

甘肃悬钩子属药用植物的资源调查

武警医学院药学教研室(天津 300162) 李继仁*

兰州医学院药学系

赵汝能

摘要 通过实地调查,采集标本进行鉴定以及查证文献,作者对甘肃悬钩子属植物的分布作了资源调查。报告在甘肃分布有该属植物 26 种 10 变种,隶属于 2 组 9 亚组。其中 19 种为已知药用植物,1 种为甘肃新分布;并就其开发利用进行了讨论。

关键词 悬钩子属 药用植物 资源调查

悬钩子属(*Rubus* L.)在我国约有 194 种^[1],据作者初步统计,其中已知药用的有 47 种,约占总数的 24%^[2,3]。该属药用植物药用部位不一,药效不尽相似。中医用于止血、止痢,治疗跌打损伤、阳痿遗精、风湿关节痛等病症。化学成分已见报道的有维生素、芳香酸、酚酸、黄酮等^[4]。甘肃省本属植物资源丰富,药用种类多,开发价值较高,作者通过实地调查,整理鉴定出甘肃悬钩子属植物 26 种 10 变种。其中有 19 种已作药用,3 种是藏医用药^[6],脱毛桉叶悬钩子 *Rubus eucalyptus* Focke var. *etomentosus* Yu et Lu 为甘肃新分布,以下按分类系统报道研究结果。

1 种类、分布及药用用途

组 1:空心莓组……Sect. *Idaeobatus* Focke

亚组 1:圆锥序亚组……Subsect. *Thyrsideae*(Focke)Yu et Lu

1.1 弓茎悬钩子 *Rubus flosculosus* Focke 省内分布天水,武都。

1.2 拟复盆子 *R. idaeopsis* Focke 果实作覆盆子用,能补肾,添精,益髓。分布于两当、康县。

1.3 白叶莓 *R. innominatus* S. Moore 根药用,清热解毒,止痛。分布于武都、文县、天水。

1.4 无腺白叶莓 *R. innominatus* S. Moore var. *kuntzeanus* (Hemsl) Bailey 根药用,治小

儿风寒咳逆。分布于漳县。

亚组 2:伞房序亚组……Subsect *Idaen-*
thi(Focke)Yu et Lu

1.5 红泡刺藤 *R. niveus* Thunb 藏医药用去皮枝杆,治感冒初期发热头痛。分布于文县、康县、武都。

1.6 陕西悬钩子 *R. piluliferus* Focke 分布于天水、武都、文县、礼县、华亭。

1.7 桉叶悬钩子 *R. eucalyptus* Focke 叶药用,清热解毒,明目。分布于文县。

1.8 脱毛桉叶悬钩子 *R. eucalytus* Focke var. *etomentosus* Yu et Lu 甘肃分布新记录(凭证标本,武都县五马乡,无海拔,赵汝能 552184,1982.6.28,兰州医学院药学系标本室)。分布于武都。

