

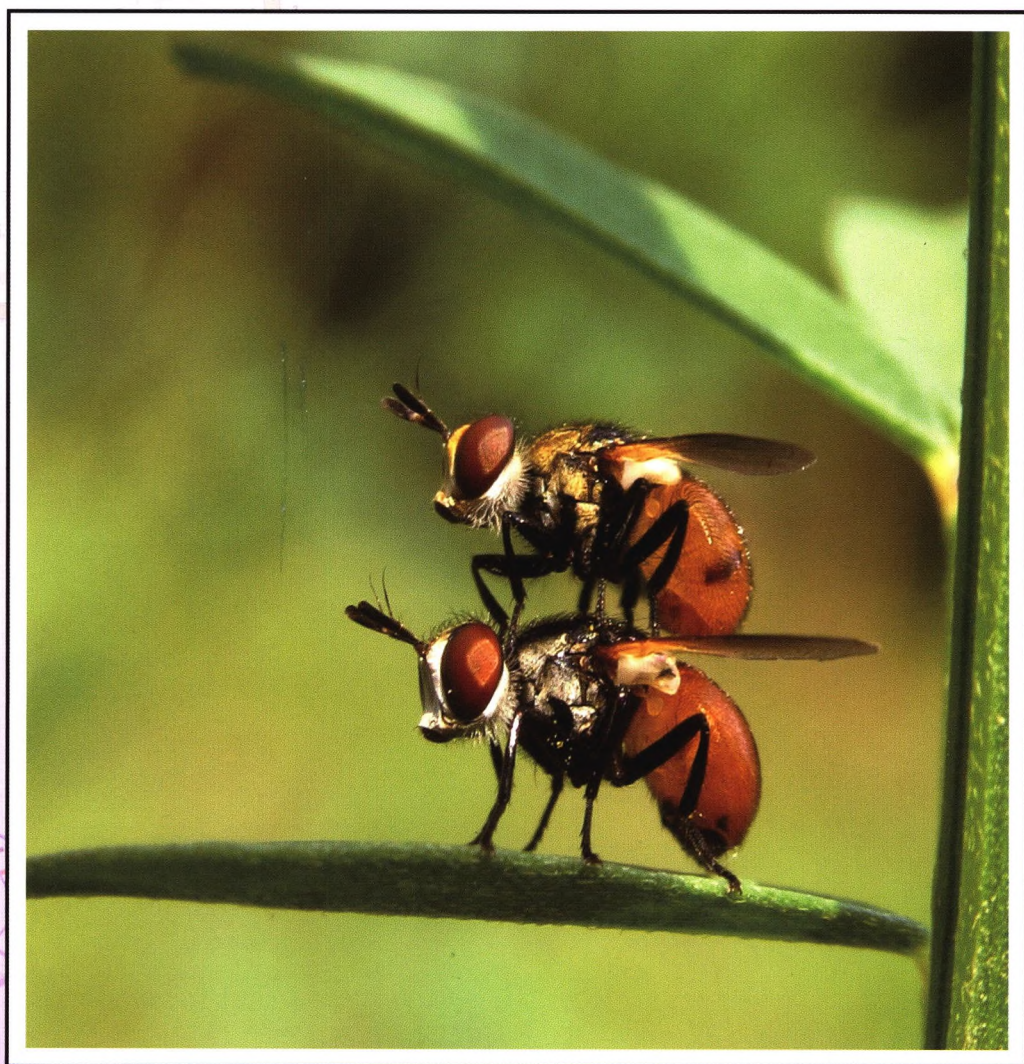
全国教育类核心期刊

纪念《生物学教学》创刊六十周年

IS
C
QK1839870

生物学教学

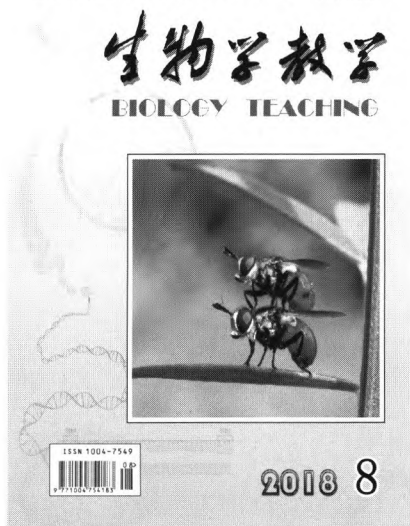
BIOLOGY TEACHING



ISSN 1004-7549



2018 8



数据库收录

- ◆ 中国学术期刊全文数据库(知网)
- ◆ 万方学术期刊数据库
- ◆ 维普中文科技期刊数据库
- ◆ 中国生命科学文献数据库



目次(Contents)

