

<<天然有机化合物核磁共振氢谱集 ( >>

图书基本信息

书名：<<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (上、下册) >>

13位ISBN编号：9787122127006

10位ISBN编号：7122127001

出版时间：2011-12

出版时间：化学工业出版社

作者：秦海林

页数：2538

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>

## <<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (>>

### 内容概要

本书是《天然有机化合物结构信息手册》的一个分册，全面收集了生物碱类、皂苷类、黄酮类、醌类、单萜类、倍半萜类、二萜类、三萜类、其它萜类、苯丙素类、甾体类、二苯乙烯类、环庚三烯酚酮和脑苷脂类、海洋天然产物类、氨基酸和糖类共17大类1万余种天然有机化合物的<sup>1</sup>H核磁共振谱数据。

每一种化合物都给出了名称、分子式、结构式、<sup>1</sup>H的化学位移和偶合常数数据，以及相应的参考文献。书后还附有化合物英文名称索引以及分子式索引等。书中翔实的数据资料对确定天然有机化合物的结构大有帮助。

即将逝去的秋天，一场突然到访的爱情。

她误杀了自己的丈夫而被判入狱，七年后的一天，因母亲的去世而获得了3天的时间，回到故乡西雅图参加葬礼。

他是一个贩卖爱情的男人，因卷入与有夫之妇的风波而被人追杀。

3天，72个小时，命运让两个沿着不同轨道运行的星球相遇，碰撞出最美的火花。

她的神秘、她对他的冷漠，对他而言都有着致命的吸引力。

虽然，他英俊的脸上还在竭力挂着玩世不恭的经典笑容，内心却早已不可自拔地陷入爱河。

“ 不要用那种眼神看我，你到底为什么而来？

” “ 其实我一直这样看着你，用最温柔的眼神，我和我的爱，一直在这里。

”

他知道她不会在原地等他，但他知道他会等下去，为这场生命里最重要的邂逅。

爱上一个认真的消遣，用一朵花开的时间；遇见一场烟花的表演，用一场轮回的时间。我会用一生的等待，为那三日之后的结局。

## 作者简介

于德泉

中国工程院院士，国家级天然药物化学家，中国工程院卫生工程学部常委，中草药物质基础与资源利用教育部重点实验室主任，第八届国家药典委员会委员，《亚洲天然产物化学研究》（英文版）副主编，《Planta

Medica》(药用植物)

顾问编委。

从事天然药物化学研究工作40余年，完成了50余种中草药化学成分研究，发现200余种新成分，完成结构测定，首次发现过氧键为抗疟有效基团。

参与主持了国家攻关项目“人工麝香”研究，获国家中医药局科技进步一等奖。

代表性著作有：

13卷大型著作《天然产物化学丛书》（主持）、《分析化学手册》第七卷等。

杨峻山

从事中药与天然药物、药用植物资源的科研与教学40余年。

对百十种中药与天然药物的化学成分和有效成分有深入的研究，分离鉴定化合物800多个，其中新化合物近200个；人工合成了一些天然化合物，为创制新药提供了多个先导化合物。

代表性著作有：《中草药现代研究》、《分析化学手册》、《实用天然产物手册》等。

丛浦珠

中国医学科学院药用植物研究所研究员，50年来一直从事有机质谱学在中草药化学研究的应用和研究生的高级质谱学教学工作。

用质谱推导了300个新化合物的化学结构，代表性著作有《质谱学在天然有机化学中的应用》、《有机化合物分子结构的质谱推导》、《天然有机质谱学》、《分析化学手册》第九卷等。

他的新发现八元环过渡态氢重排-裂解和有机化合物分子式的三角形分布，为促进有机质谱学和基础有机化学的发展做出了较大的贡献获中国医学科学院科技进步一等奖。

书籍目录

第一章 绪论

- 一、天然有机化合物
- 二、核磁共振氢谱与天然有机化合物的结构

第二章 生物碱

第一节 吡咯类生物碱

- 一、多羟基吡咯类生物碱
- 二、百部生物碱

第二节 托品烷类生物碱

- 一、托品醇类生物碱
- 二、莨菪碱托品烷类生物碱
- 三、双分子托品烷类生物碱

第三节 吡咯里西啶类生物碱

第四节 哌啶类生物碱

- 一、N-酰基取代哌啶类生物碱
- 二、短链取代哌啶类生物碱
- 三、长链取代哌啶类生物碱
- 四、色原酮哌啶类生物碱
- 五、分子结构中含哌啶环的生物碱
- 六、聚合哌啶类生物碱

