

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2015 年(第 40 卷)第 3 期

(Vol. 40 , No. 3 2015)

1958 年创刊 (总 351 期)

主 管:中华人民共和国教育部
主 办:华东师范大学
出版单位:《生物学教学》杂志社
刊名题字:刘佛年
名誉主编:马炜梁 顾福康
主 编:郑晓蕙
副 主 编:周忠良 张文华
封面设计:顾海涌
地 址:上海市中山北路 3663 号
邮 编:200062
电话传真:(021)62232225
电子邮箱:swxjx@bio.ecnu.edu.cn
发行范围:公开发行
国内发行:全国各地邮政局(所)
邮发代号:4-450
海外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
地 址:北京 399 信箱
邮 编:100044
国外代号:M5105
国际标准连续出版物号:
ISSN 1004-7549
国内统一连续出版物号:
CN 31-1009/G4
广告经营许可证:沪工商广字 07017
印 刷:上海市松江华亭印刷厂
出版日期:每月 8 日
定 价:10.00 元

目 录

【生物科学综述】

- 2 植物内生真菌研究进展 王聪艳等
4 鸡的性别决定及其性激素
效应研究进展 张利双等
7 蝙蝠的定位与导航 廖 阳等

【现代教育论坛】

- 13 对高中生物学教材《稳定与
环境》的哲学思考 张迎春等

【国外教育动态】

- 21 美国《最佳生物学实验方案》
案例的探究与分析 马 珊等

【新教师】

- 9 对生物学教师进行教育课题
研究的认识 张志文

【教育教学研究】

- 11 大学与中学衔接培养创新型
青少年人才——华东师范大学
动植物科学实践工作站纪实 竺 笑等
16 例谈诗词歌赋在“生物与
环境”教学中的运用 陈 维
19 在“动物和人体生命活动
的调节”一章教学中渗透
心理健康教育 丘瑞玲
23 在高三生物学复习教学中
强化反思性学习 陆龙志等
26 构建“新常态”生物学课堂
教学模式的策略与实践 钱军敏

27	“人体的呼吸”前科学概念转化初探	洪英灿	改进探究	蒋文明等
29	生物学课堂引导学生自主建构概念的教学策略	潘紫千	【教学参考】	
31	问题导学法在构建生物学模型中的应用	杨舜华	64	生态古诗的诗性智慧 与生态观培养
33	谈初中生物学教学合理使用导学案	路晓娅	68	埃博拉病毒简介
34	在初中生物学教学中开展生活体验,促进生命感悟	黄慕娜等	69	基因型判定问题的简明处理方法
36	“人体的内环境与稳态”相关概念的分步建构	蔡亚慧	71	“蛋白质”专题复习中的十类问题
37	学生主体视角下的初中生物学概念教学	严凯凯	73	大脑中负责定位导航的细胞——2014年度诺贝尔生理学或医学奖解读
39	中学生物学有效作业的实践探析	单志琼	80	启动子、外显子和密码子
43	对“孟德尔豌豆杂交实验”的认识与分析	黎世清	【生物学科技信息】	
【课堂教学】			[诺贝尔奖] 2014年度诺贝尔生理学或医学奖揭晓(75)	
41	“基因工程及其应用”一节的教学设计	潘建英	[作物育种] 我国育成首个异交不亲和糯玉米(75)	
52	“生命活动的主要承担者——蛋白质”一节的教学设计	周荷静	[神经科学] 日发现大脑运动记忆形成机制(75)	
【信息技术】			[微生物] 美国揭开艾滋病毒病毒感染细胞的关键蛋白的结构及其动态变化(75)	
48	初中生物学微课设计思路及反思	徐佳	[植物生理] 华南农大揭示生长素极性运输调控的新机制(75)	
【实验教学】			[免疫学] 清华大学医学院找到“靶点”中和抗体疫苗研发的新方向(76)	
46	高中生物学显微观察类实验的三种基本技能	朱晓林等	[作物栽培] 湖南超级稻亩产首破1000kg(76)	
50	基于主题单元的高中生命科学探究实验教学设计初探	薛玮珏	[生殖医学] 瑞典诞生首个“移植子宫”孕育婴儿(76)	
56	“酵母细胞的固定化”实验方法的优化	季忠云	[基因新发现] 中外联合研究发现原发性开角型青光眼的致病基因变异(76)	
【考试与命题】			我国克隆首个水稻抗条叶枯病基因(76)	
44	有效落实三维教学目标的习题分层设计	欧阳和和等	我国揭示番茄进化线路(76)	
54	生物学开放性试题的若干编制策略	俞如旺等	日破译茄子基因组(76)	
58	高考引导课堂教学走向开放——近5年江苏省高考生物学试题分析	吴海峰	中国水产科学院绘就首个鲤鱼全基因组序列图谱(76)	
60	从生物学高考试题看对考生能力测量维度的新变化	黄建人	[基因技术] 中科院动物所揭示反刍动物气候适应性遗传机制(77)	
61	2014年广东省高考理综生物学试题评析	王玉龙	我国科学家首次敲除斑马鱼1号染色体全基因(77)	
【科技活动】			[干细胞技术] 上海科学家发现乳腺干细胞,可提供治癌新思路(77)	
65	“酵母菌的呼吸方式”实验		北京大学成功将恒河猴皮肤细胞诱导成原始多潜能干细胞(77)	
			[医疗卫生] 中科大发现核糖核酸小分子可抑制乳腺癌(78)	
			乳腺癌预后有了新生物标记(78)	
			埃博拉病毒如何让免疫系统“瘫痪”(78)	
			【读者之窗】	
			78	在中学生物学教学中渗透健康生活教育
			【其他】	
			70	欢迎订阅2015年《生物学教学》杂志
			下期要目	
			● 基因相互作用与孟德尔遗传定律演变之关系	
			● 高中生物学原创试题“原创”策略探索	
			● 谈“教材”的“是”与“非”	
			● “世界环境日”的主题及其发展	