

甘南州藏药植物种质资源及分布调查

常毓巍, 杨敬军

(甘肃民族师范学院 高寒生态系统研究所, 甘肃 合作 747000)

摘要:采用文献查阅、标本采集和实地调查的方法,研究了甘南州藏药用植物种质资源及分布情况。结果表明:甘南州藏药植物种质资源种类有 88 科 299 属 625 种,主要分布在西部、中东部、中北部、东南部高山峡谷 4 个地区。且大多数药用植物种类具有很高的保健价值和经济价值。

关键词:藏药植物;种质资源;分布;调查

中图分类号:S 567.024 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)04-0159-03

种类繁多的野生藏药用植物资源是生态资源中珍贵的再生资源,因其蕴藏着重要经济潜能,有独特的生态、经济价值、保健价值以及防病治病功能,长期以来得到世界各国及不同民族人民的保护、研究和开发利用,对人类生存环境和健康长寿起到了积极的作用。目前,我国对青藏高原部分属的药用植物的化学成分、药理作用和资源研究等方面已略有报道^[1-4],但对其药用植物种质资源种类及分布的研究未见报道。因此,对甘南州藏药植物种质资源及分布进行了初步的调查研究,以求为该区的藏药用植物种质资源的保护和合理的开发利用提供科学依据。

1 甘南州藏中药用植物种类

通过野外调查研究,查清了在青藏高原东缘的不同生境中所产藏药植物种质资源种类有 88 科 299 属 625 种。其中,木本药用植物 33 科 51 属 108 种;草本药用植物 54 科 227 属 480 种;藤本药用植物 8 科 8 属 17 种;真菌类药用植物 3 科 5 属 5 种;藻类药用植物 1 科 1 属 1 种;地衣类药用植物 3 科 3 属 4 种;蕨类药用植物 5 科 6 属 11 种。

2 甘南州藏中药用植物及分布概述

药用植物作为一种重要的生物资源,已引起国内外广泛的重视和研究,在轻工食点、医疗卫生等方面显示出很广阔的应用前景。甘南州藏中药用植物种质资源极其丰富。该报告主要调查了药用植物资源种类的形态特征、分布范围等。甘南州不同地理地貌、气候、降水、植被、土壤有所差异,决定了药用植物种类的地区性

变化,为便于种质资源的开发利用以及濒危物种的保护。对青藏高原东缘藏中药用植物划分为 4 个地理分布区加以分析。

2.1 西部地区

该区位于甘南州西部,与青海、四川为邻,包括玛曲县的全部、碌曲县的大部、卓尼县的部分地区,共 31 个乡镇。总土地面积为 24 010 km²,占全州总面积的 61.96%。海拔在 2 700 m 以上,大部分地区在 3 000~4 000 m 之间,产于该区的药用植物代表种类多为:甘肃贝母、四川贝母、水麦冬、青海杜鹃、烈香杜鹃、川藏沙参、喜马拉雅沙参、党参、白花刺参、手参、水母雪莲、唐古特雪莲、绢毛菊、糖芥绢毛菊、星状风毛菊、长毛风毛菊、美花风毛菊、额河千里光、高原千里光、甘青虎耳草、青藏虎耳草、多花黄芪、青海黄芪、膜荚黄芪、白色筋骨草、唐古特红景天、四裂红景天、狭叶红景天、藏报春、黄花圆叶报春、掌叶大黄、鸡爪大黄、蓝玉簪龙胆、岷县龙胆、条叶龙胆、云雾龙胆、刺芸龙胆、麻花苳、黄管秦艽、粗茎秦艽、大花秦艽、康定翠雀花、弯距翠雀花、兰翠雀花、甘青乌头、褐紫乌头、船形乌头、总状绿绒蒿、全缘绿绒蒿、红花绿绒蒿、唐古特绿绒蒿、密花角蒿、各类马先蒿、大花杓兰、西藏杓兰、白花蒲公英、红果蒲公英、裂叶独活、肉果草、柔软紫菀、康藏荆芥、无尾果、异叶青兰、桃儿七、独一味、羽叶点地梅、甘松、马尿泡、高原毛茛、伏毛铁棒锤、狼毒、雪上一支蒿、披针叶黄花、柳兰、甘肃雪灵芝、贯众、高山鲜卑、冬虫夏草等。

