

- 报), 2003, 9(4): 80-81.
- [8] Xia Y, Li Z M, Zhu D N. A research on chemical dynamic changes and drug efficacy of SMS compound prescription-chemical research on SMS prescription ( I ) [J]. *China J Chin Mater Med* (中国中药杂志), 1998, 23(4): 230-231.
- [9] Zhu D N, Xia Y Q, Li Z M. A research on chemical dynamic changes and drug efficacy of SMS compound prescription-chemical research on SMS prescription ( II ) [J]. *China J Chin Mater Med* (中国中药杂志), 1998, 23(8): 483-485.
- [10] Cao H F, Su Z R, Shi Q R, et al. A preliminary study on physical and chemical changes of *Rahizoma Polygoni Cuspidati* after decocting alone and decocting with other ingredients [J]. *J China Pharm* (中国药房), 1999, 10(3): 112-115.
- [11] Tian A Z, Zhu S. Survey on the refined granules of Chinese traditional medicine [J]. *J Pract Tradit Chin Med* (实用中医杂志), 2003, 19(10): 550-551.
- [12] Chen Y X, Zhou R L, Cui J C. Comparative study on anti-inflammatory and analgesic actions of ingredients-separated decoction and ingredients-mingled decoction of Qianghuo Shengshi Decoction [J]. *Chin J Exp Tradit Med Form* (中国实验方剂学杂志), 1999, 5(1): 20-21.
- [13] Le J, Chen J, Wang J. Comparative study on pharmaceutical efficacy of single-decocted and combined-decocted Shaofu Zhuyu Decoction [J]. *Chin Tradit Pat Med* (中成药), 2002, 24(11): 888-890.
- [14] Chen Y X, Jiang X Q, Sun L, et al. Comparative study on pharmaceutical efficacy of single-decocted and combined-decocted Xiaoyaosan Decoction [J]. *Chin J Exp Tradit Med Form* (中国实验方剂学杂志), 2000, 6(4): 37-39.
- [15] Zhan F. A study on the pharmaceutical efficacy difference between the respectively decocted and mix decocted Runchang Wan [J]. *Chin J Clin Med* (中国现代临床医学), 2004, 7(3): 34-35.
- [16] Nie X H, Shi B J, Yin G Y, et al. Comparative study on extraction rate and bioactivity of ingredients-separated decoction and ingredients-mingled decoction of Weikangfu Decoction [J]. *J Sichuan Tradit Chin Med* (四川中医), 2003, 21(8): 9-11.
- [17] Deng G P, Tao L L, Liao J X. A clinical study on the pharmaceutical efficacy of Shoutai Wan decocted separately or as a whole [J]. *Chin Tradit Pat Med* (中成药), 2001, 24(9): 25-27.
- [18] Hu B L, Zeng X J, Li Y L. Survey on the clinical difference between single-decocted and combine-decocted Xiaochaihu Decoction [J]. *New J Tradit Med* (新中医), 2003, 2(9): 38-40.

## 从文献统计看红景天的研究状况

张 辉, 王桂清

(沈阳药科大学, 辽宁 沈阳 110016)

红景天系景天科红景天属(*Rhodiola* L.) 植物, 为多年生草本或亚灌木植物, 主要分布在北半球的喜马拉雅山区、亚洲西北部和北美洲, 海拔在 1 600~4 000 m<sup>[1]</sup>。全世界有红景天植物 96 种, 我国有 73 种, 主要分布在西南、西北、华中、华北及东北, 尤以云南、四川及西藏高寒地区种类最多, 其中西藏产 32 种, 2 个变种, 四川省有 22 种<sup>[2]</sup>。

对红景天资源研究与应用较早的国家是前苏联。20 世纪 60 年代研究证实红景天的免疫补益作用强于人参、刺五加, 服用后无人参燥热、不宜久服及刺五加易引起便秘的缺点、无不良反应及成瘾性。我国对红景天的开发始于 20 世纪 80 年代初, 广大科研工作者对红景天的生理、生态、栽培、药理、化学成分等多方面进行了广泛的研究, 并取得了可喜的成果<sup>[3]</sup>。本文将我国在 1998—2003 年发表的有关红景天文献进行统计分析, 从中可以看出研究的现状及研究的热点及难点, 同时将不同来源的文献进行对比分析。

### 1 资料来源

《中文科技期刊数据库》与 3 种检索刊物《中国药学期刊》《中文科技资料目录·中草药》《中文科技资料目录·医药卫生》(以下分别简称《数据库》《药学期刊》《中草药》《医药卫生》)是读者查找药学期刊文献不可缺少的工具。检索 1998~

2003 年发表有关红景天的文献。在 3 种检索刊物中, 都以主题索引作为检索入口, 检索红景天和红景天属及其相关的红景天复方、红景天苷(红景天素、毛柳苷)、红景天根(还阳草)、诺迪康所有文献。在《数据库》中, 用红景天作为检索词, 以任意字段作为检索入口进行检索。

### 2 结果与分析

2.1 文献数量及年代分布: 1998—2003 年, 从《数据库》《药学期刊》《中草药》和《医药卫生》中检索与红景天有关的文献(篇)及年代分布, 结果见表 1。

从表 1 可见, 1998—2001 年无论是从《数据库》或是《药学期刊》和《中草药》检索期刊得到的红景天文献的数量都保持在一个平稳阶段, 2002—2003 年文献数量都出现了较快速增加, 表明红景天的科学研究又受到重视。《医药卫生》对红景天文献的收录逐年快速增加, 文献总量接近《药学期刊》。《数据库》收录的文献总量占有绝对优势, 《中草药》收录的文献总量是《药学期刊》和《医药卫生》的 2 倍之多, 《中草药》是手工检索中药文献的首选刊物。

