·中药资源·

福建省天南星科一新记录属种——石柑属石柑子及其传统药用价值分析△

庄怡雪[1]，孟静[1]，杨泽森[2]，陈怀平[2]，安昌[1*]，杨成梓[1,3]

1. 福建中医药大学 药学院，福建　福州　350122；
2. 漳州市漳浦县中医院，福建　漳州　363200；
3. 福建省级中药原料质量监测技术服务中心，福建　福州　350122

［摘要］　报道福建省天南星科(Araceae)1 新分布属石柑属(*Pothos*)及其属下 1 新记录种石柑子 *Pothos chinensis* (Raf.) Merr.，并提供形态描述及图片。凭证标本存放于福建中医药大学标本馆和上海辰山植物标本馆(CSH)。通过对石柑子的传统药用综述总结，为石柑子及同属药用植物的进一步开发利用提供参考。

［关键词］　福建；新记录；石柑子；传统药用

［中图分类号］　R28；Q949　　［文献标识码］　A　　［文章编号］　1673-4890(2021)06-0969-04

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.20200617002

One New Record Genus and Species of Araceae in Fujian Province and the Traditional Medicinal Value

ZHUANG Yi-xue[1], MENG Jing[1], YANG Ze-sen[2], CHEN Huai-ping[2], AN Chang[1*], YANG Cheng-zi[1,3]

1. *College of Pharmacy*, *Fujian University of Traditional Chinese Medicine*, *Fuzhou* 350122, *China*;
2. *Zhangpu Hospital of Traditional Chinese Medicine*, *Zhangzhou* 363200, *China*;
3. *Fujian Quality Monitoring and Technology Service Center for Chinese Materia Medica Raw Materials*, *Fuzhou* 350122, *China*

［**Abstract**］　This paper reported a newly distributed genus *Pothos* L. and its newly recorded species *P. chinensis* (Raf.) Merr. of Araceae in Fujian Province and provided morphological description and pictures. The voucher specimens were preserved in the Herbarium of Fujian University of Traditional Chinese Medicine (FJTCM) and Shanghai Chenshan Herbarium (CSH). It also summarized the traditional medicinal use of *P. chinensis*, which was expected to lay a theoretical basis for further development and utilization of it and medicinal plants of the genus.

［**Keywords**］　Fujian; new record; *Pothos chinensis* (Raf.) Merr.; traditional medicinal use

天南星科植物主要分布于热带、亚热带及温带地区，我国有 35 属 206 种(含引种栽培)。其中，98 种为特有种，南北各省均产，以西南、华南各省区植物资源较为丰富[1]。天南星科植物药用广泛，半夏、天南星、虎掌、石菖蒲、犁头尖等均有悠久的药用历史。2020 年 4 月，笔者在福建省漳浦县进行中药资源普查时，采集到 1 种天南星科附生攀援藤本植物标本，经查阅数字标本(CVH)等及检索相关文献，确定该植物为石柑属(*Pothos*)植物石柑子 *Pothos chinensis* (Raf.) Merr.。参阅《中国植物志》[2]1、《Flora of China》[3]、《福建植物志》[4]及相关文献资料，确认该种为福建省分布新记录。石柑子在华南及西南地区广为药用，为经典瑶族药，近年来对其研究日益增加。此次发现对天南星科的种系迁移研究具有重要意义，丰富了福建省药用植物资源。此外，本文对其传统药用情况进行综述，旨在为其进一步开发提供基础材料和理论依据。

1　石柑属石柑子为福建省新记录属种

石柑子属(*Pothos* Linnaeus, Species Plantarum.