2.2 中东部地区

该区范围系指洮河以北,白石山以南,东与定西地区相邻,西接合作市美武、美仁草原。为甘南州的中东部以临潭、卓尼为体,包括临潭县的 14 个乡镇和卓尼县 1 乡 1 镇。海拔一般在 2 240~2 900 m,相对高差较小。年降雨量 500~590 mm,多集中在 7~9 月份。主要

第一作者简介:常毓巍(1963-),男,本科,教授,研究方向为药用植物资源与利用。E-mail:cyw8576@163.com。

收稿日期:2011-12-05

野生药用植物代表种类有:星状风毛菊、松潘风毛菊、高山绣线菊、头花杜鹃、黄毛杜鹃、麻花杜鹃、金露梅、银露梅、单花翠雀花、奇林翠雀花、密花角蒿、红花绿绒蒿、五脉绿绒蒿、总状绿绒蒿、党参、沙参、手参、刺参、紫胡、黄芪、红芪、柳兰、异叶青兰、甘青青兰、凹舌兰、毛杓兰、鸡爪大黄、掌叶大黄、水麦冬、甘肃天门冬、红花忍冬、红果蒲公英、白花蒲公英、白芍、川赤芍、醉鱼草、绶草、麦瓶草、鹤草、翼首草、鹿蹄草、驴蹄草、黄精、黄连、草黄堇、箭叶橐吾、淫阳霍、玉竹、高原千里光、鸦葱、苦苣菜、升麻、独活、羌活、柴胡、秦艽、龙胆、猪苓、独一味、獐牙菜、湿生篇蓄、绢毛菊、密花香薷、独花报春、甘松、裂萼蔷薇、香荚迷、紫花丁香、桃儿七、伏毛铁棒锤、雪上一支蒿、山梅花、黄花棘豆、小丛红景天、狭叶红景天、云生毛茛、露蕊乌头、天南星、羊肚菌、松乳菇、松口蘑、侧耳和香菇等各类木本、草本、真菌药用植物种类。

2.3 中北部地区

该区是森林草地交错地带,包括夏河县 11 个乡镇、卓尼县 9 个乡镇、临潭县 4 个乡镇、碌曲县 1 个乡镇,共计 25 个乡镇,南部与迭山交界的迭山主峰高 4 920 m,北部与临潭交界的大里加山高 4 000 m 以上。该区内药用植物资源代表种类丰富,主要有灰枝紫菀、狭苞紫菀、西藏点地梅、羽叶点地梅、垫状点地梅、雪上一支蒿、褐紫乌头、露蕊乌头、甘青乌头、松潘乌头、伏毛铁棒锤、甘肃贝母、四川贝母、黄苞南星、天南星、唐古特绿绒蒿、全缘绿绒蒿、五脉绿绒蒿、总状绿绒蒿、密花角蒿、烈香杜鹃、头花杜鹃、麻花杜鹃、青海杜鹃、红花忍冬、淡花忍冬、红脉忍冬、甘肃忍冬、肾叶龙胆、岷县龙胆、大花龙胆、云雾龙胆、条纹龙胆、麻花苳、萝卜苳、秦艽、粗茎秦艽、黄管秦艽、糖芥风毛菊、松潘风毛菊、红果蒲公英、白花蒲公英、华北紫丁香、白花丁香、川赤芍、毛赤芍、大瓣铁线莲、美花铁线莲、扁刺蔷薇、黄蔷薇、红花蔷薇、毛杓兰、甘青青兰、白花刺参、川藏沙参、林沙参、细叶沙参、手参、党参、红毛五加、刺五加、槲木、甘青虎耳草、青藏虎耳草、柴胡、红景天、狭叶红景天、小丛红景天、四裂红景天、唐古特红景天、景天三七、翼首草、匙叶翼首草、山药、黄精、轮叶黄精、黄堇、互叶醉鱼草、鹿蹄草、绶草、萱草、甘西鼠尾草、白苞筋骨草、圆齿狗娃花、山梅花、石竹、石蒜、黄连、水母雪莲、羌活、独活、拟楼斗菜、苦苣菜、元宝草、益母草、菟丝子、天仙子、甘肃瑞香、弯耳鬼箭锦鸡儿、香荚迷、贯众、细叶百合、多脉报春、玉竹、天门冬、无尾果、远志、莨菪、桃儿七、狼毒、马尿泡、车前、高原毛茛、蓝花翠雀、独一味、甘松、大蓟、荆芥、獐牙菜、花锚、湿生篇蓄、毛樱桃、珍珠梅、膜荚黄芪、红花岩黄芪等种类。

