



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国科学院院士、中国科学院昆明植物研究所孙汉董

<http://www.fristlight.cn> 2007-06-27

[作者] 中国科学院昆明植物研究所

[单位] 中国科学院昆明植物研究所

[摘要] 孙汉董院士，植物资源和植物化学家。1939年11月出生，男，汉族，云南保山人，中国科学院院士，中共党员。1962年毕业于云南大学，1988年获日本京都大学药学博士学位，中国科学院昆明植物所研究员，曾任所长，现任该所植物化学国家重点实验室学委会副主任。一直从事药用和天然香科的植物资源、植物化学以及新药开发的基础和应用基础研究。

[关键词] 中国科学院昆明植物研究所;中国科学院院士;植物资源;植物化学

孙汉董院士，植物资源和植物化学家。1939年11月出生，男，汉族，云南保山人，中国科学院院士，中共党员。1962年毕业于云南大学，1988年获日本京都大学药学博士学位，中国科学院昆明植物所研究员，曾任所长，现任该所植物化学国家重点实验室学委会副主任。孙院士系统研究了我国唇形科香茶菜属、红豆杉科、五味子科、伞形科、樟科及地衣类等科属的200余种植物的资源和次生代谢成分，分离鉴定了1700余个单体化合物，发掘了一些新的资源，发现了系列新的、新骨架、新类型的化合物500余个，有开发应用价值的20余个，发展了萜类化学，丰富了天然化合物的内容；率先发现并阐明了冬凌草活性成分冬凌草甲素、乙素的结构，揭示了冬凌草的化学成分和生物多样性，直接推动了冬凌草作为抗菌消炎和抗癌药物的广泛开发应用；还开发了我国橡苔香科、新型昆虫驱避剂、咽康舒等药物，治疗脑血管病二类新药灯盏细辛酚注射液已申报临床研究。孙汉董院士四十余年来，一直从事药用和天然香科的植物资源、植物化学以及新药开发的基础和应用基础研究。到2002年止，在国内外学术刊物上共发表论文400余篇，被SCI收录的论文有190余篇；出版著作2部；申请国内外专利13项；有20余项科研成果分获国家、科学院和省部级奖励，其中“香茶菜属植物二萜成分及生物活性的研究”于2002年获得云南省自然科学奖一等奖。他的研究论文，多次被国内外同行引用，产生了一定的学术影响。根据2002年12月出版的中国科学院生物类研究论文与引文统计（1996~2001年）报告，在中国科学院生物类研究中，他的SCI论文总数排名第一（114篇）在被SCI引用频次中排名第七；在“国内药用植物研究方面文献量居前15名著者”中，他位列第5位。他的主要成就有：率先开展了民间抗癌药物冬凌草的二萜类化学成分研究，迄至2002年，他的研究组及其合作者对我国51种香茶菜属植物的化学成分进行了研究，发现新化合物近400个，与有关单位合作发现了多种生理活性成分，为该属植物的化学成分和新药开发作出了贡献。近10多年来，他的研究组已成为世界该领域的植物化学研究中心，近10年来国内外出版的二萜天然产物的综述文章和著作中，60%以上的对映-贝壳杉烷类二萜化合物引自他的研究组的发现。其中以分子间氢键结合的二萜[Diterp-Complex-RA(DCRA)，60（3）203-206，Journal of Naturalproduct]被《Natural Product Reports》（14（4），309，0997）杂志列为1997年的“研究热点”（Hot off the press）；对三种国内红豆杉属植物的化学成分研究中，发现新化合物70个，为该属植物资源的合理开发利用提供了有价值的资料；对31种伞形科药用植物的香豆素类化学成分进行了系统研究，为这些植物的利用和质控标准提供了科学依据；对50余种香科植物的资源和化学成分进行了系统研究，是我国天然香料化学的主要学术带头人之一。孙院士还非常重视新药开发，以他的基础研究为依据开发出的“冬凌草片”和“咽舒康”等抗菌、抗肿瘤药物早已上市；目前他所承担的云南省与中国科学院的院省合作的第一个新药项目，治疗心脑血管疾病的“注射用灯盏细辛酚”，2002年已申报临床研究。最近，他的研究组在天然药物的研究方面又取得了新的进展。从五味子科植物中发现了一系列结构新奇的三萜类化合物[OrganicLetters，5（7），1023-1026，2003；Tetrahedron/Letters，44，3531-3534，2003]突破了原来对五味子科植物化学成分的认识，其结果又一次被《Natural Product Reports》[20（3），Xxii，2003]列为2003年度天然产物化学的“研究热点”。孙院士至今已培养博士18人、硕士14人，在读博士8人，现任《Phytomedicine》、《Tetrahedron》等10种国内外学术刊物的编委或地区审稿人，2002年获“云南省先进工作者”荣誉称号；2003年获“全国五一劳动奖章”。

