

COLLECTED RESEARCH PAPERS (2001)

STATE KEY LABORATORY OF PHYTOCHEMISTRY AND PLANT RESOURCES IN WEST CHINA
KUNMING INSTITUTE OF BOTANY
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

<http://www.kib.ac.cn>

中国科学院昆明植物研究所
植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室



论文汇编

2001年

中国科学院昆明植物研究所

中国科学院昆明植物研究所
植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室

论 文 汇 编

(2001 年)

COLLECTED RESEARCH PAPERS
(2001)

STATE KEY LABORATORY OF PHYTOCHEMISTRY AND PLANT RESOURCES IN WEST CHINA
KUNMING INSTITUTE OF BOTANY
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

二零零二年六月十五日

COLLECTED RESEARCH PAPERS (2001)

STATE KEY LABORATORY OF PHYTOCHEMISTRY AND PLANT RESOURCES IN WEST CHINA
KUNMING INSTITUTE OF BOTANY
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

书名： 中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室论文汇编（2001年）
编者： 中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室
责任编辑： 谭宁华
印刷： 昆明正春城印刷厂印装
开本： 16开
印张： 33.125印张
字数： 742千
书号： 云新出2002准印字第(2002)号
时间： 2002年6月15日

绪 言

本汇编收集了 2001 年度中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室（前身为中国科学院昆明植物研究所植物化学开放研究实验室）全体科研人员在国内外各类刊物上发表的 115 篇学术论文，共计 499 页。其中国外刊物 38 篇、国内刊物 77 篇，SCI 刊物 66 篇、国内核心刊物 74 篇，主要刊物包括 *Journal of Natural Products*, *Phytochemistry*, *Helvetica Chimica Acta*, *Fitoterapia*, *Chinese Chemical Letters*、云南植物研究、中草药、天然产物研究与开发、植物学报等。论文内容涉及植物化学的诸多领域，因此论文按单萜和倍半萜及挥发油（11 篇）、二萜及其苷（16 篇）、三萜及其苷（9 篇）、甾体及其苷（8 篇）、生物碱和环肽及其它含氮化合物（17 篇）、黄酮及香豆素（12 篇）、苯丙素和鞣质及其它酚性化合物（13 篇）、其它成分（8 篇）、合成与生物活性和资源及其它（9 篇）、综述及评论（12 篇）十部分进行编排。共计对约 41 科 73 属 85 种的植物进行了化学和/或活性研究，主要有石竹科（7 篇）、菊科（9 篇）、唇形科（14 篇）、木兰科（6 篇）、楝科（8 篇）、蔷薇科（7 篇）、高等真菌（14 篇）等植物；分离到 400 多个化学成分，其中约有 150 个新化合物、19 个活性成分，成分结构类型涉及以上所有类型，生物活性涉及神经保护、抗肿瘤、抗氧化等。同时还编辑了中文目录、英文目录、英文关键词索引、英文作者索引。

本汇编收集的所有论文是本室研究技术人员、研究生、客座研究人员、访问学者、合作研究的国内外学者辛勤工作、刻苦钻研、通力合作、团结拼搏所取得的丰硕成果。在编辑过程中得到了本室全体科研人员的大力支持、关心、配合和帮助，特别是我的两位学生姜立花同学和曾广智同学在编辑和数据统计中付出了许多精力，在此向所有支持、关心和参与本集《论文汇编（2001 年）》的本室和印刷厂的同志们表示衷心感谢！因水平和时间有限，如有不足、错误和遗漏之处，敬请批评和指正。

在此期间本室前身中国科学院昆明植物研究所植物化学开放研究实验室于 2001 年 10 月 16 日经国家科技部批准晋升为植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室，在此表示热烈祝贺！

正值本室周俊院士七十寿辰，在此表示热烈祝贺！

中国科学院昆明植物研究所
植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室
(责任编辑：谭宁华)
2002 年 5 月 15 日

论文目录

绪言

一. 单萜、倍半萜及挥发油

1. 广玉兰中两个新的倍半萜成分
吴少华, 罗晓东, 马云保, 郝小江, 周俊, 吴大刚.....1
2. 广玉兰中的倍半萜成分
罗晓东, 吴少华, 马云保, 吴大刚, 周俊.....9
3. 鳞盖红菇中一个新的倍半萜类化合物
谭建文, 董泽军, 刘吉开.....13
4. 黄鞘蕊花中的艾里莫芬烷型倍半萜
梅双喜, 张宏杰, 姜北, 李朝明, 吕扬, 龚宁波, 郑启泰, 孙汉董.....15
5. 余甘子根中的新倍半萜
张颖君, Takashi Tanaka, Yoko Iwanoto, 杨崇仁, Isao Kouno.....18
6. 女贞果实中的裂环烯醚萜苷类成分
贺震旦, 董辉, Hong Xi Xu, 叶文才, 孙汉董, Paul Pui-Hay But.....22
7. 女贞果实中的抗氧化裂环烯醚萜苷类成分
贺震旦, Paul Pui-Hay But, Tak-Wah Dominic Chan, 董辉, Hong Xi Xu, Ching Po Lau, 孙汉董.....26
8. *Polyalthia cheliensis* 中一个新的苯骈倍半萜二聚体
朱伟明, 洪鑫, 沈月毛, 赵碧涛, 何红平, 郝小江.....31
9. 石竹科狗筋蔓中一个新的降倍半萜化合物 Cucubaldiol 的晶体结构
程永现, 周俊, 谭宁华, 郑启泰, 龚宁波, 吕扬.....33
10. 超临界 CO₂ 萃取葡萄籽油的化学成分
易元芬, 余珍, 丁靖垵, 陈昌祥, 蒲卫国.....37
11. 多花含笑叶的挥发油成分研究
熊江, 戴好富, 易元芬, 余珍, 周俊.....40