第五节 石松碱类生物碱

- 一、石松碱类
- 二、石松定碱类
- 三、伐斯替明碱类
- 四、其它石松碱类

第六节 吲哚里西啶类生物碱

第七节 喹诺里西啶类生物碱

- 一、羽扇豆碱类生物碱
- 二、鹰爪豆碱类生物碱
- 三、金雀花碱类生物碱
- 四、苦参碱类生物碱

第八节 吡啶酮类生物碱

第九节 苯丙胺类生物碱

- 一、胺类苯丙胺生物碱
- 二、酰胺类苯丙胺生物碱
- 三、亚胺类苯丙胺生物碱

第十节 异喹啉类生物碱

- 一、苄基异喹啉生物碱
- 二、双苄基异喹啉生物碱
- 三、吗啡烷型异喹啉生物碱
- 四、阿朴菲型异喹啉生物碱
- 五、原小檗碱型、二氢小檗碱型和小檗碱型异喹啉生物碱
- 六、普罗托品型异喹啉生物碱
- 七、苯并菲里啶型异喹啉生物碱

<<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (>>

第十一节 苯乙基四氢异喹啉类生物碱

- 一、秋水仙碱类生物碱
- 二、高刺桐碱类生物碱
- 三、三尖杉碱类生物碱
- 四、-苯乙基四氢异喹啉类
- 五、高阿朴菲类生物碱

第十二节 苄基苯乙胺类生物碱

- 一、石蒜碱类生物碱
- 二、文殊兰碱类生物碱
- 三、加兰他敏碱类生物碱
- 四、水仙花碱类生物碱
- 五、水仙环素碱类生物碱
- 六、石蒜宁碱类生物碱
- 七、其它苄基苯乙胺类生物碱

第十三节 吐根碱类生物碱

第十四节 卡波林类生物碱

第十五节 半萜吲哚碱类生物碱

- 一、棒麦角素半萜吲哚碱类生物碱
- 二、右旋麦角酸半萜吲哚碱类生物碱
- 三、变形麦角碱半萜吲哚碱类生物碱

第十六节 单萜吲哚类生物碱

- 一、单萜吲哚生物碱
- 二、双聚单萜吲哚生物碱
- 三、其它类型单萜吲哚生物碱

第十七节 喹啉类生物碱

- 一、-酮喹啉类生物碱
- 二、-酮喹啉类生物碱
- 三、吡喃喹啉类生物碱
- 四、呋喃喹啉类生物碱
- 五、十氢喹啉类生物碱
- 六、其它喹啉类生物碱

第十八节 肽类生物碱

第十九节 单萜生物碱

- 一、吡啶环型单萜生物碱
- 二、哌啶环型单萜生物碱
- 三、四氢吡啶环型单萜生物碱
- 四、吡啶环并内酰胺型单萜生物碱
- 五、吡啶环并 -内酯环型单萜生物碱