1.9 库叶悬钩子 *R. sachlinensis* Levl 药用枝叶,治吐血、鼻血、痢疾。分布于漳县。

1.10 紫色悬钩子 *R. irritans* Focke 全草药用,治痢疾。分布于山丹、玛曲、肃南、永登、天祝、卓尼、永昌。

1.11 菰帽悬钩子 *R. pileatus* Focke 分布于永登、榆中、武山、岷县、康乐、漳县、卓尼。

亚组 4:绒毛叶亚组……Subsect *stimulantes* Yu et Lu

1.12 西藏悬钩子 *R. thibetanus* Franch 分布于文县。

* Address: Li Jiren, Department of Pharmacy, Medical College of CPAPE, Tianjin

李继仁 硕士研究生,讲师。专业研究方向:生药学,主要科研成果:悬钩子属药用植物的系列研究以及沙参属药用植物的药理研究等方面。发表过数十篇科研论文。

1.13 多腺悬钩子 *R. phoenicolasius* Maxim. 藏医用药,药用枝杆,治风热合并症。分布于天水。

1.14 茅莓 *R. parvifolius* L. 药用全草,治跌打损伤。分布于天水、徽县、礼县、文县、夏河、成县。

1.15 腺花茅莓 *R. parvifolius* var. *adenophorus* L. 分布于天水、文县、平凉、皋兰、卓尼。

1.16 喜阴悬钩子 *R. mesogaeus* Focke 分布于康县、天水、平凉、文县。

1.17 腺毛喜阴悬钩子 *R. mesogaeus* Focke var. *oxycomus* Focke 分布于天水。

1.18 密刺悬钩子 *R. subtibetanus* Hand. -Mazz. 分布于武都、天水、徽县、文县、漳县。

1.19 腺毛密刺悬钩子 *R. subtibetanus* Hand. -Mazz. var. *glandulosus* Yu et Lu. 分布于天水。

1.20 粉枝莓 *R. biflorus* Buch. -Ham. ex Smith 藏医用药,全草药用,治风热合并症。分布于天水、武都。

亚组 5: 柔毛叶亚组 Subsect. *Pungens*(Focke)Yu et Lu

1.21 美丽悬钩子 *R. amabilis* Focke 药用根,清热解毒,活血止痛。分布于永登、跌部、榆中、卓尼、漳县。

1.22 小果秀丽莓 *R. amabilis* Focke var. *microcarpus* Yu et Lu 分布于跌部。

1.23 红毛悬钩子 *R. pinfaensis* Levl. et Vant. 药用根叶,治风湿关节痛。分布于武都、文县。

1.24 插田泡 *R. coreanus* Miq. 果实作覆盆子入药,分布于康县、徽县、文县、成县、武山、漳县、岷县、榆中、天水、武都。

1.25 毛叶插田泡 *R. coreanus* Miq. var. *tomentosus* Card. 分布于文县。康县、徽县、武都。

1.26 柱序悬钩子 *R. subcoreanus* Yu et Lu 分布于天水、徽县、武都。

1.27 针刺悬钩子 *R. pungens* Camb. 根药

用,清热解毒,活血止痛。分布于漳县、榆中、天水、武山。

1.28 柔毛针刺悬钩子 *R. pungens* Camb. var. *villosus* Card. 分布于跌部、漳县。

1.29 香莓 *R. pungens* Camb. var. *oldhamii* (Miq.)Maxim. 分布于武都、文县、天水、岷县、徽县、卓尼。

1.30 黄果悬钩子 *R. xanthocarpus* Bur. et Franch. 全草药用,消炎止痛。分布于武都、文县、天水、舟曲、卓尼、武山、清水、岷县、华亭、平凉、徽县、成县、漳县。

1.31 单茎悬钩子 *R. simplex* Focke 分布于天水、文县、徽县、武都。

亚组 6: 多心皮亚组 Subsect. *Rosaefolii*(Focke)Yu et Lu

1.32 空心泡 *R. rosaefolius* Smith 分布于文县。

亚组 7: 球果亚组 Subsect. *Corchorifolii*(Focke)YU et Lu

1.33 山莓 *R. corchorifolius* L. f. 果实作覆盆子入药。分布于康县、文县。

组 2: 木莓组 Sect. *Malachobatus* Focke

亚组 8: 尖叶亚组 *Acuminati* (Focke)Yu et Lu

1.34 光叶高粱泡 *R. lambertianus* Ser. var. *glaber* Hemsl. 叶药用,治疗黄水疮。分布于成县、康县、文县。

亚组 9 Subsect. *Dolichophylli* Yu et Lu

1.35 乌泡子 *R. parkeri* Hance 根药用,能活血调经。分布于文县。

1.36 宜昌悬钩子 *R. ichangensis* Hemsl. et Ktze. 叶药用,能收敛,止血,解毒。分布于文县。

2 资源开发利用

甘肃省悬钩子属药用植物种类较多,临床资料表明:山莓的根皮治疗烧伤,疗效确切^[7]。茅莓的根皮可以用于治疗腹泻^[8]。乌泡子、宜昌悬钩子、红毛悬钩子、插田泡、山莓以

及茅莓等用于劳伤吐血、肺病咳血等症。结合甘肃分布情况,作者认为在以下方面有较高的开发价值。

2.1 加工天然保健饮料或果品:在国外悬钩子的栽培历史悠久,其浆果被当做名贵果品,国内东北地区也有零星栽培^[9]。资料表明,该属多种植物的果实含有丰富的糖、有机酸、氨基酸和维生素等营养成分^[10]。我国历代将数种悬钩子的果实以覆盆子入药,用于补肾壮阳。近年实验研究表明悬钩子果实中富含超氧化物歧化酶(SOD)^[11],是一种含有铜、锌、锰、铁的金属酶,可缓解超氧阴离子对机体的损害,与机体的肿瘤、衰老、免疫性疾病有关。药理实验发现能够显著延长黑腹果蝇的平均寿命和最高寿命^[12]。在免疫活性方面,有明显的促进淋巴细胞增值作用^[5]。作者对收集到的22种本属植物的果实进行了微量元素的分析测定(见表1),结果表明锰、锌、铁含量都比较高。鉴于悬钩子果实含有较高的营养成分及微量元素,具有增强免疫、延缓衰老的保健饮料或保健果品。