二. 二萜及其甙

12. 由两个二萜差向异构体组成的一个天然等分子混合物的晶体和分子结构
孙汉董, 邱声祥, Emil B. Lobkovsky, 林隆泽, Norman R. Farnsworth, Jon Clardy, Harry H. S. Fong.....42
13. 旱生香茶菜中具有细胞毒活性的 7,20-环氧对映-贝壳杉烷型二萜成分
侯爱君, 赵勤实, 李玛玲, 姜北, 林中文, 孙汉董, 周铁平, 吕扬, 郑启泰.....48
14. 紫毛香茶菜中一个新的对映-贝壳杉烷型二萜

纳智,姜北,杨辉,林中文,孙汉董.....	53
15. 疏花毛萼香茶菜中一个新的 6,7-开环-对映-贝壳杉烷型二萜 牛雪梅,黎胜红,梅双喜,林中文,孙汉董.....	55
16. 黄花香茶菜的二萜成分研究 杨明惠,姜北,赵勤实,孙汉董.....	57
17. 早生香茶菜中新的对映-贝壳杉烷型二萜 侯爱君,杨辉,刘延泽,赵勤实,林中文,孙汉董.....	60
18. 紫萼香茶菜中一个新的二萜苷类化合物 梅双喜,邓运鑫,韩全斌,林中文,孙汉董.....	66
19. 丽江产紫萼香茶菜中一新二萜式 梅双喜,邓运鑫,彭丽艳,杨辉,林中文,孙汉董.....	68
20. 毛喉鞘蕊花中的二萜醌成分 姚春所,许云龙.....	73
21. 云南红豆杉中一个新的 Abietane 型二萜 黎胜红,张宏杰,姚娉,孙汉董.....	77
22. 毛叶香茶菜中新奇二萜化合物的核磁共振波谱信号的指定 赵清治,张雁冰,寇娴,林隆泽,孙汉董.....	79
23. 云南红豆杉中四个新的紫杉烷类化合物 黎胜红,张宏杰,姚娉,孙汉董.....	82
24. 云南红豆杉树皮中的紫杉烷类二萜 黎胜红,张宏杰,姚娉,孙汉董,Harry H. S. Fong.....	86
25. 腺梗豨莶中新的二萜苷类化合物 熊江,金岐端,许云龙.....	92
26. 大蒜果树中的 ent-Pimarane 型二萜 罗晓东,吴少华,马云保,吴大刚.....	96
27. 中药紫株的化学成分研究 胡益明,沈月毛,顾琼仙,左国营,郝小江.....	100
三. 三萜及其甙	
28. 担子菌纲鳞盖红菇中新的萜类化合物 谭建文,董泽军,刘吉开.....	103
29. 三七根中一个新的降达玛烷苷 李海舟,滕荣伟,杨崇仁.....	110
30. <i>Teucrium Intergrifolium</i> 中一个新的 fernane 型三萜 Xing Liang Chen, Tian En Wang, 姜北,林中文,吕扬,郑启泰,孙汉董.....	114
31. 甘青铁线莲中的三萜皂甙 钟惠明,陈昌祥, Xuan Tian, Yu Xin Chui, 陈耀祖.....	118
32. 多莢草中三个新的柴胡皂苷类成分	

