

## · 中药资源 ·

粤东地区3种药用植物分布新记录<sup>△</sup>黄晓霞<sup>1,2</sup>, 黄崇才<sup>1\*</sup>, 肖徽文<sup>3</sup>, 赵云<sup>1</sup>, 黄藩涛<sup>1</sup>

1. 揭阳职业技术学院, 广东 揭阳 522000;

2. 道地药材国家重点实验室, 北京 100700;

3. 速安堂诊所, 广东 普宁 515300

**[摘要]** 在第四次全国中药资源普查广东省揭阳市揭西县、惠来县、榕城区和揭东区普查时, 记录了1000多种药用植物资源并采集了相应腊叶标本2000多份, 经过细节鉴定和查阅资料核实, 确定其中伞花猕猴桃 *Actinidia umbelloides* C. F. Liang 为广东分布新记录, 歌绿开宝兰 *Goodyera seikoomontana* Yamamoto 和罗星草 *Canscora melastomacea* Hand. -Mazz. 为粤东地区新记录, 凭证标本暂存于揭阳市揭阳职业技术学院。这些新记录种的发现丰富了粤东地区的药用植物种类, 对该地区植物多样性及中药资源开发具有一定参考价值。

**[关键词]** 粤东地区; 新记录; 伞花猕猴桃; 歌绿开宝兰; 罗星草

**[中图分类号]** R28; Q949 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-4890(2023)03-0477-04

**doi:**10.13313/j.issn.1673-4890.20230220004

## New Distribution Records of Three Medicinal Plants in Eastern Guangdong

HUANG Xiao-xia<sup>1,2</sup>, HUANG Chong-cai<sup>1\*</sup>, XIAO Hui-wen<sup>3</sup>, ZHAO Yun<sup>1</sup>, HUANG Fan-tao<sup>1</sup>

1. Jieyang Polytechnic, Jieyang 522000, China;

2. State Key Laboratory of Dao-di Herbs, Beijing 100700, China;

3. Su'antang Clinic, Puning 515300, China

**[Abstract]** During the fourth national general survey of Chinese medicinal resources in Jiexi County, Huilai County, Rongcheng District, and Jiedong District of Jieyang City, Guangdong Province, more than 1000 types of medicinal plant resources were recorded and more than 2000 wax leaf specimens were collected. After identification of relevant details and data verification, it was determined that *Actinidia umbelloides* C. F. Liang was first discovered in Guangdong, and *Goodyera seikoomontana* Yamamoto and *Canscora melastomacea* Hand.-Mazz. were newly found in eastern Guangdong, serving as new distribution records. Voucher specimens were temporarily stored in Jieyang Polytechnic. Those new records are of great significance to enrich and supplement the species diversity of medicinal plants and relevant literature in eastern Guangdong, and have a certain reference value for the plant diversity and the development of Chinese medicinal resources in this area.

**[Keywords]** Eastern Guangdong; new records; *Actinidia umbelloides* C. F. Liang; *Goodyera seikoomontana* Yamamoto; *Canscora melastomacea* Hand. -Mazz

粤东地区指广东省东部地区, 由潮州、汕头、揭阳、梅州4个地级市构成, 总面积为15 516 km<sup>2</sup>。粤东山地为典型的平行岭谷区, 多为东北—西南走向的平行山地, 大致与海岸线平行, 自西北至东南共有5列, 分别是九连山山地(海拔800~1000 m)、罗浮山山地(海拔500~1000 m)、东江与韩江间山

地(海拔500~900 m)、莲花山—阴那山山地(海拔800~1000 m)、凤凰山山地(海拔700~1000 m), 山岭之间分布有梅县、兴宁、灯塔、五华等红岩盆地, 为亚热带季风气候和热带气候<sup>[1]</sup>。

