

罗浮山主要药用大戟科植物资源及保护

廖建良², 刘志富, 廖志文, 刘金莲, 戴良英 (1. 惠州学院生命科学系, 广东惠州516015; 2. 湖南农业大学生物安全科技学院, 湖南长沙410128; 3. 广东省河源市紫金县妇幼保健院, 广东河源517400; 4. 汕尾职业技术学院, 广东汕尾516600)

摘要 针对广东罗浮山主要的药用大戟科植物资源, 采用根据不同地形和路线、设置不同的海拔标准进行调查, 对确定的品种当场进行拍照和记录, 部分不确定的品种进行标本采集和拍照以供鉴定。共调查出19个属28种大戟科药用植物的药用功效和开发利用情况, 并对该地区的药用大戟科植物资源进行了分析和展望。

关键词 罗浮山; 大戟科植物; 药用功效; 开发利用

中图分类号 Q949.95 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)10-03029-02

Resource and Protection of Main Drug-use Family Euphorbiaceae Plants in Luofushan Mountain

LIAO Jianliang et al (Department of Life Science, Huizhou College, Huizhou, Guangdong 516015)

Abstract Investigation on main drug-use family Euphorbiaceae plants resource in Luofushan mountain, Guangdong province, was conducted by using different topography and routes and setting up different elevation standard. The varieties confirmed on the spot were taken into pictures and recorded. Some varieties unconfirmed were gathered and taken into pictures for further identification. 19 genus and 28 species of drug-use family Euphorbiaceae plants were confirmed and their drug-use efficiency and development and utilization situation and foreground were analyzed.

Key words Luofushan mountain; Family Euphorbiaceae plant; Drug-use efficiency; Development and utilization

罗浮山亦称东樵山, 与南海县西樵山齐名, 享有“南粤名山数二樵”的盛誉, 而且素有“岭南第一山”的美称。它位于东江之滨, 地跨博罗、增城、龙门三县, 纵横250 km。罗浮山共有大小峰峦432座, 名泉瀑布980多处, 石室幽岩72个, 洞天奇景18处。山势雄伟奇特, 层峦叠嶂, 景色秀丽, 气候适宜, 是我国著名的风景区和避暑胜地。罗浮山的植被资源丰富, 种类繁多。大戟科植物是双子叶植物中相当大的一个科, 约有300属8000余种, 主要分布于热带地区。在我国大戟科约有66属360余种, 主要分布在长江流域以南各省区。该科有乔木、灌木、藤本及草本植物, 多为观赏花木。目前已发现至少有20余种大戟科植物具有较强的杀虫、杀菌生物活性。具杀虫活性的大戟科植物有蓖麻(*Ricinus communis* L.)、大戟(*Euphorbia pekinensis* Rupr.)、铁海棠、变叶木、乌桕等; 具杀菌活性的大戟科植物有红桑、山麻杆(*Achornea cordifolia*)等; 既能杀虫又能杀菌的大戟科植物有泽漆(*Euphorbia helioscopia* L.)等。为此, 笔者主要调查了罗浮山主要大戟科植物的开发利用情况, 旨在为保护和利用罗浮山大戟科植物提供参考。

1 材料与方 法

1.1 罗浮山自然概况 罗浮山位于广东中部的东江之滨, 北纬23°17′, 东经114°1′, 离博罗县城35 km, 地跨龙门、增城, 总面积260 km²。横贯北回归线的罗浮山, 属亚热带气候, 雨量充沛, 阳光充足, 气候温和, 年平均降雨量1700 mm, 年总日照时数近2000 h, 年平均温度22.2℃, 7月均温26℃, 1月均温11℃, 四季长青, 全年无霜期达350 d左右。灾害性气候主要有台风和寒露风。植物景观垂直分布变化明显, 山顶是灌丛草甸, 半山是灌木林和马尾松林, 山下是季风常绿阔叶林。罗浮山以丘陵和山地2种地貌为主, 山间河谷深切, 地势险要, 地形比降大, 与周围低山平原地貌形成极大的反差。罗浮山主峰飞云顶海拔1296 m, 峰顶盘圆平坦, 花草

并茂。罗浮山有植物3000多种, 其中有药用价值的植物将近一半。自秦汉以来, 罗浮山是我国著名的风景区, 是广东省南亚热带常绿阔叶林及珍稀动植物的综合性自然保护区。

1.2 调查方法 整个大戟科植物资源的调查分野外调查(包括标本的采集、记载和拍照)和室内整理(整理标本、鉴定)两大步骤。对确定的品种进行当场记录、摄像, 对部分不确定品种则采集标本、摄像以供鉴定。根据不同地形和路线, 由山底开始设置不同海拔, 对广东博罗罗浮山主要的大戟科植物资源进行调查, 从相关资料中寻找大戟科药用植物利用和开发情况。

2 结果与分析

经调查, 罗浮山大戟科植物丰富, 特别是有药用价值的植物较多, 属优势科, 共有19属28种, 主要分布在罗浮山海拔250 m以下东南部, 具体在冲墟观、麻姑村、白面石村等地, 在生态环境湿热、土壤养分好的河谷和沟谷两旁分布较多。有研究表明, 虽然大戟科植物所含成分复杂, 但从植物成分看, 成分有主次之分, 分布有一定的规律性, 尤其是同属药物的规律性更明显。所含的化学成分可作为大戟科植物化学分类的依据。多数大戟科植物都含有生物碱类成分, 即吡咯、异琳、美登木素、吡、吡啶等。大戟科药用植物虽药味多, 化学成分复杂, 但临床应用存在明显的规律。大戟科药用植物功效(表1)对医学有一定的参考价值。