△［基金项目］　2017 年中医药公共卫生服务补助专项(财社〔2017〕66 号)；2018 年中医药公共卫生服务补助专项(财社〔2018〕43 号)

*［通信作者］　安昌，助理实验师，研究方向：中药资源与品质评价；E-mail：ancher0928@163.com

2：968. 1753. ）属天南星科石柑族。本属中国产有 5 种，主要分布于我国南部和西南各省区。福建省此前尚未有分布记录。该属植物多为附生、攀援灌木或亚灌木；枝披散，芽腋生或穿通叶鞘而为腋下生；叶为单身生复叶状，叶柄叶状、平展，上端呈耳状；花序柄腋生或腋下生，劲直、反折或弯曲，基部苞片 3 ~ 8 枚，革质；佛焰苞卵形，肉穗花序具长梗，球形、卵形或倒卵形，稀圆柱形；花两性，花被6 枚，先端拱形向内弯；雄蕊 6，花丝短，先端骤狭为药隔，花药短，与花丝近等长，子房卵状长圆形或扁圆形，3 室，每室有胚珠 1 颗，株柄短；无花柱，柱头无柄，脐状突起；浆果椭圆状、倒卵状，红色，有种子 1 ~ 3；种子扁椭圆形（图 1）。

石柑子 *Pothos chinensis*（Raf.）Merr. in Journ. Arn. Arb. 19：210. 1948；Hook. f.，Fl. Brit. India 6：552（sub. *P. cathcartii*）. 1893；Gagnep. in H. Lecomte，Fl. Indo-Chine，6：1086-1087（sub. *P. cathcartii*，*yunnanensis* & *balansae*）. 1942；P. C. Boyce，Blumea 45：155. 2000. 为附生藤本，茎亚木质，近圆柱形，具分枝，分枝下部常具鳞叶 1 枚；鳞叶线形、锐尖，具多数平行纵脉；叶片纸质，披针状卵形至披针状长圆形，先端渐尖，常有芒状尖头；花序腋生，基部具苞片 4 ~ 5 枚；苞片卵形，上部渐大，纵脉多数；佛焰苞卵状，绿色，锐尖；肉穗花序短，近圆球形，淡黄色。

本种主要分布于我国台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州等地的阴湿密林中，常匍匐于岩石上或附生于树干上，越南、老挝、泰国亦有野生。漳浦县位于福建南部，地处热带与亚热带气候的过渡区，与广西植物区系、华南植物区系具相似地理气候特征，为其发现提供了可能性。

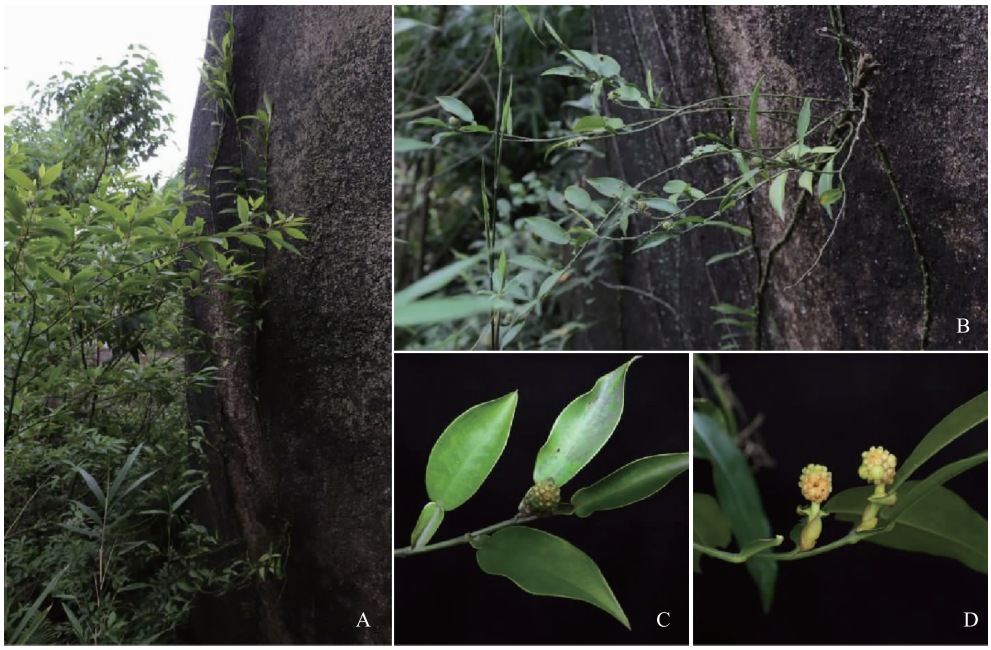
凭证标本：漳州市漳浦县石榴镇（E117°27′40″，N24°12′50″，553 m）；生境：攀附于林下岩石上；采集人：杨泽森、安昌等（标本编号：350623200401001LY）；采集时间：2020 年 4 月 1 日，调查期间处于花、果期。