【《生物学教学》创刊60周年专栏】

- 主编致辞 李宏庆(2)
- 《生物学教学》杂志的六十年 马炜梁等(2)
- 读你的感觉像春天
——写在《生物学教学》创刊六十周年之际 吴举宏(4)
- 以期刊为抓手,实现师范生实践能力创生 俞如旺等(5)

【生物科学综述】

- 青少年肥胖的危害、发生机制和防治概述 钟磊发等(7)
- 脊椎动物的主要组织相容性复合体基因研究进展
..... 林友福等(9)

【现代教育论坛】

- 实践取向的高中生物学学科核心素养校本体系建构 ... 周红(11)

【教师教育】

- 生物师范生 TPACK 现状调查及分析
——以华东师范大学和彰化师范大学为例 ... 戴劲等(14)

【教育教学研究】

- 把握学业质量标准,让学科核心素养落地 胡兴昌等(17)
- 初中生物学“技能训练”栏目的特点及作用 田明礼(21)
- 例谈“颠覆认知”策略在生物学概念教学中的运用
..... 刘萍(23)
- 从发展学生核心素养的视角分析初中生物学的教育价值
..... 包春莹(24)
- 高中生物学课堂“结课”的常用方式 黄玮(26)
- 例谈教学中的生物学概念与事实 沈兆瑞等(29)
- 例谈“DNA结构与复制”教学中问题链的设计 陈卫东(30)
- “问题情境化”策略在高中生物学复习中的应用
——以“基因突变和基因重组”为例 张登华(32)
- 模拟实验的通用教学模式建构与例析 胡继飞(33)
- 基于科学思维达成的生物学概念学习 安云彦等(36)
- “能量的释放与呼吸”中的概念转变教学策略 顾源媛(37)
- 基于科学思维发展的“有氧呼吸的过程”论证式教学
..... 许桂芬(40)
- 多种方法分析数据,巧析能量流动的特点 王娇(46)

【教具】

- “尿的形成”教具演示器的设计和制作 许艳花等(39)

【课堂教学】

- 系统性目标下的“自然界氧循环和碳循环”的教学设计
..... 徐建刚(44)

基于科研方法的“生态系统的能量流动”教学设计
 王魏然等(48)
 磨“开花和结果”一节的实践与反思 王 娜等(50)
 融入学术研究成果的“生态系统的信息传递”一节教学设计
 姚亭秀(55)

【实验教学】

初中生物学六种教材中“光合作用”实验的比较 ... 廖涌权(52)
 POE 策略在生物学演示实验教学中的应用 张永香(57)
 以“叶绿素”系列定量实验为例谈定量实验的开展
 赵亚萍等(61)
 “探究环境因素对光合作用强度的影响”实验教学设计.....
 王 菁(63)
 基于科学方法的初中生物学实验教学设计 朱毅鸿等(65)

【考试与命题】

例谈高考生物学试题能力考查层次的判断 赵德强等(59)
 例谈生物学学业水平测试命题的科学性 宋正海(67)
 数学工具在自交和自由交配相关计算中的应用探讨
 李智杰等(69)
 高考生物学对实验与探究能力的考查 郭学恒(71)
 例析变量分析法在解答高考生物学实验题中的应用
 罗惠峰(74)

【科技活动】

基于 STEM 的“生活污水处理工程”生物学活动设计
 王 妍等(77)

【教学参考】

对“人体体温调节”中几个疑惑点的认识 王晓群(76)
 同位素示踪技术的原理及应用阐释 张 胜(79)

【其 他】

《核心素养与生物学教学》书讯..... (6)
 欢迎订阅 2018 年《生物学教学》杂志..... (28)

下 期 要 目

- “四史线”教学法：指向生物学学科核心素养的 HPS 教育变式
- 中学生物学教学研究论文的写作现状与感悟
- 例谈试误理论在培养科学思维中的应用
- 人造卵子及其伦理问题概述

生物学教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2018 年(第 43 卷)第 8 期

(Vol. 43, No. 8 2018)

1958 年创刊(总 392 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：华东师范大学出版社
 有限公司

编 辑：《生物学教学》编辑部

刊名题字：刘佛年

名誉主编：马炜梁 顾福康

主 编：李宏庆

副 主 编：郑晓蕙 张文华

责任编辑：李增娇

封面设计：张美娇

地 址：上海市中山北路 3663 号

邮 编：200062

电话传真：(021)62232225

官方网站：swxjx.ecnu.edu.cn

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(北京 399 信箱)