3 结 语

由于大戟科种类多、分布广, 对多种害虫、线虫和病菌具有毒杀活性, 所以作为植物性农药具有广阔的开发应用前景。大戟科植物中, 目前得到广泛应用的植物有蓖麻。大戟科植物在民间用药与中药传统品种临床应用也较广泛, 但临床系统观察和对这些植物所含成分的分析还不够。近十多年来对大戟科植物所含二萜化学成分研究较多, 而对其他成分的研究并不深入。因此, 对大戟科药用植物的研究还有很广阔的空间。不同于传统药材市场的螺旋式周期性波动, 现代植物药材市场对生物资源的利用和保护的影响更为直接和剧烈。而且由于现代植物药材市场的近直线型变化特点, 常会打破基于传统药材市场建立的生物资源利用与保护循

基金项目 广东省高校现代教育技术“151”工程科研项目(GDA129); 惠州学院科研项目(C204, 206)。

作者简介 廖建良(1965-), 男, 广东紫金人, 硕士, 副教授, 从事植物学教学及研究。

收稿日期 2006-12-20

环模式,造成生物资源的不可逆转的改变,因此现代植物药市场引发的生物资源利用,必须建立在生物资源的保护基础

之上。这种生物资源的保护只有建立在政府行为的基础上方能奏效。

表1

罗浮山主要药用大戟科植物资源

中文名	拉丁学名	主要功效
鸡骨香	<i>Croton crassifolius</i> Geisel.	根药用,苦、辛、温,行气止痛、祛风消肿
土密树	<i>Croton crassifolius</i> Geisel.	根皮、茎、叶药用,淡、微苦、平,安神调经
重阳木	<i>Biddia tonantosa</i> B.	根、树皮、叶药用,行气活血、消肿解毒
艾堇	<i>Sauropus bacciformis</i> (L.) Airy Shaw Shaw	全草药用,清热利尿
余甘子	<i>Phylloanthus entlica</i> L.	根、叶、果和树皮药用,清热利咽、润肺止咳
叶下珠	<i>Phylloanthus entlica</i> L.	全草药用,清热利尿、明目、消积
黑面神	<i>Breynia fruticosa</i> (L.) Hook. f.	根、叶药用,清热解毒、散瘀、止痛、止痒
算盘子	<i>Gochidion puberum</i> (L.) Hitch.	根、叶药用,清热利湿、祛风活络
毛果算盘子	<i>Gochidion eriocarpum</i> Champ. Ex Bath.	叶药用,清热利湿、解毒止痒
五月茶	<i>Antidesma bunius</i> (Linn.) Spreng.	根、叶药用,收敛、止泻、止渴生津、行气活血
白背叶	<i>Millettus apelta</i> (Lour.) Miell. Arg.	全株药用,活血、健脾化湿、收敛固脱
铁苋菜	<i>Acalypha australis</i> L.	全草药用,清热解毒、消积、止痢、止血
红桑	<i>Acalypha wilkesiana</i> Miell. Arg.	叶药用,清热、消肿
蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	种子、根、叶药用,消肿、排脓、拔毒
变叶木	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) B.	叶药用,散瘀消肿、清热理肺
木薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	叶药用,拔毒消肿
地杨桃	<i>Sclastiania chanelea</i> (L.) Miell. Arg.	全草药用,强壮补益、消暑清热
山乌柏	<i>Sapium discolor</i> (Champ.) Miell. Arg.	根皮、树皮、叶药用,散瘀消肿
乌柏	<i>Sapium discolor</i> (Champ.) Miell. Arg.	根皮、树皮、叶药用,解毒、利尿、通便
铁海棠	<i>Euphorbia millii</i> Ch. Des Mulins.	全草药用,逐水消肿、散结、杀虫
泽漆	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	全草药用,逐水消肿、散结、杀虫
一品红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	全株药用,调经止血、止咳、接骨、消肿
飞扬草	<i>Euphorbia hirta</i> L.	全草药用,清热解毒、利湿止痒、利尿、通乳
大戟	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	根可用于治疗肝腹水
红背山麻杆	<i>Achornea trewioides</i> (Berth.) Miell. Arg.	根、叶药用,清热利湿、散瘀止血
银柴	<i>Aporosa chinensis</i>	叶药用,拔毒生肌,具有抗癌能力
白饭树	<i>Huggea virosa</i>	外用,治湿疹、脓疱疮,过敏性皮炎,疮疖,烧、烫伤
石栗	<i>Aleurites mduccana</i> (L.) Willd.	种子药用,寒、有毒,清瘀热、通经,治热毒、经闭,叶治刀伤出血

参考文献

- [1] 王鸿博,王志军.常用药用植物手册[M].广州:广东经济出版社,1997:755-801.
- [2] 田广俊,李杰,唐明增.叶下珠治疗慢性乙型肝炎摄要[J].中医药学刊,2001,19(6):557-579.
- [3] 中国科学院植物研究所.中国高等植物科属检索表[M].北京:科学出版社,1985.
- [4] 中国科学院植物研究所.中国高等植物图鉴[M].北京:科学出版社,1980.
- [5] 吴修仁.广东药用植物简编[M].广州:广东高等教育出版社,1992.