丁中涛,周俊,谭宁华,邓世明.....	123
33. 多萜草皂甙 D 和 E 的结构	
丁中涛,周俊,戴好富,谭宁华,何以能.....	127
34. 滇牡丹中一个新的降三萜化合物	
吴少华,罗晓东,马云保,郝小江,吴大刚.....	132
35. 香椿中的 Limonoids 和长链醇类成分	
罗晓东,吴少华,马云保,吴大刚.....	134
36. 印楝提取物的杀虫活性及其中四降三萜研究	
罗晓东,吴少华,马云保,吴大刚.....	139
四. 甾体及其甙	
37. 川麦冬中的新 C ₂₇ 甾体甙	
戴好富,周俊,谭宁华,丁中涛.....	144
38. 弯蕊开口箭中的新甾体配糖体	
杨帆,沈平,王一飞,张仁延,杨崇仁.....	148
39. 红光皂甙元及其两个甾体皂甙的 NMR 研究	
腾荣伟,金建明,王德祖,杨崇仁.....	156
40. 国产血竭的化学成分研究	
周志宏,王锦亮,杨崇仁.....	163
41. 云南崖摩的化学成分研究	
罗晓东,吴少华,马云保,吴大刚.....	166
42. 印度块菌中一个新的甾醇类化合物	
高锦明,胡琳,刘吉开.....	171
43. 高等真菌多汁乳菇中的甾醇类化合物	
岳建民,陈绍农,林中文,孙汉董.....	176
44. 狗筋蔓中的植物蜕皮甾酮类化合物	
程永现,周俊,谭宁华,丁中涛.....	182
五. 生物碱、环肽及其它含氮化合物	
45. 伽喃藤的化学成分	
牛雪梅,黎胜红,彭丽艳,林中文,饶高雄,孙汉董.....	185
46. 伽喃藤中一个新的引哚生物碱	
牛雪梅,黎胜红,彭丽艳,饶高雄,孙汉董.....	198
47. 椭圆绣线菊中新的绣线菊生物碱	
左国营,何红平,洪鑫,朱伟明,杨小生,郝小江.....	200
48. 椭圆绣线菊中新的二萜生物碱	
左国营,何红平,洪鑫,朱伟明,胡益明,杨小生,郝小江.....	207
49. 从粉花绣线菊根中分离到的新的二萜生物碱	

何红平, 沈月毛, Jian Xin Zhang, 左国营, 郝小江.....	211
50. 急尖绣线菊根中两个新的二萜生物碱 何红平, 沈月毛, 杨小生, 王斌贵, 李铃, 郝小江.....	213
51. 雀舌黄杨的甾体生物碱 邱明华, 杨文胜, 聂瑞麟.....	215
52. 短瓣花中的微量新环肽成分 程永现, 周俊, 谭宁华.....	221
53. 金平哥纳香中两个环肽成分 leiocyclocin A 和 B 穆育, 滕荣伟, 李朝明, 王德祖, 吴玉, 孙汉董, Chang Qi Hu.....	227
54. 金铁锁中的四个环二肽 丁中涛, 周俊, 谭宁华.....	231
55. 短瓣花中的含氮化合物 程永现, 周俊, 滕荣伟, 谭宁华.....	234
56. 三花枪刀药化学成分研究 姜北, 赵勤实, 林中文, 吕扬, 郑启泰, 孙汉董.....	238
57. 高等真菌多汁乳菇中新的神经酰胺类化合物 岳建民, Cheng Qi Fan, 徐军, 孙汉董.....	242
58. 高等真菌密环菌中一个新的鞘脂化合物 Armillaramide 高锦明, 杨雪, 王晨英, 刘吉开.....	245
59. 担子菌纲蓝黄红菇中一个新的神经酰胺类化合物 高锦明, 董泽军, 刘吉开.....	252
60. 担子菌纲黄鳞多孔菌中一个新的鞘脂苷 高锦明, 胡琳, 董泽军, 刘吉开.....	258
61. 高等真菌黑虎掌子实体的化学成分 黄悦, 董泽军, 刘吉开.....	265
六. 黄酮及香豆素	
62. 钩棘中带有异戊二烯基的二苯酮和吡喃 侯爱君, Toshio Fukai, Manabu Shimazaki, Hiroshi Sakagami, 孙汉董, Taro Nomura	269
63. 剑叶血竭素——国产血竭中一个新的二聚查耳酮 周志宏, 王锦亮, 杨崇仁.....	275
64. 大蒜果树的化学成分 罗晓东, 吴少华, 马云保, 吴大刚.....	280
65. 小叶臭黄皮的黄酮甙成分 何红平, 朱伟明, 沈月毛, 杨小生, 左国营, 郝小江.....	285
66. 紫毛香茶菜中一个新的黄酮苷 纳智, 梅双喜, 李朝明, 林中文, 孙汉董.....	290