第二十节 倍半萜类生物碱

- 一、石斛碱型倍半萜生物碱
- 二、萍蓬草碱型倍半萜生物碱
- 三、-二氢沉香呋喃型倍半萜生物碱

第二十一节 二萜生物碱

- 一、A型二萜生物碱
- 二、A型二萜生物碱
- 三、B型二萜生物碱
- 四、B型二萜生物碱

五、B型二萜生物碱

六、B型二萜生物碱

七、C型二萜生物碱

八、C型二萜生物碱

九、C型二萜生物碱

十、C型二萜生物碱

十一、C型二萜生物碱

十二、C型二萜生物碱

十三、C型二萜生物碱

十四、C型二萜生物碱

十五、M型二萜生物碱

第二十二节 三萜类生物碱

一、daphniphylline类三萜生物碱

二、secodaphniphylline类三萜生物碱

三、yuzurimine类三萜生物碱

四、daphnilactone类三萜生物碱

五、yuzurine类三萜生物碱

六、daphnicyclidine类三萜生物碱

七、calyciphylline类三萜生物碱

八、paxdaphnine A类三萜生物碱

第二十三节 孕甾烷(C)生物碱

一、野扇花碱型孕甾烷生物碱

二、富贵草碱型孕甾烷生物碱

第二十四节 环孕甾烷类生物碱

第二十五节 胆甾烷和豆甾烷生物碱

一、胆甾烷生物碱

二、豆甾烷生物碱

第二十六节 喹啉类生物碱

第三章 皂苷

第一节 达玛烷型皂苷

第二节 甘遂烷型皂苷

第三节 羽扇豆烷型皂苷

第四节 何帕烷型皂苷

第五节 齐墩果烷型皂苷

第六节 蒲公英甾烷型皂苷

第七节 乌苏烷型皂苷

第八节 环阿屯烷型皂苷

第九节 羊毛甾烷型皂苷

第十节 葫芦烷型皂苷

第十一节 甾族型皂苷

第四章 黄酮

第一节 黄酮类

一、黄酮类化合物

二、二氢黄酮类化合物

三、黄酮苷类化合物

四、黄酮碳苷类化合物

第二节 黄酮醇类

<<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (>>

- 一、黄酮醇类化合物
  - 二、二氢黄酮醇类化合物
  - 三、黄酮醇苷类化合物
  - 第三节 异黄酮类
    - 一、异黄酮类化合物
    - 二、二氢异黄酮类化合物
    - 三、异黄烷类化合物
  - 四、鱼藤酮类化合物
  - 五、紫檀烷类化合物
  - 六、coumaronochromone类异黄酮
  - 七、-芳基苯并呋喃类异黄酮
  - 八、coumestan类异黄酮
  - 九、isoflav--ene类异黄酮
  - 第四节 查耳酮类
    - 一、查耳酮类化合物
    - 二、二氢查耳酮类化合物
    - 三、查耳酮聚合物
    - 四、查耳酮苷类化合物
    - 五、Diels-Alder加合物
  - 第五节 ?酮和橙酮
    - 一、?酮类化合物
    - 二、橙酮
  - 第六节 黄烷
    - 一、黄烷类化合物
    - 二、原花青素类化合物
  - 第七节 花色素
  - 第八节 高异黄酮类
  - 第九节 色原酮
- 第五章 醌
- 第一节 苯醌
  - 第二节 萘醌
  - 第三节 蒽醌
  - 第四节 菲醌
- 第六章 单萜
- 第一节 无环单萜
  - 第二节 单环单萜
  - 第三节 双环单萜
  - 第四节 三环单萜
  - 第五节 环烯醚萜
    - 一、简单环烯醚萜
    - 二、二聚环烯醚萜
    - 三、三聚和四聚环烯醚萜
    - 四、开环环烯醚萜
    - 五、含内酯环的开环环烯醚萜
    - 六、增碳环烯醚萜
    - 七、C-环烯醚萜
- 第七章 倍半萜

<<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (>>

- 第一节 法呢烷型倍半萜
- 第二节 单环法呢烷型倍半萜
- 第三节 双环法呢烷型倍半萜
- 第四节 甜没药烷, majapolane, heliannane  
型倍半萜
- 第五节 佛手柑烷, campherenane, isocam-  
pherenane, 檀香烷型倍半萜
- 第六节 花侧柏烷, 环月桂烷, gymnomitrane,  
herbertane, 月桂烷, 单端孢烷型倍  
半萜
- 第七节 查米烷, widdrane型倍半萜
- 第八节 acorane (cedrane, anislactone),  
carotane, prezizaane型倍半萜
- 第九节 杜松烷, 胡椒烷, copacamphane,  
cyclocopacamphane, 葎橙茄烷,  
oplopane, 苦味毒烷型倍半萜
- 第十节 himachalane, longipinane型倍  
半萜
- 第十一节 botryane , 丁香烷, fascicularone,  
modhephene, silphinane, subergane,  
suberosane型倍半萜
- 第十二节 africanane, capnellane, 樱草烷, 蛇  
麻烷, illudalane, 伊鲁烷, 原伊  
鲁烷, tremulane型倍半萜
- 第十三节 吉玛烷型倍半萜
- 第十四节 榄香烷型倍半萜
- 第十五节 桉叶烷, 乌药烷, oppositane  
型倍半萜
- 第十六节 spiroaxane, vetisperane  
型倍半萜
- 第十七节 艾里莫芬烷, 蜂斗菜烷型倍  
半萜
- 第十八节 愈创木烷, 假愈创木烷, bourbonane,  
苍耳烷, 广藿香烷, carabrane型倍  
半萜
- 第十九节 香木榄烷, 双环吉玛烷, 马兜铃烷,  
甘松烷, valerenane, 珊瑚烷, brasilane,  
pacifigorgiane型倍半萜
- 第二十节 平桂烷型倍半萜
- 第二十一节 cyclomylytayne型倍半萜
- 第二十二节 salviolane型倍半萜
- 第二十三节 其它倍半萜
- 第八章 二萜
- 第一节 半日花烷型二萜
- 第二节 克罗烷型二萜
- 第三节 halimane型二萜
- 第四节 松香烷型二萜