2　石柑子传统药用价值

石柑子为特色民族药，在华南地区瑶族、壮族、侗族、傣族等多个少数民族中均作药用，因而在各民族中别名较多，如石蒲藤、藤桔、葫芦钻、柚子枫、巴岩香、爬山虎、青葫芦、上树葫芦等。其茎叶或全草药用，具有祛风解暑、消食止咳、镇痛的功效，常用于治疗风湿麻木、跌打损伤、骨折、咳嗽、气痛、小儿疳积等[2]19。

2.1　地方典志记载

石柑子首载于清末四川地方草药著作《分类草药性》，记名为石气柑，别名为柑子菌芋，主要用于消食气、治反饱、治风湿麻木[5]。《分类草药性》原书已佚，后有学者将其中记载药物重新考证辑校



注：A. 生境；B. 植株；C. 叶；D. 果实。

图 1　石柑子照片及生境

成书，供后世参阅。由此可知，石柑子早在清朝就已在四川民间药用。在《四川中药志》首次记其正名为石柑子，别名石气柑，在四川地区常用于治疗小儿疳积、食积胀满及风湿骨痛等[6]。《广西中药志》记为巴岩香，别名青浦芦茶、石葫芦，广用于治疗风湿骨痛及耳疮[7]。《贵州药用植物目录》记为藤桔，别名为小毛铜钱菜，全株用于治风湿麻痹[8]。《广西本草选编》记石柑子别名有爬崖香、爬山蜈蚣、石葫芦，其主要作用为治疗风湿痹痛、跌打损伤及骨折，与四川地区药用稍有不同[9]。《全国中草药汇编》中记石柑子为石蒲藤，别名有石山橘、石蜈蚣、石葫芦、上树葫芦、上壁蜈蚣、爬山蜈蚣、爬崖香等，此外，记石柑子全草药用，具祛风除湿、活血散瘀、消积止咳等功效[10]。《广西药用植物名录》记石柑子别名为爬石蜈蚣、石葫芦茶、藤桔，全草用于治疗癫狂、跌打损伤、肝硬化腹水、毒蛇咬伤及风湿骨痛等[11]。

综上，对比石柑子原植株形态不难发现，各地区的别称用词中依据其叶的形态命名为“蜈蚣”“葫芦”者居多，再因其攀援的生理特性冠以“上树”“上壁”“爬山”等形容词。同时，各家典籍引用相近，或因成书年代相近，存有借鉴传抄之嫌；地方志中有称其为“桔”“香”，皆因气味而命。后《新华本草纲要》记石柑子别称有风瘫药、伸筋草、六扑风等，以其功效命名[12]。另“巴岩香”一名，“巴”或谐音“爬”，“香”亦为描述其气味。

2.2　民族医药记载

瑶族是中国南方的少数民族之一，主要分布于广西、云南、广东、贵州、湖南等地[13]。瑶族医药是瑶族人民长期居住深山密林中与虫、蚁、鸟、兽及恶劣环境相斗争的实践积累结晶。石柑子被瑶医称作“葫芦钻”，收为瑶药“五虎九牛十八钻七十二风”中“十八钻”之一。其全草入药做行气止痛、散瘀消肿药，用以治疗风湿性关节炎、蛇虫咬伤、肝硬化腹水、跌打损伤等，疗效显著[14]。此外，瑶族民众将石柑子煎水外洗用于治疗风湿性骨痛[15]或制成药丸(柚子枫丸)内服，结合药灸、痛区刺血、药酒外擦等医疗手段综合治疗膝关节骨性关节炎[16]。

壮族是中国人口最多的少数民族，主要分布于广西壮族自治区，云南、广东、贵州、湖南等省也有零散分布。壮族是最先迁徙至岭南一带的民族之一，在适应当地环境的长期实践中总结出特色的医药文化，即现壮族医药学[17]。壮族医药称石柑子为石蒲藤、巴岩香、青浦芦茶[18]，使用石柑子全草治疗肝硬化腹水[19]。