67. 锡叶藤的化学成分 纳智, 李朝明, 郑惠兰, 孙汉董.....	292
68. 锡兰肉桂中的黄酮类化合物 梅文莉, 瞿书华, 陈昌祥, 吴高芬.....	295
69. 飞机草中的化学成分 丁智慧, 张学镭, 刘吉开, 丁靖垵, 古昆.....	298
70. 椿叶的化学成分研究 罗晓东, 吴少华, 马云保, 吴大刚.....	301
71. 雪山芪的化学成分研究 李云森, 陈纪军, 廖心荣, 王惠英, 罗士德.....	303
72. 小芸木中三个新的香豆素类化合物 何红平, Yu Zou, 沈月毛, 郝小燕, 左国营, 郝小江.....	305
73. 滇南红厚壳的化学成分 陈纪军, 许敏, 罗士德, 王惠英, 许建初.....	309
七. 苯丙素、鞣质及其它酚性化合物	
74. 长缘厚朴中的新苯醌及新木脂素类化合物 邓世明, 程永现, 周俊, 谭宁华, 丁中涛.....	315
75. 云南拟单性木兰的化学成分 程永现, 周俊, 谭宁华.....	320
76. 栓皮栎虫瘿的酚性成分及其生物活性 周志宏, 李玛玲, 陈国珍, 陈植和, 杨崇仁.....	325
77. 余甘子中新的鞣质成分 Phyllanemblinins A—F 张颖君, Tomomi Abe, Takashi Tanaka, 杨崇仁, Isao Kouno.....	334
78. 余甘子果汁中新的酚性成分 张颖君, Takashi Tanaka, 杨崇仁, Isao Kouno.....	340
79. 担子菌纲 <i>Thelephora ganbajun</i> 子实体中的不常见多苯乙酰基取代的 1,1' : 4', 1'' -三联苯衍生物 胡琳, 高锦明, 刘吉开.....	344
80. 担子菌纲 <i>Boletopsis grisea</i> 中一个新的对-三联苯衍生物 胡琳, 董泽军, 刘吉开.....	352
81. <i>Thelephora ganbajun</i> 中两个新的苯乙酰基取代的对三联苯化合物 胡琳, 刘吉开.....	354
82. 雪茶中一个新的酚类化合物 姜北, 梅双喜, 韩全斌, 项伟, 孙汉董.....	359
83. <i>Lethariella cladonioides</i> 的化学成分 姜北, 赵勤实, 杨辉, 侯爱君, 林中文, 孙汉董.....	361
84. 虎杖的化学成分研究	

华燕, 周建于, 倪伟, 陈昌祥.....	363
85. 干崖子橐吾的化学成分研究	
李云森, 王峥涛, 罗士德, 陈纪军, 张勉.....	366
86. 棉毛橐吾的化学成分	
李云森, 罗士德, 张勉, 陈纪军, 王峥涛.....	370
八. 其它成分	
87. 担子菌纲 <i>Albatrellus confluens</i> 中一个新的化合物 Albaconol	
丁智慧, 董泽军, 刘吉开.....	373
88. 草果中一个新的双环癸烷 tsaokoin	
宋启示, 滕荣伟, 刘锡葵, 杨崇仁.....	377
89. 罗锅底中一个新的二糖衍生物	
杨叶坤, 邱明华, Cheng Wei Gao, 聂瑞麟, 吕扬, 郑启泰.....	381
90. 簇序草化学成分的研究	
岳建民, 陈绍农, 扬升平, 樊成奇, 林中文, 孙汉董.....	384
91. 云南割舌树的化学成分	
罗晓东, 吴少华, 马云保, 吴大刚.....	387
92. 浆果楝化学成分研究	
罗晓东, 吴少华, 马云保, 吴大刚.....	393
93. <i>Semiaquilegia adoxoides</i> 根的化学成分	
韩全斌, 姜北, 梅双喜, Gang Ding, 孙汉董, 谢晶曦, 刘延泽.....	396
94. 垫状卷柏化学成分研究	
郑兴, 廖端芳, 朱炳阳, 虞勤慧, 许云龙.....	399
九. 合成、生物活性、资源及其它	
95. 从相思子碱衍生的手性配体. VII. 芳环 C1 位不同 O、S、N 取代基在二乙基锌催化的醛加成反应中对四氢- β -咪啉配体的对映选择性的影响	
朱华杰, 赵碧涛, 左国营, C.U.Pittman Jr, 戴伟民, 郝小江.....	400
96. 从急尖绣线菊中分离到的绣线菊碱 T 的神经保护作用	
李玲, 聂晶磊, 沈志强, Wan Ling Wu, 陈植和, 郝小江.....	407
97. 灯盏细辛有效部位对中性粒白细胞与血小板之间粘附和聚集的影响	
沈志强, 吴兰鸥, 陈植和, 刘吉开.....	411
98. 二(间乙酰苯甲酸)二聚铜(II)对血小板-嗜中性粒细胞之间粘附和血栓形成能力的抑制作用	
沈志强, 吴兰鸥, Wei Ping Liu, 刘吉开, 陈植和.....	415
99. 铜-阿斯匹林络合物对血小板-嗜中性粒细胞之间相互作用的影响	
沈志强, 吴兰鸥, Peng Chen, Wei Ping Liu, 刘吉开, 陈植和.....	418
100. 木兰科植物鹅掌楸和合果木的化学成分及其分类学意义	