在完成2017—2019年中医药公共卫生服务补助专项“全国中药资源普查项目”子课题——广东省

<sup>△</sup> **[基金项目]** 中央本级重大增减支项目(2060302); 2019年中医药公共卫生服务补助专项(财社〔2019〕号); 2020年广东省科技专项(sdzx001)

\* **[通信作者]** 黄崇才, 主管中药师, 研究方向: 药用植物学; Tel: 0663-8859913, E-mail: 243300707@qq.com

揭阳市揭西县、惠来县、榕城区和揭东区中药资源普查项目时,开展了大量野外实地走访调查及内务整理工作,记录了1000多种药用植物资源并采集了相应腊叶标本2000多份,经过细节鉴定和查阅资料核实,确定其中伞花猕猴桃 *Actinidia umbelloides* C. F. Liang 为广东分布新记录,歌绿开宝兰 *Goodyera seikoomontana* Yamamoto 和罗星草 *Canscora melastomacea* Hand. -Mazz. 为粤东地区新记录。这些物种的发现,对粤东地区药用植物多样性及中药资源研究具有一定参考价值。

## 1 伞花猕猴桃(猕猴桃科)

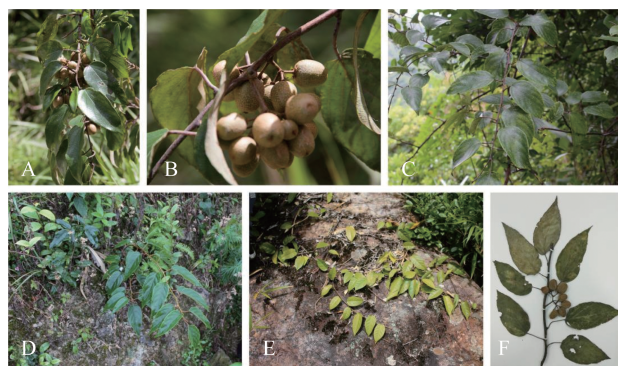
### 1.1 形态特征

大型藤本,整体枝条呈黄褐色到红褐色,枝上无绒毛但皮孔较多且明显,髓部实质,髓心为淡褐色。叶柄长4~5 cm,有微绒毛,有时无毛,为红褐色;叶片未成熟时似纸质,成熟时为薄革质,叶片边缘有尖锯齿,呈卵形或菱形近圆状,长7~14 cm,宽6~8 cm,顶部稍尖,基部稍圆,两侧不对称,腹面为深绿色,两面均无绒毛;叶脉发达,中脉及侧脉明显隆起,侧脉7~8对,上端有分叉。花单性且雌雄异株,聚伞花序;雌花序常3~5朵花密集于总梗上,分枝点互相靠近密集于花序柄顶端,略似伞形花序;花梗和花柄密被褐色短绒毛,随花期逐渐脱落;苞片线形,长3 mm;花萼5~6枚,卵形,长5~6 mm,外面被绒毛;花粉红色,花瓣5枚,白色或绿色,长方倒卵形或倒阔卵形楔叶,长6~8 mm;子房球形,密生白色绒毛,花药黄色,基部箭状开裂。果实为圆柱形、球形、卵圆形,长1.0~2.5 cm,表皮覆盖浓密绒毛,有淡褐色圆斑点的边缘白黄色,较密,稍突起。宿存萼片,5裂,密被褐色短茸毛,早期外观呈绿褐色,成熟后呈红褐色,其内是呈亮绿色的果肉和1排黑色或红色种子,种子小,长1.5~2.0 mm。雄蕊多数,花药2室,纵裂;子房多室,每室胚珠多数,倒生,花柱与心皮同数<sup>[2]</sup>。

本种与簇花猕猴桃 *A. fasciculoides* C. F. Liang. 最亲近,其次是京梨猕猴桃 *A. callosa* var. *henryi* Maxim., 其区别点除髓为实心外,花序为伞状,花序柄长1~2 cm。本次在广东省揭西县发现的群落,特征与《中国植物志》描述一致。凭证标本暂存于揭阳市揭阳职业技术学院。