2.4 东南部高山峡谷区

该区位于甘南州的东南部,包括迭部、舟曲两县,共有 34 个乡镇。其代表种类有:天南星、白苞南星、黄苞南

星、东北南星、沙参、泡沙参、喜马拉雅沙参、绿花党参、鸡肉参、舟曲紫菀、小叶紫菀、水母雪莲、唐古特雪莲、绢毛菊、糖芥绢毛菊、甘肃楼斗菜、秦岭楼斗菜、拟楼斗菜、光果菰、三花菰、木贼麻黄、草麻黄、大花杓兰、西藏杓兰、黄花杓兰、斑叶杓兰、毛杓兰、绿花杓兰、川贝母、甘肃贝母、卷丹、川百合、大百合、宜昌百合、细叶百合、牡丹、紫斑牡丹、四川牡丹、川赤芍、白芍、掌叶大黄、鸡爪大黄、头花杜鹃、麻花杜鹃、美容杜鹃、秀雅杜鹃、裂香杜鹃、四川杜鹃、太白杜鹃、早春杜鹃、山光杜鹃、红花忍冬、北京忍冬、短梗忍冬、甘肃忍冬、盘叶忍冬、暴马丁香、华北紫丁香、白花丁香、毛叶丁香、中华绣线菊、细枝绣线菊、高丛珍珠梅、华北珍珠梅、红柄白鹃梅、绣线梅、红花蔷薇、峨眉蔷薇、黄蔷薇、裂萼蔷薇、美花铁线莲、甘青铁线莲、黄瑞香、甘肃瑞香、黄花角蒿、红花角蒿、密花角蒿、红花绿绒蒿、总状绿绒蒿、多刺绿绒蒿、全缘绿绒蒿、五脉绿绒蒿、迭裂黄堇、秃疮花、紫堇、黄堇、迭裂黄堇、草黄堇、巴东醉鱼草、互叶醉鱼草、多花黄芪、膜荚黄芪、黄精、黄芩、甘肃黄芩、鼠尾草、绶草、鹤草、翼首草、萱草、长序缬草、黄花补血草、独活、羌活、细辛、花叶细辛、天门冬、水麦冬、棣棠花、七叶一枝花、白苞筋骨草、独一味、金银花、迎春花、弯距翠雀花、山梅花、卷柏、垫状卷柏、中国蕨、乌蕨、鳞毛蕨、铁线蕨、接骨木、黄连木、石蒜、石斛、甘肃火棘、甘肃小花素馨、异叶青兰、马鞍叶羊蹄甲、多脉报春、玉葶报春、玉竹、松潘乌头、贯众、掌叶橐吾、川林亚菊、红轮千里光、四裂红景天、重楼、升麻、远志、两面针、柴胡、湿生篇蓄、沙葱、海菲菜、藏芥、流苏树、连翘、稠李、樱桃、华中五味子、陆商、文冠果、毛黄栌、红毛五加、喜马拉雅紫茉莉、百两金、柴胡、各种龙胆、益母草、续断、翠雀、铁棒锤、狭叶红景天、小丛红景天、四裂红景天、槲木、五加等。

3 结论

该调查结果表明,在甘南州不同区域的自然环境中,分布着各种类型的藏中药用经济植物,这类经济植物不仅具有重要的经济价值、药用保健价值,同时还在维持生态平衡中起着至关重要的作用。同时也为该区名贵、珍稀药用植物的野生抚育、引种驯化、建立野生藏药材保护基地等提供了科学指导和理论依据。从而实现生态、社会和经济效益的和谐统一,使人与自然和谐发展。

参考文献

- [1] 杜品. 青藏高原甘南藏药植物志[M]. 兰州:甘肃科学技术出版社, 2006:1.
- [2] 巩红冬. 青藏高原东缘葱属藏药植物资源调查[J]. 安徽农业科学, 2009, 37(33):16355-16356.
- [3] 巩红冬. 青藏高原东缘翠雀属藏药植物资源调查[J]. 安徽农业科学, 2011(6):3222-3224.
- [4] 巩红冬. 青藏高原东缘蒿属藏药植物资源调查[J]. 甘肃高师学报, 2009, 14(5):46-49.