<<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (>>

- 第五节 海松烷和异海松烷型二萜
- 第六节 rosane型二萜
- 第七节 dolabrane型二萜
- 第八节 卡山烷型二萜
- 第九节 cembranolide型二萜
- 第十节 staminane型二萜
- 第十一节 罗汉松烷型二萜
- 第十二节 贝壳杉烷型二萜
- 第十三节 贝叶烷型二萜
- 第十四节 阿替生烷型二萜
- 第十五节 paraliane, pepluane和euphoractine类二萜
- 第十六节 trachylobane型二萜
- 第十七节 紫杉烷型二萜
- 第十八节 jatrophone型二萜
- 第十九节 lathyrane型二萜
- 第二十节 myrsinane型二萜
- 第二十一节 cyclomyrsinane和premyrsinane型二萜
- 第二十二节 daphnane型二萜
- 第二十三节 ingenane型二萜
- 第二十四节 tigliane型二萜
- 第二十五节 segetane型二萜
- 第九章 三萜
- 第一节 角鲨烯和丛藻烷型三萜
- 第二节 羊毛甾烷型三萜
- 第三节 环阿屯烷型三萜
- 第四节 达玛烷型三萜
- 第五节 甘遂烷型三萜
- 第六节 葫芦烷型三萜
- 第七节 齐墩果烷型三萜
- 第八节 乌苏烷型和蒲公英烷型三萜
- 第九节 塞拉烷型三萜
- 第十节 羽扇豆烷型三萜
- 第十一节 何帕烷和羊齿烷型三萜
- 第十二节 柠檬苦素型三萜
- 第十三节 其它三萜类化合物
- 第十章 其它萜类
- 第一节 二倍半萜
- 一、长链二倍半萜
- 二、含有单环的二倍半萜
- 三、含有双环的二倍半萜
- 四、含有三环的二倍半萜
- 五、含有四环的二倍半萜
- 六、结构复杂的二倍半萜
- 第二节 四萜和类胡萝卜素类化合物
- 一、四萜

二、类胡萝卜素类化合物

第十一章 苯丙素

第一节 简单苯丙素

第二节 香豆素

第三节 木脂素

第十二章 甾体

第一节 常见甾体

一、雄甾烷类

二、孕甾烷类

三、强心苷类

四、胆甾烷类

五、麦角甾烷类

六、麦角内酯类

第二节 其它甾体

第十三章 二苯乙烯

第一节 简单二苯乙烯

第二节 二苯乙烯

第三节 -苯基苯并呋喃

第四节 二苯乙烯低聚体

一、二苯乙烯二聚体

二、二苯乙烯三聚体

三、二苯乙烯四聚体

第十四章 环庚三烯酚酮和脑苷脂

第一节 环庚三烯酚酮

第二节 脑苷脂

第十五章 海洋天然产物

第一节 萜类

第二节 甾体

一、孕甾烷类

二、胆甾烷类

三、麦角甾烷类

四、豆甾烷类

五、其它甾体类

第三节 生物碱

第四节 其它类海洋产物

第十六章 氨基酸和糖

第一节 氨基酸

第二节 糖

化合物名称索引

化合物分子式索引

## <<天然有机化合物核磁共振氢谱集 (>>

### 编辑推荐

秦海林、于德泉主编的《天然有机化合物核磁共振氢谱集（上下）》共十六章：第一章为绪论，概要介绍有关天然有机化合物研究的发展历程以及核磁共振氢谱在鉴定天然有机化合物结构中的作用；其余十五章收录了近年来发表的天然有机化合物的核磁共振氢谱数据。

收载化合物包括来源于植物和海洋生物体的生物碱、皂苷、黄酮、醌、单萜、倍半萜、二萜、三萜、其它萜类（二倍半萜和四萜）、苯丙素、甾体、二苯乙烯、环庚三烯酚酮、脑苷脂、氨基酸和糖等，共十七大类的天然有机化合物。

内容包括化合物的名称、分子式、 $^1\text{H}$  NMR测试溶剂、结构式、信号归属和文献出处。

其氢谱数据包括化学位移、峰形和偶合常数。

读者可参考结构式获得相应的含氢官能团的氢原子数目。

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>