员：  
实验室成员：





南京农业大学 植物保护学院  
Nanjing Agricultural University

# 昆虫分子生态与进化实验室

Lab of Insect Molecular Ecology and Evolution

## 瘿螨生物多样性与进化研究

瘿类属于蛛形纲—蜘蛛亚纲—瘿螨总科 Eriophyoidea 为真蛛且目虫纲。瘿螨类是植物界中分布最广泛、种类最多的类群之一。