李石生, 谭宁华, 周俊, 赵守训.....	424
101. 星花绣线菊的组织培养及快速繁殖	
胡益明, 甘烦远, 彭丽萍, 赵沛基, 郝小江.....	430
102. 药用植物粉花绣线菊的组织培养的建立与快速繁殖研究	
胡益明, 甘烦远, 彭丽萍, 郝小江.....	432
103. 除虫菊和茼蒿核糖体 DNA ITS 区的序列	
高娟, 邱明华, 张亚平.....	436
十. 综述及评论	
104. 中国云南省蘑菇中的生物活性成分	
刘吉开.....	439
105. 拟除虫菊酯的研究进展	
丁智慧, 刘吉开, 丁靖垲, 古昆.....	450
106. 泽兰属植物中的倍半萜化学成分	
丁智慧, 刘吉开, 丁靖垲, 古昆.....	453
107. 常用中药豨薟研究进展	
许云龙, 熊江, 金岐端, 王世林.....	461
108. 菝葜属的生物学和化学研究进展	
刘虎岐, 高锦明, 邱明华, 傅建熙.....	467
109. 木通科植物的化学分类	
郑庆安, 杨崇仁.....	471
110. 菌根研究进展简述	
杨雪, 张龄祺, 刘吉开.....	479
111. 新药开发的捷径—重要原料药植物的系统研究	
王宗玉.....	482
112. 保健食品与药食同源	
康文艺, 李顺林, 郝小江.....	484
113. 植物药有效成分国际专利近况分析 (I)	
刘吉开, 杨雪.....	486
114. 植物药有效成分国际专利近况分析 (II)	
刘吉开, 杨雪.....	492
115. 除虫菊种植技术	
邱明华.....	496
关键词索引	500
作者索引	506

CONTENTS

PREFACE

PART 1. MONOTERPENOIDES, SESQUITERPENOIDES AND VOLATILE OILS

1. Two New Germacranolides from *Magnolia grandiflora*
Shao Hua Wu, Xiao Dong Luo, Yun Bao Ma, Xiao Jiang Hao, Jun Zhou, Da Gang Wu.....1
2. Sesquiterpenoids from *Magnolia grandiflora*
Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu, Jun Zhou.....9
3. A New Sesquiterpenoid from *Russula lepida*
Jian Wen Tan, Ze Jun Dong, Ji Kai Liu.....13
4. Eremophilane Sesquiterpenoids from *Coleus xanthanthus*
Shuang Xi Mei, Hong Jie Zhang, Bei Jiang, Chao Ming Li, Yang LÜ, Ning Bo Gong, Qi Tai Zheng, Han Dong Sun.....15
5. Novel Sesquiterpenoids from the Roots of *Phyllanthus emblica*
Ying Jun Zhang, Takashi Tanaka, Yoko Iwamoto, Chong Ren Yang, Isao Kouno.....18
6. Secoiridoid Constituents from the Fruits of *Ligustrum lucidum*
Zhen Dan He, Hui Dong, Hong Xi Xu, Wen Cai Ye, Han Dong Sun, Paul Pui-Hay But.....22
7. Antioxidative Glucosides from the Fruits of *Ligustrum lucidum*
Zhen Dan He, Paul Pui-Hay But, Tak-Wah Dominic Chan, Hui Dong, Hong Xi Xu, Ching Po Lau, Han Dong Sun.....26
8. A New Benzosesquiterpenoid Dimer from *Polyalthia cheliensis* Hu
Wei Ming Zhu, Xin Hong, Yue Mao Shen, Bi Tao Zhao, Hong Ping He, Xiao Jiang Hao....31
9. Crystal Structure of Cucubaldiol, a Novel Norsesquiterpenoid Incorporating a Bicyclo[2.2.2] octene Ring System from *Cucubalus baccifer* (Caryophyllaceae)
Yong Xian Cheng, Jun Zhou, Ning Hua Tan, Qi Tai Zheng, Ning Bo Gong, Yang Lu.....33
10. The Chemical Components from *Vitis vinifera* Seeds Oil by Supercritical CO₂ Extraction
Yuan Fen Yi, Zhen Yu, Jing Kai Ding, Chang Xiang Chen, Wei Guo Pu.....37
11. Volatile Components of the Leaves of *Michelia floribunda*
Jiang Xiong, Hao Fu Dai, Yuan Fen Yi, Zhen Yu, Jun Zhou.....40