石柑子在侗族亦有药用，侗族分布于广西、贵州、湖南毗陵地区，这些地区气候温和、物种丰富，为侗族先民提供了充足的药源。侗族医者行医又采药，所有药物自采、自制、自用，最终形成侗族自成一派的医学理论[20]。侗族医者称石柑子为葫芦石或石葫芦、巴岩香、石蒲藤[21]，多以石柑子单味药全草配猪肝煮食，用于治疗小儿疳积病[22]。

傣族人民主要生活于云南省西南部，该地区属于亚热带气候，气温较高、雨量充沛、物产丰富。傣族医药文化是傣族人民同疾病斗争的实践经验总结而成，临床实践丰富，是其自身文化、古印度医学思想及汉医文化相结合的产物，具有一定的科学性和实用性[23]。傣语中石柑子称为“歪拧”，傣族民众用石柑子全草治疗风湿寒痹、跌打损伤、骨折、咳嗽咽肿、胸腹胀痛、红白下痢、血尿、白尿等多种疑难杂症[24-25]，另有单用石柑子的根煎水服用治疗妇人产后血流不止[26]。

佤族以石柑子、通血香、虎杖、龙爪树叶、岩笋、金不换等药材组成验方，将这些药材制成粉末后用砂锅洒抄后包于患处，主治骨质增生[27]。

综上，石柑子在四川、贵州、广西、广东民间广为药用，尤以地方少数民族多使用，各地用药方向大致相同，将石柑子用于治疗风湿痹痛、活血散瘀、小儿疳积等，可见石柑子药用传承较为统一。

3　结语

石柑子为天南星科石柑子属植物，典籍收载历史较短，首见于清代《分类草药性》石气柑条文。在华南及西南地区常为瑶族、壮族、傣族等少数民族所用，治疗风湿痹痛、跌打损伤、骨折、食积等多种疑难杂症。地方别名众多，主要以其形态、生理特性及药用功效命名为石蒲藤、藤桔、葫芦钻、柚子枫、巴岩香、爬山虎、青葫芦、上树葫芦、风瘫药、伸筋草等。其药用历史悠久，被收为瑶族医药老班药“十八钻”之一，是专治“肿症”的“打药”。民族药中单方及验方的传承与应用是历代先民亲身实践的经验结晶，多数药物疗效确切且不良反应较小，极具开发潜力。随着近年来对华南地区特色民族药的发掘整理，寻找民族药中有效成分、新

的活性成分及药物靶点已成为现今中药发展研究的热点之一，其研究亦备受关注。已有学者对其化学成分及药理作用进行初步研究，结果表明，石柑子中可能含有苷、生物碱、黄酮、蒽醌、香豆素、萜类内酯、甾体、三萜、糖、氨基酸、蛋白质、挥发油和油脂等化合物[28]，具有抗肿瘤、抗氧化、降血糖等多种作用[29-33]。此次发现丰富了福建天南星科植物的药用资源，为福建省药用植物研究提供了新材料、新资源。继续加强药用植物石柑子活性成分的分离与作用靶点的筛选、探究其药理活性及深层次作用机制是今后研究的重点方向。

参考文献

[1] 黄威廉. 天南星科植物族属分类及地理分布[J]. 贵州科学,2014,32(1):1-9.

[2] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第13(2)卷[M]. 北京:科学出版社,1979.

[3] Flora of China Editorial Committee. Flora of China:Vol. 23[M]. Beijing: Science Press & Saint Louis: Missouri Botanical Garden Press,2020:515.

[4] 福建省科学技术委员会《福建植物志》编写组. 福建植物志[M]. 福州:福建科学技术出版社,1995:408-409.

[5] 邬家林. 分类草药性新编[M]. 北京:中医古籍出版社,2007:131.

[6] 中国科学院四川分院中医中药研究所. 四川中药志:第1册[M]. 成都:四川人民出版社,1960:505-506.

[7] 广西壮族自治区卫生厅. 广西中药志:第2册[M]. 南宁:广西壮族自治区人民出版社,1963:344.

[8] 贵州省中医研究所. 贵州药用植物目录[M]. 贵阳:贵州省中医研究所,1972:165.

