

<<中国蜂虻科志>>

图书基本信息

书名：<<中国蜂虻科志>>

13位ISBN编号：9787565504556

10位ISBN编号：7565504556

出版时间：2012-2

出版时间：中国农业大学出版社

作者：杨定

页数：501

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国蜂虻科志>>

内容概要

蜂虻科隶属于双翅目短角亚目中的食虫虻总科。

蜂虻的成虫具有访花习性，为有益的传粉昆虫；幼虫为寄生性，为农林害虫的天敌，对害虫起着一定的控制作用，特别是有些种类在防控蝗虫上有利用前景，为有益的天敌昆虫资源。

《现代农业高新技术成果丛书：中国蜂虻科志》分为总论和各论两大部分，总论部分包括研究简史、形态特征、生物学及经济意义、系统发育、地理分布等内容。

各论部分系统记述了我国蜂虻科5个亚科28个属233个种（其中包括32个新种），编制亚科、属、种检索表，提供插图235幅和图版25面。

书末附参考文献、英文摘要及索引。

《现代农业高新技术成果丛书：中国蜂虻科志》可供从事昆虫学教学和研究、植物保护以及生物防治的工作者参考。

作者简介

杨定，男，1962年10月8日生，四川渠县人。
现任中国农业大学农学与生物技术学院昆虫系教授，博士生导师。
1982年毕业于南开大学生物系；1982-1985年在北京农业大学植保系攻读硕士学位，师从杨集昆教授；1991-1994年在日本鹿儿岛大学农学院攻读博士学位，师从永富昭教授；2000-2001年由日本学术振兴会博士后奖学金资助在九州大学完成博士后研究，合作教授三枝丰平。
一直从事昆虫分类学、水生昆虫学和植物检疫学的教学和科研工作，研究领域为襃翅目、广翅目和双翅目昆虫分类。
已经出版专著8部，发表论文500余篇。
为2002年国家杰出青年科学基金获得者和2010年全国百篇优秀博士学位论文指导教师。

<<中国蜂虻科志>>

书籍目录

总论一、研究简史1. 世界蜂虻科研究简史2. 中国蜂虻科研究简史二、材料与方法1. 材料2. 方法三、形态特征1. 成虫2. 幼期四、生物学及经济意义1. 生物学2. 经济意义五、系统发育1. 蜂虻科的分类地位2. 蜂虻科高级阶元的分类六、地理分布1. 世界蜂虻科分布格局2. 中国蜂虻科分布格局各论一、炭蜂虻亚科1. 岩蜂虻属2. 扁蜂虻属3. 秀蜂虻属4. 芷蜂虻属5. 庸蜂虻属6. 斑翅蜂虻属7. 陇蜂虻属8. 丽蜂虻属9. 青岩蜂虻属10. 越蜂虻属11. 麟蜂虻属12. 楔鳞蜂虻属13. 陶岩蜂虻属14. 绒蜂虻属二、蜂虻亚科15. 维蜂虻属16. 禅蜂虻属17. 白斑蜂虻属18. 蜂虻属19. 柱蜂虻属20. 东方蜂虻属21. 卷蜂虻属22. 隆蜂虻属三、坦蜂虻亚科23. 坦蜂虻属四、弧蜂虻亚科24. 驼蜂虻属25. 姬蜂虻属26. 弧蜂虻属五、乌蜂虻亚科27. 蛻蜂虻属28. 拟驼蜂虻属参考文献英文摘要附表一 蜂虻科昆虫在中国各行政区的分布附表二 蜂虻科昆虫在中国各动物地理区的分布中名索引学名索引

章节摘录

蛹蜂虻的预蛹期或蛹期，其颜色由乳白色逐渐变深成淡黄色，之后呈褐色，在化蛹前成为黑色，蛹在后期变得非常活跃，腹节频繁地蠕动伸缩。

蜂虻的蛹期很容易受到天敌的攻击取食。

Frick在1962年观察到鸟类是蜂虻*Heterostylum robustum* Osten Sacken蛹的最大的天敌，云雀、麻雀和喜鹊均有被发现在巢中取食蜂虻*Heterostylum robustum* Osten Sacken的蛹。

地鼠、老鼠和臭鼬等取食蜂虻的蛹，尤其像绒蜂虻属*Villa*的蛹在落叶之下很容易受到攻击。

Frick在1962年发现老鼠取食一些蜂虻的蛹，他还发现在臭鼬的洞中取食大量蜂虻的蛹。

Hynes在1947年通过在实验室的实验结果指出，雨水为蜂虻孵化的重要因素。

将1400头滞育的蜂虻*S.somali*幼虫埋在能排水的浅金属盘中的干燥土壤中，在其中一个盘中即刻浇灌充分的水，一些天之后开始有成虫孵化出来；在另一个盘中浇灌少量的水分；还有一个盘中保持干燥。

经过一年的观察发现第一个盘子中的蜂虻全部孵化，而浇灌少量水的第二个盘子中仅41头蜂虻孵化出来，15个月之后在干的盘中还有40%的幼虫仍然存活，但无从中孵化出蜂虻成虫。

因此，Hynes得出结论，在自然情况下雨水为蜂虻蛹孵化的重要条件并且小雨不足以打破滞育。

Hynes针对蜂虻*S.somali* Oldroyd，Potgieter针对蜂虻*S.acridophage* Hesse，De Lepiney和Mimeur针对蜂虻*Cytherea in fuscata* Meigen观察到即使环境条件非常适合孵化，但其中还会有部分幼虫会处于滞育状态。

幼虫在干燥的土壤中滞育时，如果将它浇灌湿，它将膨胀至原始大小，如果不化蛹它们将会长时间保持这种状态，积极的转移、建立新的洞穴。

并且他们发现蜂虻很显然都在白天从蛹中孵化出来。

蛹期很短，但在装土的管子中的幼虫不化蛹。

在实验室条件下蛹期为9~15天之间，Potgieter发现蜂虻*S.acridophage* Hesse的蛹期实验室条件下为7~9天，夏天室外的条件下为14~23天。

De Lepiney和Mimeur记录蜂虻*Cytherea ibfuscata* Meigen的蛹期为10天。

成虫蜂虻科的成虫为典型的喜光昆虫，在气温较高的上午10点到下午2点之间比较活跃，目前为止还无有关蜂虻科昆虫在夜间活动的报道。

对蜂虻科成虫的生物学研究的成果大多来自国外专家的报道，作者总结出以下几个方面来介绍蜂虻成虫的生物学习性。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>