PART 2. DITERPENOIDES AND THEIR GLYCOSIDES

12. Crystal and Molecular Structures of a Natural Equimolecular Mixture of Two Epimeric Diterpenes

	Han Dong Sun, Sheng Xiang Qiu, Emil B. Lobkovsky, Long Ze Lin, Norman R. Farnsworth, Jon Clardy, Harry H. S. Fong.....	42
13.	Cytotoxic 7,20-epoxy <i>ent</i> -Kauranoids from <i>Isodon xerophilus</i> Ai Jun Hou, Qin Shi Zhao, Ma Lin Li, Bei Jiang, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun, Yi Ping Zhou, Yang Lu, Qi Tai Zheng.....	48
14.	A New <i>ent</i> -Kaurane Diterpenoid from <i>Isodon enanderianus</i> Zhi Na, Bei Jiang, Hui Yang, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun	53
15.	A New 6,7-seco- <i>ent</i> -Kaurane Diterpenoid from <i>Isodon eriocalyx</i> var. <i>laxiflora</i> Xue Mei Niu, Sheng Hong Li, Shuang Xi Mei, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	55
16.	Studies on Diterpenoids of <i>Isodon sculponeata</i> Ming Hui Yang, Bei Jiang, Qin Shi Zhao, Han Dong Sun.....	57
17.	Novel <i>ent</i> -Kaurane Diterpenoids from <i>Isodon xerophilus</i> Ai Jun Hou, Hui Yang, Yan Ze Liu, Qin Shi Zhao, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	60
18.	A New Diterpene Glycoside from <i>Isodon forrestii</i> Shuang Xi Mei, Yun Xin Deng, Quan Bin Han, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	66
19.	A New Diterpene Glycoside from <i>Isodon forrestii</i> in Lijiang Shuang Xi Mei, Yun Xin Deng, Li Yan Peng, Hui Yang, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun...	68
20.	The Diterpenoid Quinones from <i>Coleus forskohlii</i> Chun Suo Yao, Yun Long Xu.....	73
21.	A New Abietane Diterpenoid from the Barks of <i>Taxus yunnanensis</i> Sheng Hong Li, Hong Jie Zhang, Ping Yao, Han Dong Sun.....	77
22.	The Assignments of NMR Data of Rabdoepigibberellolide, a Novel Diterpenoid from <i>Isodon japonica</i> Qing Zhi Zhao, Yan Bing Zhang, Xian Kou, Long Ze Lin, Han Dong Sun.....	79
23.	Four New Taxoids from the Barks of <i>Taxus yunnanensis</i> Sheng Hong Li, Hong Jie Zhang, Ping Yao, Han Dong Sun.....	82
24.	Taxane Diterpenoids from the Bark of <i>Taxus yunnanensis</i> Sheng Hong Li, Hong Jie Zhang, Ping Yao, Han Dong Sun, Harry H. S. Fong.....	86
25.	New Diterpenoid Glucosides from <i>Siegesbeckia pubescens</i> Jiang Xiong, Qi Duan Jin, Yun Long Xu.....	92
26.	<i>ent</i> -Pimarane Derivatives from <i>Dysoxylum hainanense</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	96
27.	Studies on Chemical Constituents of <i>Callicarpa pedunculata</i> Yi Ming Hu, Yue Mao Shen, Qiong Xian Gu, Guo Ying Zuo, Xiao Jiang Hao.....	100

PART 3. TRITERPENOIDS AND THEIR GLYCOSIDES

28.	New Terpenoids from Basidiomycetes <i>Russula lepida</i> Jian Wen Tan, Ze Jun Dong, Ji kai Liu.....	103
-----	--	-----

29.	A Novel Hexanordammarane Glycoside from the Roots of <i>Panax notoginseng</i> Hai Zhou Li, Rong Wei Teng, Chong Ren Yang.....	110
30.	A New Fernane-type Triterpenoid from <i>Teucrium integrifolium</i> Xing Liang Chen, Tian En Wang, Bei Jiang, Zhong Wen Lin, Yang Lu, Qi Tai Zheng, Han Dong Sun.....	114
31.	Triterpenoid Saponins from <i>Clematis tangutica</i> Hui Min Zhong, Chang Xiang Chen, Xuan Tian, Yu Xin Chui, Yao Zu Chen.....	118
32.	Three New Saikosaponin-like Compounds from <i>Polycarpon prostratum</i> Zhong Tao Ding, Jun Zhou, Ning Hua Tan, Shi Ming Deng.....	123
33.	Structures of Prostratoside D and E Zhong Tao Ding, Jun Zhou, Hao Fu Dai, Ning Hua Tan, Yi Neng He.....	127
34.	A New 24,30-Dinortriterpenoid from <i>Paeonia delavayi</i> Shao Hua Wu, Xiao Dong Luo, Yun Bao Ma, Xiao Jiang Hao, Da Gang Wu.....	132
35.	Limonoids and Phytol Derivatives from <i>Cedrela sinensis</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	134
36.	Tetranortriterpenoids from Insecticidal Fraction of <i>Azadirachta indica</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	139

PART 4. STEROIDS AND THEIR GLYCOSIDES

37.	New Steroidal Glycosides from <i>Ophiopogon japonicus</i> Hao Fu Dai, Jun Zhou, Ning Hua Tan, Zhong Tao Ding.....	144
38.	New Steroidal Glycosides from <i>Tupistra wattii</i> Fan Yang, Ping Shen, Yi Fei Wang, Ren Yan Zhang, Chong Ren Yang.....	148
39.	NMR Complete Assignments of Honggaunggenin and Two Hongguanggenin - Based Steroid Saponins Rong Wei Teng, Jian Ming Jin, De Zu Wang, Chong Ren Yang.....	156
40.	Chemical Constituents of <i>Sanguis draxonis</i> Made in China Zhi Hong Zhou, Jin Liang Wang, Chong Ren Yang.....	163
41.	The Chemical Constituents of <i>Amoora yunnanensis</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	166
42.	A Novel Sterol from Chinese Truffles <i>Tuber indicum</i> Jin Ming Gao, Lin Hu, Ji Kai Liu.....	171
43.	Sterols from the Fungus <i>Lactarium volemus</i> Jian Min Yue, Shao Nong Chen, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	176
44.	Phytoecdysterones from <i>Cucubalus baccifer</i> (Caryophyllaceae) Yong Xian Cheng, Jun Zhou, Ning Hua Tan, Zhong Tao Ding.....	182