[9] 广西壮族自治区革命委员会卫生局. 广西本草选编[M]. 南宁:广西人民出版社,1974:1258.

[10] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编:下册[M]. 北京:人民卫生出版社,1978:182-183.

[11] 方鼎,沙文兰,陈秀香,等. 广西药用植物名录[M]. 南宁:广西人民出版社,1986:556.

[12] 江苏省植物研究所,中国医学科学院药用植物资源开发研究所. 新华本草纲要:第3册[M]. 上海:上海科学技术出版社,1990:550.

[13] 李德洙,张山. 中国民族百科全书:8 苗族、瑶族、土家族、畲族、高山族卷[M]. 西安:世界图书出版西安有限公司,2015:239.

[14] 戴斌,李钊东,丘翠嫦,等. "虎牛钻风"类传统瑶药的调查研究[J]. 中国民族民间医药杂志,1998,7(2):28-34.

[15] 张朝卿,余跃生,罗载刚,等. 贵州瑶族医药论要[J]. 中国民族民间医药杂志,2001,10(5):249-251.

[16] 黄盛新,董明姣. 瑶医柚子枫丸内服结合药灸疗法治疗膝关节骨性关节炎208例[J]. 中国民族医药杂志,2009,15(2):6-7.

[17] 李德洙. 中国民族百科全书:10 壮族、黎族、仫佬族、毛南族、京族卷[M]. 西安:世界图书出版西安有限公司,2015:3-4.

[18] 梁启成,钟鸣. 中国壮药学[M]. 南宁:广西民族出版社,2005:307.

[19] 陈秀香,梁定仁,黄宝山,等. 广西靖西县传统药市壮药调查初报[J]. 中国中药杂志,1992,17(1):6-7.

[20] 李德洙. 中国民族百科全书:11 布依族、侗族、水族、仡佬族[M]. 西安:世界图书出版西安有限公司,2015:330-331.

[21] 龙运光,萧成纹,吴国勇,等. 中国侗族医药:上[M]. 北京:中医古籍出版社,2015:267.

[22] 萧成纹. 侗药单方在小儿疳积病中的临床应用[J]. 中国民族民间医药杂志,2001,10(2):115-117.

[23] 李德洙,胡绍华. 中国民族百科全书:15 傣族、佤族、景颇族、布朗族、阿昌族、德昂族、基诺族卷[M]. 北京:世界图书出版公司,2016:222-223.

[24] 刀红英,王孝蓉. 傣医治疗风湿痹证临床常用傣药介绍[J]. 中国民族医药杂志,2011,17(11):30-32.

[25] 云南省食品药品监督管理局. 云南省中药材标准:第5册[M]. 昆明:云南科技出版社,2009:33.

[26] 刘颖颖,姚昕,李海涛,等. 傣族治疗产后病的药用民族植物学研究[J]. 中草药,2016,47(23):4301-4304.

[27] 彭朝忠,祁建军,李先恩. 沧源县佤族外敷疗法验方录[J]. 中国民族民间医药,2011,20(17):4.

[28] 曾立,杨林,周效思,等. 瑶药葫芦钻化学成分的初步研究[J]. 江苏农业科学,2012,40(3):287-289.

[29] 黄琳芸,余胜民,钟鸣,等. 瑶药葫芦钻提取物抗肿瘤作用的实验研究[J]. 时珍国医国药,2007,18(7):1590-1591.

[30] 黄琳芸,郭力城,余胜民,等. 瑶药葫芦钻不同提取部位体外抗肿瘤实验研究[J]. 中国民族医药杂志,2012,18(2):40-41.

[31] 尹文清,张岩,曾立,等. 石柑子不同溶剂提取物及其总蒽醌的抗氧化活性研究[J]. 食品工业,2009,30(3):7-8.

[32] 覃振林,韦海英,廖冬燕,等. 瑶药柚子枫提取物降血糖作用的研究[J]. 中国实验方剂学杂志,2011,17(4):108-110.

[33] 朱东霞,何凤兰,詹利之. 瑶药石柑子指纹图谱特征峰与其抗炎活性的关系研究[J]. 北方药学,2017,14(3):2-3.

(收稿日期：2020-06-17　　编辑：戴玮)