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

印 刷：上海市崇明县裕安印刷厂

出版日期：每月 8 日

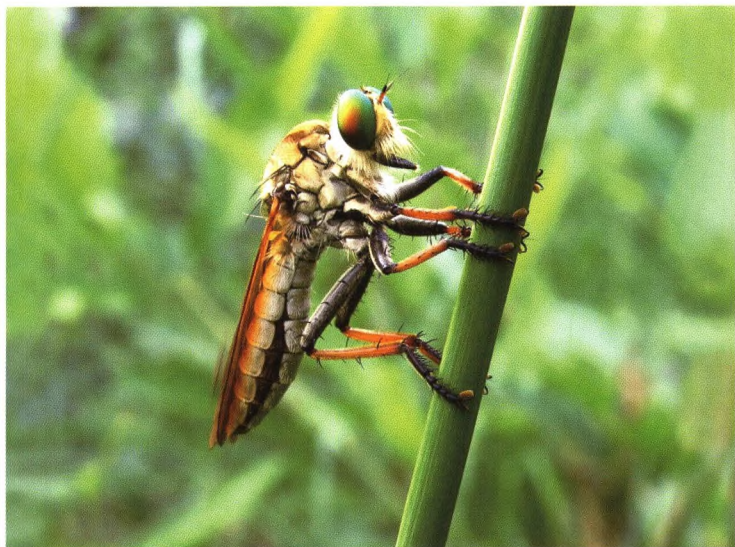
定 价：13.50 元

BIOLOGY TEACHING (Monthly)

Vol. 43 No. 8 August 2018

CONTENTS (Main topics)

My feeling is like in a spring garden when I read you; Commemorating the 60 th anniversary of the founding of <i>Biology Teaching</i>	Wu Juhong (4)
A brief review of the harm, mechanism and prevention of adolescent obesity Zhong Leifa, Zhou Gucheng, Fan Yanyan, et al. (7)
Advances in studies on major histocompatibility complex genes in vertebrates Lin Youfu, Yu Yaofei, Li Jinjiang, et al. (9)
Construction of practice oriented school-based system of middle school biology core literacy	Zhou Hong (11)
Analysis of the educational value of junior middle school biology from the perspective of the development of students' core literacy	Bao Chunying (24)
Exemplified talking about the design of problem chain in the teaching of "DNA structure and replication" Chen Weidong (30)
Construction and exemplified analysis of general teaching model of simulation experiment	Hu Jifei (33)
Biological conceptual learning based on scientific thinking	An Yunyan, Liu Mengqi and Li Qiushi (36)
Demonstration teaching of "Aerobic breathing process" based on the development of scientific thinking Xu Guifen (40)
Teaching Design of "Natural oxygen cycle and carbon cycle" under the systematic goal	Xu Jiangang (44)
Teaching design of the section <i>Energy Flow in Ecosystem</i> based on scientific research method Wang Weiran and Fu Xin (48)
Reflection of the progressive improvement of the teaching design and practice (teaching grinding) of the section <i>Flowering and Fruiting</i>	Wang Na and Wang Changyan (50)
Academic research result-infiltrated teaching design of the section <i>Information Transmission in Ecosystem</i> Yao Tingxiu (55)
Talking about the implementation of quantitative experiment with "chlorophyll" series quantitative experiment as an example	Zhao Yaping and Pan Xiuyi (61)
Scientific method-based design of the experiment teaching of junior middle school biology Zhu Yihong and Xia Shuhua (65)
Discussion on the application of mathematical tools in self-fertilizing and free mating-related calculation Li Zhijie and Zhang Xingjuan (69)
The examination of biological experiment and inquiry ability in China national college entrance examination Guo Xueheng (71)
Case-analysis of the application of variable analysis method in solving biological experiment questions in the test paper for China national college entrance examination	Luo Huifeng (74)



几种昆虫

- 1 异色瓢虫(瓢虫科)羽化过程中 2 中华盗虻(食虫虻科) 3 钩额蚤(草蚤科)
4 弧丽金龟(丽金龟科) 5 一种姬蜂虻(蜂虻科) 6 棘缘蝽(缘蝽科)

摄影: 1、2及封面 山东泰安 宋憬愚; 3~6 上海 童庆年

封面: 寄蝇(寄蝇科)

1	2
3	4
5	6

生物学教学(月刊)
2018年第8期(第43卷)

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-7549
国内统一连续出版物号: CN31-1009/G4
E-mail: swxjx@bio.ecnu.edu.cn

国外代号: M5105
邮发代号: 4-450
定价: 13.50元