PART 5. ALKALOIDS, CYCLOPEPTIDES AND OTHER NITROGEN-

CONTAINING COMPOUNDS

45.	Constituents from <i>Limonia crenulata</i> Xue Mei Niu, Sheng Hong Li, Li Yan Peng, Zhong Wen Lin, Gao Xiong Rao, Han Dong Sun	185
46.	A New Indole Alkaloid from <i>Limonia crenulata</i> Xue Mei Niu, Sheng Hong Li, Li Yan Peng, Gao Xiong Rao, Han Dong Sun.....	198
47.	New Spiramines from <i>Spiraea japonica</i> var. <i>ovalifolia</i> Guo Ying Zuo, Hong Ping He, Xin Hong, Wei Ming Zhu, Xiao Sheng Yang, Xiao Jiang Hao	200
48.	New Diterpenoid Alkaloids from <i>Spiraea japonica</i> var. <i>ovalifolia</i> Guo Ying Zuo, Hong Ping He, Xin Hong, Wei Ming Zhu, Yi Ming Hu, Xiao Sheng Yang, Xiao Jiang Hao.....	207
49.	New Diterpene Alkaloids from the Roots of <i>Spiraea japonica</i> Hong Ping He, Yue Mao Shen, Jian Xin Zhang, Guo Ying Zuo, Xiao Jiang Hao.....	211
50.	Two New Diterpene Alkaloids from the Roots of <i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuta</i> Hong Ping He, Yue Mao Shen, Xiao Sheng Yang, Bin Gui Wang, Ling Li, Xiao Jiang Hao	213
51.	Steroidal Alkaloids from <i>Buxus bodinieri</i> Ming Hua Qiu, Wen Sheng Yang, Rui Lin Nie.....	215
52.	New Minor Cyclic Peptide from <i>Brachystemma calycinum</i> Yong Xian Cheng, Jun Zhou, Ning Hua Tan.....	221
53.	Leiocyclocin A and B, Two Cyclopeptides from <i>Goniothalamus leiocarpus</i> Qing Mu, Rong Wei Teng, Chao Ming Li, De Zu Wang, Yu Wu, Han Dong Sun, Chang Qi Hu.....	227
54.	Cyclic Dipeptides from the Root of <i>Psammosilene tunicoides</i> Zhong Tao Ding, Jun Zhou, Ning Hua Tan.....	231
55.	Nitrogen-containing Compounds from <i>Brachystemma calycinum</i> Yong Xian Cheng, Jun Zhou, Rong Wei Teng, Ning Hua Tan.....	234
56.	Studies on the Chemical Constituents of <i>Hypoestes triflora</i> Bei Jiang, Qin Shi Zhao, Zhong Wen Lin, Yang Lü, Qi Tai Zheng, Han Dong Sun.....	238
57.	Novel Ceramides from the Fungus <i>Lactarium volemus</i> Jian Min Yue, Cheng Qi Fan, Jun Xu, Han Dong Sun.....	242
58.	Armillaramide, a New Sphingolipid from the Fungus <i>Armillaria mellea</i> Jin Ming Gao, Xue Yang, Chen Ying Wang, Ji Kai Liu.....	245
59.	A New Ceramide from the Basidiomycete <i>Russula cyanoxantha</i> Jin Ming Gao, Ze Jun Dong, Ji Kai Liu.....	252
60.	New Glycosphingolipid Containing an Unusual Sphingoid Base from the Basidiomycete <i>Polyporus ellisii</i>	

	Jin Ming Gao, Lin Hu, Ze Jun Dong, Ji Kai Liu.....	258
61.	The Chemical Constituents from Basidiocarps of <i>Sarcodon aspratium</i> Yue Huang, Ze Jun Dong, Ji Kai Liu.....	265

PART 6. FLAVONOIDS AND COUMARINS

62.	Benzophenones and Xanthenes with Isoprenoid Groups from <i>Cudrania cochinchinensis</i> Ai Jun Hou, Toshio Fukai, Manabu Shimazaki, Hiroshi Sakagami, Han Dong Sun, Taro Nomura.....	269
63.	Cochinchinenin—a New Chalcone Dimer from the Chinese Dragon Blood Zhi Hong Zhou, Jin Liang Wang, Chong Ren Yang.....	275
64.	Chemical Constituents from <i>Dysoxylum hainanense</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	280
65.	Flavonoid Glycosides from <i>Clausena excavata</i> Hong Ping He, Wei Ming Zhu, Yue Mao Shen, Xiao Sheng Yang, Guo Ying Zuo, Xiao Jiang Hao.....	285
66.	A New Flavone Glycoside from <i>Isodon enanderianus</i> Zhi Na, Shuang Xi Mei, Chao Ming Li, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	290
67.	The Chemical Constituents from <i>Tetracera asiatica</i> Zhi Na, Chao Ming Li, Hui Lan Zheng, Han Dong Sun.....	292
68.	Flavonoids from <i>Cinnamomum zeylanicum</i> Wen Li Mei, Shu Hua Qi, Gao Fen Wu, Chang Xiang Chen.....	295
69.	The Chemical Constituents from <i>Eupatorium odoratum</i> Zhi Hui Ding, Xue Mei Zhang, Ji Kai Liu, Jing Kai Ding, Kun Gu.....	298
70.	Studies on Chemical Constituents of <i>Toona sinensis</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	301
71.	Studies on Chemical Constituents of <i>Hedysarum sikkimense</i> var. <i>rigidum</i> Yun Sen Li, Ji Jun Chen, Xin Rong Liao, Hui Ying Wang, Shi De Luo.....	303
72.	Three New Coumarins from <i>Micromelum integerrimum</i> Hong Ping He, Yun Zou, Yue Mao Shen, Xiao Yan Hao, Guo Ying Zuo, Xiao Jiang Hao...305	
73.	Chemical Constituents of <i>Calophyllum polyanthum</i> Ji Jun Chen, Min Xu, Shi De Luo, Hui Ying Wang, Jian Chu Xu.....	309