2.2 文献学科分布: 在 3 种检索刊物和《数据库》中得到的文献进行学科分类, 学科分类以《中草药》的分类类目为依据, 结果见表 2。

收稿日期: 2005-06-10

基金项目: 辽宁省“十五”中期教育科学规划滚动课题

作者简介: 张 辉(1959—), 女, 高级工程师, 主要从事医药文献信息研究。Tel: (024)23986189 E-mail: zhanghui210412@hotmail.com

表 1 1998—2003 年红景天文献的年代分布及文献数量

Table 1 Years and data on references of *Herba Rhodiidae Sacrae* in 1998—2003

年	《数据库》/篇	占文献总量/%	《药学文摘》/篇	占文献总量/%	《中草药》/篇	占文献总量/%	《医药卫生》/篇	占文献总量/%
1998	56	13.86	19	16.24	44	17.53	1	0.92
1999	51	12.63	14	11.97	40	15.94	10	9.17
2000	47	11.63	11	9.40	32	12.75	16	14.68
2001	59	14.60	15	12.82	31	12.35	15	13.76
2002	94	23.27	28	23.93	48	19.12	32	29.36
2003	97	24.01	30	25.64	56	22.31	35	32.11
合计	404	100.00	117	100.00	251	100.00	109	100.00

表 2 红景天学科分布及文献数量

Table 2 Amount and subjects on references of *Herba Rhodiolae Sacrae*

学 科	《数据库》/篇	占文献总量/%	《药学文摘》/篇	占文献总量/%	《中草药》/篇	占文献总量/%	《医药卫生》/篇	占文献总量/%
药理学	162	40.10	53	45.30	124	49.40	76	69.72
中药化学	73	18.07	32	27.35	52	20.72	13	11.93
治疗(临床)	61	15.10	11	9.40	22	8.77	10	9.17
应用	38	9.40	12	10.26	10	3.98	8	7.34
综述	56	13.86	8	6.84	39	15.54	2	1.84
中药材	14	3.47	1	0.85	4	1.59	0	0.00
中药药剂学	404	100.00	117	100.00	251	100.00	109	100.00

由表 2 可知,近年来对红景天的研究重点在药理学方面,文献数量达 40% 以上。从《数据库》162 篇文献统计研究表明红景天具有多种药理作用;提高和改善抗各种高原反应能力的文献占 46 篇,特别是 2001—2003 年发表文献 44 篇,居研究的首位,成为当今其药理学研究的热点;抗缺氧、抗疲劳、抗衰老,一直受到人们关注,有 42 篇相关的研究文献;抗肝、肾间质纤维化,保护器官损伤,相关文献 22 篇;预防和治疗心血管疾病,药理学研究文献 19 篇;此外还具有提高机体免疫能力、抗肿瘤、抗辐射、抗病毒、提高记忆力和防治老年痴呆、降血糖和改善蛋白质、脂肪代谢等药理作用。中药药剂学的文献数量最少。

《数据库》在治疗应用方面文献所占比例(15.10%)高于 3 种检索刊物(均小于 9.50)。《药学文摘》在中药化学方面的文献所占比例是 4 者中的最高(27.35%),表明《药学文摘》侧重药物化学文献的收录。《中草药》收录的文献重点在中药材(15.54%)高于其他。《医药卫生》在药理学方面的文献比例为 69.72%,明显高于《数据库》《药学文摘》和《中草药》(小于 50.00%),表明《医药卫生》收录的文献侧重于医学。

3 结论

《数据库》收录期刊种类虽多,但不能包罗万象。3 种检索刊物收录的期刊种类涵盖情况表明各具特色,相互补充。《中草药》是检索中药学文献的首选检索刊物。任何一种数据库或检索期刊都具有各自的特色,提高文献的查全率和准确率不能单一使用一种数据库或检索期刊,根据检索文献的内容,以一种数据库或检索期刊为主,联合使用多种相关的数

据库和检索期刊,以免漏检。

研究表明红景天具有多种药理学活性,毒理学研究证明<sup>[4]</sup>长期服用无不良反应,越来越受到人们的关注。在医药、保健品和食品方面具有广泛的应用前景,其资源不断地被开发和大量使用。但红景天资源匮乏是当今急需解决的问题。利用生物技术手段是解决自然资源不断匮乏的重要途径之一。近年来我国学者对红景天叶片诱导再生植株进行研究,成功得到丛生苗,成为快速繁殖的良好途径<sup>[5]</sup>。利用生物技术方法进行红景天细胞组织或毛状根培养,如何提高培养物中红景天苷等有效成分是解决红景天资源匮乏的难点问题。综上所述,由于红景天有诸多的药理作用,将有广阔开发和

References:

[1] Wang J M, Yan J P, Wang S Q. Study development of rhodiola root in pharmacology [J]. *Acta Chin Med Pharmacol* (中医药学报), 2003, 31(4): 57-59.  
 [2] Song Y Y, Han H W, Hao S Y. Progress in the research of *Rhodiola* [J]. *Acta Acad Med CPAPF* (武警医学院学报), 2004, 31(1): 66-68.  
 [3] Zhao Y H, Liu C H, Wu T H. Application and research on *Rhodiola* [J]. *Forest By-Prod Special China* (中国林副特产), 1998(3): 44-45.  
 [4] Zhou Y C. Evaluation on toxicology of *Rhodiola fastigiata* [J]. *Chin J Ethnomed Ethnopharm* (中国民族民间药杂志), 2003(4): 225-227.  
 [5] Qin J M, Zhang G, Zhong W D. Plant regeneration from leaves of *Rhodiola* [J]. *Chin Wild Plant Resour* (中国野生植物资源), 199, 18(1): 45.