

首页 | 机构概况 | 机构设置 | 科研成果 | 科研团队 | 研究生教育 | 科技合作 | 党建与科学文化 | 科学普及 | 信息公开

请输入关键字

当前位置: 首页 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/>) > 招生信息 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/>) > 导师介绍 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/>)

研究生教育

招生信息

概况 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/>)

导师介绍 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/gk/>)

单位培养 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/>)

学位委员会 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwpy/>)

单位就业 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwwwyh/>)

留学生 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/byjy/>)

博士后流动站 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/lxs/>)

研究生会 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/bshldz/>)

(<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/>)

药物化学专业



姓 名: 孙汉董

学 科: 药物化学

电话/传真: 0871 - 65223251

电子邮件: hdsun@mail.kib.ac.cn ([./t20090810_2361706.html](http://t20090810_2361706.html))

通讯地址: 云南省昆明市蓝黑路132号 650201

更多信息: 研究组中文站点 (<http://groups.kib.cas.cn/Phytochem/shd/>) 研究组英文站点 (http://english.kib.cas.cn/OurTeams/SKLPPR/PPRG_14034/)

简历:

毕业论文

(<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/bylw/>)

1958-1962, 云南大学化学系, 有机合成专业, 学士

1980.10-1982.04, 日本德岛大学药学部, 研修

1988.05-10 日本京都大学药学部, 药学博士

1983-1989, 中国科学院昆明植物研究所, 副研究员

1989.06, 中国科学院昆明植物研究所, 研究员

1984-1996, 中国科学院昆明植物研究所, 植物化学开放研究室主任

1990-1994, 中国科学院昆明植物研究所, 所长兼党委书记

1996年至今, 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学术委员会副主任, 主任 (2006至今)

2003年11月, 中国科学院院士

2006年至今, 中国科学院昆明植物研究所学术委员会主任

系统地研究了我国唇形科香茶菜属、五味子科、红豆杉科、樟科、伞形科及地衣类等科属的260余种植物的资源和次生代谢成分, 阐明了这些植物的化学物质基础, 发掘了一些新的资源, 发现了系列新骨架及新类型化合物1200多个, 有开发应用价值的化合物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, 推动了冬凌草作为抗菌消炎和抗癌药物的广泛开发应用, 创造的经济效益达15亿元; 在云南天然香料和精油的生产和发展中, 作出了重要贡献, 经济效益达30亿元以上; 研制的C-1铝材着色添加剂, 填补了我国的空白并创造了一定的经济效益。治疗脑血管疾病新药“注射用灯盏细辛酚”已经完成了Ⅲ期临床, 现已申报新药证书。

迄至2016年, 已在包括*Nat. Prod. Rep.*、*Chem. Comm.*、*Org. Lett.*、*Chem. Eur. J.*、*J. Org. Chem.*、*J. Nat. Prod.*和*Phytochemistry*等在内的国内外著名学术刊物上发表论文750余篇, 其中SCI收录520余篇。出版专著4部, 24项科研成果分获国家、中科院和省部级奖励, 并荣获2008年度云南省科学技术突出贡献奖。在国内外申请发明专利50余项。已培养博士、硕士研究生60余名。

研究领域:

植物化学、天然药物化学

获奖及荣誉:

1. 2014年, “五味子化学研究” 获云南省自然科学奖特等奖
2. 2013年, “香茶菜属植物二萜及其抗癌活性研究” 获云南省自然科学奖一等奖
3. 2008年, 获云南省突出贡献奖
4. 2006年, 中国科学院 “宝洁优秀研究生导师”
5. 2006年, “中国科学院优秀研究生指导教师”
6. 2005年, “中国科学院优秀研究生指导教师”
7. 2003年, “全国五一劳动奖章”
8. 2002年, “香茶菜属植物二萜成分及生物活性的研究” 获云南省自然科学奖一等奖
9. 1998年, “中国樟属植物资源及芳香成分” 中国科学院三等奖
10. 1998年, 中国科学院 “优秀研究生导师”
11. 1995年, “西南地区资源开发与发展战略研究” 获国家科技进步奖, 国家科技部二等奖
12. 1990年, 中国科学院 “优秀研究生导师”
13. 1987年, “云南省首届有突出贡献的优秀专业技术人才”

代表论著:

1. 孙汉董, 黎胜红, 《二萜化学》, 化学工业出版社, 2012。
2. 孙汉董, 许云龙, 姜北, 《香茶菜属植物二萜化合物》, 科学出版社, 2001。
3. 程必强, 喻学俭, 丁靖垲, 孙汉董, 《云南香料植物资源及其利用》, 云南科技出版社, 2001。
4. 于德泉, 吴毓林, 《天然产物化学进展》(第一章, 二萜化合物研究进展由孙汉董, 黎胜红撰写), 化学工业出版社, 2005。

代表性论文 (2011-2016) :