PART 7. PHENOLICS, LIGNANS, TANNINS AND OTHER AROMATIC COMPOUNDS

74.	Magnosquinone and Neolignans from <i>Magnolia rostrata</i> Shi Ming Deng, Yong Xian Cheng, Jun Zhou, Ning Hua Tan, Zhong Tao Ding.....	315
75.	The Chemical Constituents of <i>Parakmeria yunnanensis</i> Yong Xian Cheng, Jun Zhou, Ning Hua Tan.....	320

76. Phenolic Constituents of Galls of <i>Quercus variabilis</i> and their Activities Zhi Hong Zhou, Ma Ling Li, Guo Zhen Chen, Zhi He Chen, Chong Ren Yang.....	325
77. Phyllanemblinins A—F, New Ellagitannins from <i>Phyllanthus emblica</i> Ying Jun Zhang, Tomomi Abe, Takashi Tanaka, Chong Ren Yang, Isao Kouno.....	334
78. New Phenolic Constituents from the Fruit Juice of <i>Phyllanthus emblica</i> Ying Jun Zhang, Takashi Tanaka, Chong Ren Yang, Isao Kouno.....	340
79. Unusual Poly (phenylacetyloxy) – substituted 1,1' : 4' ,1' -terphenyl Derivatives from Fruiting Bodies of the Basidiomycete <i>Thelephora ganbajun</i> Lin Hu, Jin Ming Gao, Ji Kai Liu.....	344
80. A New ρ -Terphenyl Derivative from Basidiomycetes <i>Boletopsis grisea</i> Lin Hu, Ze Jun Don, Ji Kai Liu.....	352
81. Two Novel Phenylacetoxylated <i>p</i> -Terphenyls from <i>Thelephora ganbajun</i> Zang Lin Hu, Ji Kai Liu.....	354
82. A New Phenolic Compound from <i>Thamnotia vermicularis</i> Bei Jiang, Shuang Xi Mei, Quan Bin Han, Wei Xiang, Han Dong Sun.....	359
83. Constituents from <i>Lethariella cladonioides</i> Bei Jiang, Qin Shi Zhao, Hui Yang, Ai Jun Hou, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	361
84. Studies on the Constituents of <i>Reynoutria japonica</i> Houtt. Yan Hua, Jian Yu Zhou, Wei Ni, Chang Xiang Cheng.....	363
85. Study on the Chemical Constituents of <i>Ligularia kanaitzensis</i> (Franch.) Hand.-Mazz. Yun Sen Li, Zheng Tao Wang, Shi De Luo, Ji Jun Chen, Mian Zhang.....	366
86. Constituents of <i>Ligularia vellerea</i> (Franch.) Hand.-Mazz. Yun Sen Li, Shi De Luo, Mian Zhang, Ji Jun Chen, Zheng Tao Wang.....	370

PART 8. OTHER CONSTITUENTS

87. Albaconol, A Novel Prenylated Resorcinol (=Benzene-1,3-diol) from Basidiomycetes <i>Albatrellus confluens</i> Zhi Hui Ding, Ze Jun Dong, Ji Kai Liu.....	373
88. Tsaokoin, a New Bicyclic Nonane from <i>Amomum tsao-ko</i> Qi Shi Song, Rong Wei Teng, Xi Kui Liu, Chong Ren Yang.....	377
89. The Novel Structure of Disaccharide Derivative from <i>Hemsleya amabilis</i> Ye Kun Yang, Ming Hua Qiu, Cheng Wei Gao, Rui Lin Nie, Yang LÜ, Qi Tai Zheng.....	381
90. Chemical Components from <i>Craniotome furcata</i> Jian Min Yue, Shao Nong Chen, Sheng Ping Yang, Cheng Qi Fan, Zhong Wen Lin, Han Dong Sun.....	384
91. Chemical Constituents from <i>Walsura yunnanensis</i> Xiao Dong Luo, Shao Hua Wu, Yun Bao Ma, Da Gang Wu.....	387
92. Studies on Chemical Constituents of <i>Cipadessa baccifera</i>	