2.2 以插田泡 *R. coreanus* Miq. 的果实作覆盆子入药:药典规定的正品覆盆子的原植物是掌叶覆盆子 *R. chingii* Hu,但市场上覆盆子的来源为本属多种植物的果实。浙江、江苏等地主要为掌叶覆盆子、山莓、插田泡等^[13]。陕西、四川等地除掌叶覆盆子外,还有插田泡、拟复盆子等^[14]。日本、朝鲜主要为插田泡^[15]。从《本草经集注》^[16]、《本草衍义》^[17]、《本草蒙茎》^[18]、《本草纲目》^[19]等历代文献记述表明,清以前本草对覆盆子原植物形态未有详尽的描述,而且各本草并不一致。从《本草纲目》的记述并结合《植物名实图考》^[20]的附图来看,覆盆子原植物为五叶、叶背无毛,伞房花序,果熟时乌赤等特征,此特征与今插田泡 *R. coreanus* Miq. 相符。

1959年以前,我国有关药物书籍多以插田泡 *R. coreanus* Miq. 作为覆盆子的原植物^[21,22],1959年版《中药志》依据对浙江部分商品生药原植物鉴定,将掌叶覆盆子作为覆

盆子的原植物^[23],以后1978年版《中药志》,1977年版、1985年版、1990年版、1995年版药典均沿用此名^[24~27]。实际上在此期间出版的《中药大辞典》,又将插田泡载入覆盆子项^[3]下。

鉴于我国历代本草的覆盆子的沿革发展以及国内外市场药品的来源现状,作者认为插田泡的果实可以作为覆盆子入药,甚至可考虑收入药典或地方标准。这不仅是对古代本草的继承,而且可扩大药源,具有较大的社会经济效益。

甘肃省插田泡 *R. coreanus* Miq. 分布十分广泛,蕴藏量大,其果实若能以覆盆子入药,则能对改变贫困山区落后的经济面貌做出贡献。

参考文献

- 1 中国植物志编委会. 中国植物志. 北京:科学出版社, 1985:10
- 2 陆玲琳. 植物分类学报, 1983, 21(1):13
- 3 江苏新医学院编. 中药大辞典. 上海:科学技术出版社, 上下册. 1977:1781、2698
- 4 刘明生. 沈阳药学院学报, 1994, 11(1):68
- 5 陈坤华. 上海免疫学杂志, 1995, 15(5):302
- 6 毛继组、罗达尚等译, 帝玛尔. 丹增彭措著. 晶珠本草. 上海:科学技术出版社, 1986:75、197
- 7 叶光华, 等. 中医杂志, 1980, 9:32
- 8 周彦. 中药材, 1984, 16:75
- 9 赵昌民, 等. 国土与自然资源研究, 1993, 1:74
- 10 姚振生, 等. 中药材, 1995, 18(11):551
- 11 李维林. 植物资源与环境, 1993, 2(2):8
- 12 袁朝辉, 等. 老年学杂志, 1991, 11(2):102
- 13 顾利红. 中国药科大学学报, 1994, 25(4):193
- 14 陕西中药志编委会. 陕西中药志. 第一册. 西安:陕西人民出版社, 1961:493
- 15 难波恒雄. 生药学杂志, 1987, 41:19
- 16 陶弘景. 本草经集注. 影印. 安徽:芜湖医学专科学校, 1981:139
- 17 寇宗奭. 本草衍义. 北京:人民卫生出版社, 1991:130
- 18 陈嘉谟. 本草蒙茎. 北京:人民卫生出版社, 1983:321
- 19 李时珍. 本草纲目. 上册. 北京:人民卫生出版社, 1982:1241
- 20 吴其浚. 植物名实图考. 上海:商务印书馆, 1957:528
- 21 丘晨波著. 中药新编. 上海:千顷堂书局, 1955:352
- 22 牟鸿彝. 国药的药理学. 上海:锦章书局, 1953:426
- 23 中国医学科学院药物研究所. 中药志. 第二册. 北京:人民卫生出版社, 1959:491
- 24 中国医学科学院药物研究所. 中药志. 第三册. 北京:人民卫生出版社, 1978:702
- 25 中华人民共和国药典编委会. 中华人民共和国药典. 北京:人民卫生出版社, 1977:422
- 26 中华人民共和国药典编委会. 中华人民共和国药典. 北京:人民卫生出版社, 1985:342
- 27 中华人民共和国药典编委会. 中华人民共和国药典. 北京:人民卫生出版社, 1990:353、392

(1998-01-04 收稿)