1. Yi-Ming Shi, Song-Liang Cai, Xiao-Nian Li, Miao Liu, Shan-Zhai Shang, Xue Du, Wei-Lie Xiao, Jian-Xin Pu*, and **Han-Dong Sun***, LC-UV Guided Isolation and Structure Determination of Lancolide E: a Nortriterpenoid with a Tetracyclo[5.4.0.0^{2,4}.0^{3,7}]undecane-Bridged System from a "Talented" *Schisandra* Plant, *Org. Lett.*, **2016**, *18*(1), 100-103.
2. Yi-Ming Shi, Wei-Lie Xiao, Jian-Xin Pu and **Han-Dong Sun***, Triterpenoids from the Schisandraceae family: an update, *Nat. Prod. Rep.*, **2015**, *32*, 367-410.
3. Yi-Ming Shi, Jie Yang, Li Xu, Xiao-Nian Li, Shan-Zhai Shang, Peng Cao*, Wei-Lie Xiao*, and **Han-Dong Sun***, Structural Characterization and Antioxidative Activity of Lancifonins: Unique Nortriterpenoids from *Schisandra lancifolia*, *Org. Lett.*, **2014**, *16*, 1370-1373.
4. J-K Hou, Y Huang*, W He, Z-W Yan, L Fan, M-H Liu, W-L Xiao, **H-D Sun***, and G-Q Chen*, Adenanthin targets peroxiredoxin I/II to kill hepatocellular carcinoma cells, *Cell Death and Disease*, **2014**, *5*, e1400.
5. Angelika Muchowicz, Małgorzata Firczuk, Justyna Chlebowska, Dominika Nowis, Joanna Stachura, Joanna Barankiewicz, Anna Trzeciecka, Szymon Kłossowski, Ryszard Ostaszewski, Radosław Zagożdżon, Jian-Xin Pu, **Han-Dong Sun****, Jakub Golab*, Adenanthin targets proteins involved in the regulation of disulphide bonds, *Biochemical Pharmacology*, **2014**, *89*, 210–216.
6. Min Zhou, Hui-Chun Geng, Hai-Bo Zhang, Ke Dong, Wei-Guang Wang, Xue Du, Xiao-Nian Li, Fei He, Hong-Bo Qin, Yan Li, Jian-Xin Pu*, and **Han-Dong Sun***, Scopariusins, a new class of *ent*-halimane diterpenoids isolated from *Isodon scoparius*, and biomimetic synthesis of scopariusin A and isoscoparin N, *Org. Lett.*, **2013**, *15*(2), 314-317.
7. Min Zhou, Hai-Bo Zhang, Wei-Guang Wang, Ning-Bo Gong, Rui Zhan, Xiao-Nian Li, Xue Du, Li-Mei Li, Yan Li, Yang Lu, Jian-Xin Pu*, and **Han-Dong Sun***, Scopariusic Acid, a New Meroditerpenoid with a Unique Cyclobutane Ring Isolated from *Isodon scoparius*, *Org. Lett.*, **2013**, *15*(17), 4446-4449.
8. Yi-Ming Shi, Xin-Bo Wang, Xiao-Nian Li, Xiao Luo, Zi-Ying Shen, Yi-Ping Wang,* Wei-Lie Xiao,* and **Han-Dong Sun***, Lancolides, Antiplatelet Aggregation Nortriterpenoids with Tricyclo[6.3.0.0^{2,11}]undecane-Bridged System from *Schisandra lancifolia*, *Org. Lett.*, **2013**, *15*(19), 5068-5071.

9. Wei Zhao, Wei-Guang Wang, Xiao-Nian Li, Xue Du, Rui Zhan, Juan Zou, Yan Li, Hai-Bo Zhang, Fei He, Jian-Xin Pu*, and **Han-Dong Sun***, Neoadenoloxide A, a highly functionalized diterpene C-glycoside, from *Isodon adenolomus*, *Chem. Commun.*, **2012**, 48(62), 7723-7725.

10. Wei-Guang Wang, Xue Du, Xiao-Nian Li, Hai-Yan Wu, Xu Liu, Shan-Zhai Shang, Rui Zhan, Cheng-Qin Liang, Ling-Mei Kong, Yan Li, Jian-Xin Pu*, and **Han-Dong Sun***, New Bicyclo[3.1.0]hexane Unit *ent*-Kaurane Diterpene and Its *seco*-Derivative from *Isodon eriocalyx* var. *laxiflora*, *Org. Lett.*, **2012**, 14(1), 302-305.

承担科研项目情况:

2011年以来项目:

1. 孙汉董, 国家自然科学基金重点项目 (30830115), 五味子科植物新奇化合物的发现及生物活性研究 (2009-2012)。
2. 孙汉董, NSFC-云南联合基金重点项目 (U0832602), 云南特有香茶菜属植物中抗癌活性成分及其作用机制研究 (2009-2012)。
3. 孙汉董, 国家自然科学基金面上项目 (81373290), 球蕊和狭叶五味子中的功能成分及其作用机制研究 (2014-2017)。
4. 孙汉董, 云南省科技计划项目 (2008IF010), 抗癌中药、天然药物一类新药毛萼乙素注射剂的临床前研究 (2008-2013)。

