

评Carey & Sundberg编著的《高等有机化学》(第5版)

不少有机化学工作者对于 Carey & Sundberg 所编著的 *Advanced Organic Chemistry* (高等有机化学) 并不陌生. *Advanced Organic Chemistry* 从 1977 年第 1 版到现在的第 5 版一直是有机化学领域最受欢迎的教材之一. 该书的内容涵盖了从化学键、分子结构, 到化合物反应性和各种有机合成反应, 再到保护基及多步合成中的设计策略等, 可以说是有机化学研究领域的一本百科全书.

Advanced Organic Chemistry 第5版(影印版)分为 *Structure and Mechanisms* (结构与机理) (A 册) 和 *Reactions and Synthesis* (反应与合成) (B 册). 新版依然继承了以往版本内容全面的特点. 此外, 新版中还加入了对映选择性反应、过渡金属催化、计算化学等内容, 说明编者很好地把握了有机化学领域当前最为重要的发展方向.

今天的有机化学发展非常迅速, 新的合成方法不断涌现, 这让有机化学领域的工作者既感到兴奋, 又时常为不能及时更新自己的知识而感到苦恼. 作为有机合成一线的工作者, 常希望能有一本值得信赖的参考书, 既能梳理各种有机合成反应、阐明反应的机理, 又有一些应用的实例, 可以方便地进行查询和对实验中的问题予以指导. 从 Carey & Sundberg 编著的 *Advanced Organic Chemistry* 第 1 版, 到现在的第 5 版, 我们可以发现这两册书在有机化学有了迅猛发展的今天也仍然是化学研究生研修课程中的一本优秀教材, 一本有机合成的工具书. 该套书中的每一章都是一篇非常详细的综述,

章后都附有大量的文献. 在“反应与合成”一册中, 更是收录了大量的具体反应, 甚至包括具体的反应条件, 为有机合成工作者带来了巨大的便利, 在有机化学教材中是不可多得的. 此外, 该书应该还会受到高等院校有机化学教师的青睐, 书中每个章节都备有大量的练习题, 为引导学生学习提供了方便. 后面这两个特点都是另一本常用的有机化学教材——March 编著的 *Advanced Organic Chemistry* 所不具有的.

没有任何事物是完美的, Carey & Sundberg 编著的 *Advanced Organic Chemistry* 第五版也不例外. 她从 30 年前的约 1000 页扩充到今天的 2500 页左右, 内容更加丰富, 但同时也为师生都带来不小的挑战: 如何选择最适合课堂的学习内容将非常重要; 书中的练习题答案还需要查阅原始文献, 获取不是很直接. 此外, 书中有些结构式的书写不很规范, 虽然无碍于阅读和理解, 但多少还是有些令人遗憾; 国内影印后两本书的价格对于在读的研究生来说或许还是贵了一些.

总之, Carey & Sundberg 编著的 *Advanced Organic Chemistry* 第 5 版是一本较为成功的升级版本, 应该适合于希望对有机化学有深入了解的高年级大学生、有机化学专业的研究生、高校和研究所的教师及工作人员以及其他从事有机合成的工作者. 考虑到该书内容非常全面, 还是一本物有所值、非常值得收藏的参考书.

游书力, 吴毓林

(中国科学院上海有机化学研究所)

《高等有机化学: 结构与机理》 (第5版, 影印版)

作者: Francis A. Carey
Richard J. Sundberg
定价: 160 元
装帧: 平装
开本: B5 1300面
ISBN: 978-7-03-023857-3



《高等有机化学: 反应与合成》 (第5版, 影印版)

作者: Francis A. Carey
Richard J. Sundberg
定价: 160 元
装帧: 平装
开本: B5 1300面
ISBN: 978-7-03-023858-0



出版: 科学出版社 2009年2月
地址: (100717)北京东黄城根北街16号

电话: 010-64005905 (销售部)
010-64034611 (编辑部)