

朱华结研究员专著《现代有机立体化学》出版

入选“研究生创新教育系列丛书”



最近, 中科院昆明植物所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室朱华结研究员编著的《现代有机立体化学》, 已由科学出版社出版发行。

该书以朱华结研究员长期从事的天然药(产)物研究中的关键问题: 手性分子的立体构型与构象为研究基础, 结合有机合成和化学计算, 对近20年特别是近10年来的最新研究结果加以整理和分析, 通过理论与实验相结合的综合研究方式, 将手性化合物立体构型的鉴定、有机催化合成、选择性合成以及重要天然产物的全合成研究等汇聚一体, 给读者以焕然一新之感。

本书的特点之一是, 在手性分子研究中, 除静态的立体化学描述外, 对其动态立体化学, 如构象分布等进行深入而细致的研究分析。而这些构象的分布, 对于有机化学反应体感相关。因此, 将复杂的构象分析和有机化学反应进行关联, 可以让我们对有机化学不同的反应结果, 如反应的选择性等有更深入的认识。

另一个特点是, 将计算机与天然有机化学中立体构型的研究相结合, 这也是有机化学的重要组成部分。在二维核磁共振技术和X-衍射等常规分析手段对一些复杂产物的结构进行解析有困难时, 利用量子计算化学技术将使这些结构鉴定变得简单。

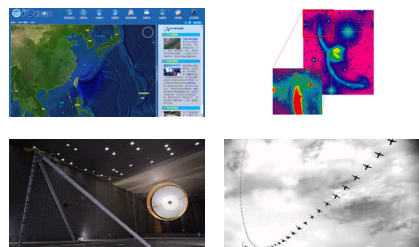
该书最后一章, 通过结合文献实例, 介绍了计算机化学中相关的软件知识和技巧, 这无疑对普及量子计算化学在现代有机化学中的应用起到一定的推动作用。

鉴于该书在创新教育中的作用, 科学出版社将其列为出版社的“研究生创新教育系列丛书”。自中国科学院在上世纪90年代初中期, 启动创新研究时, 启动了中国科学院研究生创新教育教材的编写和出版。这是自创新教育开展以来的中国科学院的第11本, 同时也是科学出版社在创新教材出版的第25本(含高等学校的创新教材)。目前也是云南地区唯一一本入选科学出版社出版的“研究生创新教育系列丛书”。

朱华结研究员是昆明植物所引进“百人计划”中的“海外杰出人才”。2003年辞去美国密西西比州立大学的助理研究教授后, 安心从事多学科交叉的创新研究。在多年的研究中, 形成了理论紧密结合实

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 清华一学者专著谬误多 蒋介石成了“常凯申”
- 2 学术专著《势能面与分子碰撞理论》出版
- 3 钱学森专著《星际航行概论》出简体字版
- 4 《灾害环境下重大工程安全性的基础研究》专著出版
- 5 木全章专著《具有生理活性和治疗作用的植物药》出版
- 6 《能的综合梯级利用与燃气轮机总能系统》科技专著出版
- 7 我国首部民族植物学专著出版
- 8 我国海草研究首部专著出版

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金
- 2 中国大学毕业生就业能力排行: 清华居首上海交大第二
- 3 2009年度国家科技奖励初评通过项目公布
- 4 韩国“造假”科学家黄禹锡获科学奖项 引发争议
- 5 施一公: 资深科学家要成群结队回来
- 6 《科学》: 施一公小组发表大肠杆菌肠道毒性研究成果
- 7 《科学新闻》: 中研院, 那一年的选举
- 8 《科学新闻》专访张杰: 上海交大的一流之路
- 9 《重庆大学学报》一篇论文被指抄袭
- 10 “没有最牛只有更牛”? 华中师大论文抄袭事件引人深思

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 关于出国留学的感慨—你在中国大学学什么?
- Bentham, 让我说你什么才好!
- 心情如洗
- 旧书经典之一: 解析日本的高技术产业政策
- 科侠小说(1)—科研江湖的现状与发展趋势
- 科研“同志们”

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- [注意]一起来Wiki
- [下载]【资源】气相色谱相关知识大全(强力贴)
- [下载]关于论文写作与发表的书

验的研究特色。这本书是朱华结研究员近年在天然药物研究，不对称有机合成研究和（量子）计算化学等学科研究的一个结晶。它标志着昆明植物所在这一研究领域所进行的创新研究达到了一个新的高度。

- 一本科研好书——Make the Right Moves: A Practical Guide to Scientific Management

- [下载]《矿床学》（袁见齐版，地质出版社）

- 《Writing from Start to Finish》

[更多>>](#)

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)