生长调节物质及木质化程度对金银花扦插繁育的影响

廖林正^{1,2}, 周友兵³, 吴 滌⁴, 黄 科^{1,2}, 吴茂力⁵, 刘奕清^{1,2}

(1. 重庆文理学院 花卉研究所, 重庆 400210; 2. 重庆市特色植物种苗工程技术研究中心, 重庆 400210; 3. 重庆文理学院 现代教育技术中心, 重庆 400210; 4. 重庆市永川萱花中学校, 重庆 400210; 5. 四川省原子能研究院, 四川 成都 610101)

摘 要:以小叶金银花为试材,以不同浓度的 IBA、IBA 和 NAA 混合生根剂及穗条的不同木质化程度为研究对象,探讨其对金银花生根时间、生根率、根长及芽高的影响。结果表明:IBA 作为生根剂处理穗条及较强木质化程度的穗条利于金银花的扦插繁育。

关键词:金银花;扦插;育苗管理;数据统计

中图分类号:S 681.903.6 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)04-0161-03

金银花全草均可入药,具有清热解毒、消炎去火之功效^[1]。金银花适应性强,对土壤要求不高,具有很强的抗旱、抗涝、耐盐碱和良好的水土保持能力。金银花在全国大面积种植,无论作为大宗草药、园林植物或经济植物都有广阔的栽培前景。

金银花育苗有扦插、压条、分株、成株繁育等方法,而目前主要的繁育方法以扦插繁育为主。国内外研究者对金银花的扦插繁育进行了许多研究,兰阿峰等^[2]研究表明,选用 2 a 生 4 mm 粗无叶穗条,使用 100 mg/L

的 IBA 浸泡 30 min 后,扦插成活率较高,切口愈合期最短;用 75 mg/L 的 NAA 浸枝 40 min 也可达到同样的效果;柏雪云等^[3]以 1~2 a 生健壮枝条进行扦插或扦插育苗移栽,扦插繁殖的金银花通过合理的修剪及病虫害防治,增产幅度可达 30%~40%。此外,国内外研究者通过组培快繁也建立了金银花的繁育技术,组培繁育的缺点在于成本过高,通过组培快繁建立种植资源圃,然后采用扦插繁育的方式可节省金银花繁育过程中的成本。现以小叶金银花为试验材料,研究生长调节物质、木质化程度对组培快繁小叶金银花扦插繁育的影响。

1 材料与方法

1.1 试验材料

小叶金银花组培苗于 2009 年 3 月中旬种植于重庆文理学院特色植物种苗工程技术研究中心,6 月初采集穗条,选择生长健壮、无病虫害的植株作为供试材料;吲哚丁酸(IBA)、萘乙酸(NAA)购于上海生物工程有限公司;基质为草炭土与珍珠岩的混合物(2:1)。

第一作者简介:廖林正(1975-),男,重庆丰都人,硕士,现主要从事植物学的教学与科研工作。

责任作者:刘奕清(1964-),男,四川大竹人,硕士,教授,现主要从事园艺植物的教学与科研工作。

基金项目:重庆市森林工程科技支撑重大专项资助项目(CSTC, 2009AB1122);重庆市科技创新能力建设资助项目(CSTC, 2010CB1012)。

收稿日期:2011-12-13

Investigation on Germplasm Resources and Distribution of the Tibetan Medicine Plants in Gannan State

CHANG Yu-wei, YANG Jing-jun

(Plateau Institute of Ecosystem Studies, Gansu Normal University for Nationalities, Hezuo, Gansu 747000)

Abstract: Tibet medicinal plants idioplasm resources and the distribution in Gannan state were studied through investigation of the literature consult, specimen gathering and on-the-spot. The results showed that there were altogether 88 families, 299 genera and 625 species about the Tibet medicine plant idioplasm resources type in Gannan state. They mainly distributed in four geographical distribution areas, which were in the west, the middle eastern and north high canyon southeast. And most of the plant species was of high health care value and economic value.

Key words: Tibet medicinal plants; germplasm resources; distribution; investigation