### 1.2 分布位置

《中国植物志》记载,伞花猕猴桃产自云南景东县,生于海拔2000 m山地混交林中<sup>[2]</sup>。粤东分布(新记录)首次发现于广东揭阳揭西县五经富镇大坑,坐标: E115°58'6.98", N23°38'18.17"; 海拔: 814 m; 采集人: 黄崇才, 萧徽文, 黄藩涛; 采集号: 445222180728102; 采集时间: 2018年7月28日。所发现的群落生长于灌丛下(图1A~图1B)。该种后期也陆续在广东省揭西县其他地区被发现: 1) 于2018年8月5日在揭西县五云镇竹仔尾发现,坐标: E115°48'2.75", N23°22'4.99"; 海拔: 341 m; 生长于以马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.、山乌柏 *Sapium discolor* Champ. ex Benth. Muell. Arg. 为乔木层的环境中(图1C); 2) 于2018年11月25日在揭西县五经富镇新其村,坐标: E116°0'15.54", N23°36'32.8"; 海拔: 770 m; 生长于当地农民用于种植茶 *Camellia sinensis* L. O. Ktze. 的低矮山坡背面潮湿的杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.、芒萁 *Dicranopteris dichotoma* (Thunb.) 等复杂植物群落中(图1D); 3) 于2018年12月16日在揭西县与五华县交界处的李望嶂,坐标: E115°48'38.87", N23°38'16.24"; 海拔: 1022 m; 生长于路边阴凉的树下及岩石上(图1E)。



注: A. 五经富镇大坑伞花猕猴桃; B. 五经富镇大坑伞花猕猴桃; C. 五云镇竹仔尾伞花猕猴桃; D. 五经富镇新其村伞花猕猴桃; E. 李望嶂伞花猕猴桃; F. 伞花猕猴桃的腊叶标本。

图1 伞花猕猴桃

## 2 歌绿开宝兰(兰科)

### 2.1 形态特征

株高为14~17 cm,绿色草质茎,直立,有3~5枚叶片,叶片绿色,卵形或长卵圆形,先端渐尖,

底部近圆形，皱环为柄状，长4~7 cm，宽2~3 cm，较厚，表面平坦，有3条明显的叶脉；叶柄和鞘长1~4 cm。花茎长8~10 cm，上面密被白色小绒毛；下部有2片略带红褐色的椭圆形苞片，长3 cm，环成鞘状。顶部有1~2朵花，为总状花序，苞片为披针形且无绒毛，长约2 cm，花较大，绿色，张开，无毛。中萼片卵形，凹陷，长1.5~1.6 cm，宽5~7 mm，先端急尖，具3脉，与花瓣粘合成兜状；侧萼片向后伸张，椭圆形，长1.5~1.6 cm，宽5.0~6.5 mm，先端急尖，具3脉；花瓣偏斜的菱形，长1.5~1.6 cm，宽5.0~5.5 mm，先端钝，基部渐狭，具1脉；唇瓣卵形，长1.2~1.3 cm，基部凹陷呈囊状，厚，内面白色具密的腺毛，背面绿色，具7~9对平行脉，前部三角状卵形，向下反卷，先端不向前伸；蕊柱短，长3~4 mm；花药披针形；花粉团长7~9 mm，粘盘线形，长3~4 mm；蕊喙直立，长5~7 mm，2裂。子房圆柱形，具少数毛，连花梗长1.0~1.3 cm<sup>[3]</sup>。

本次在广东省揭西县发现的群落，叶片表面无网状脉纹或无斑纹，且唇瓣囊内有腺毛，内面脉纹较多。该特征可与斑叶兰属其他植物明显区分，特征与《中国植物志》书描述一致。凭证标本暂存于揭阳市揭阳职业技术学院。

## 2.2 分布位置

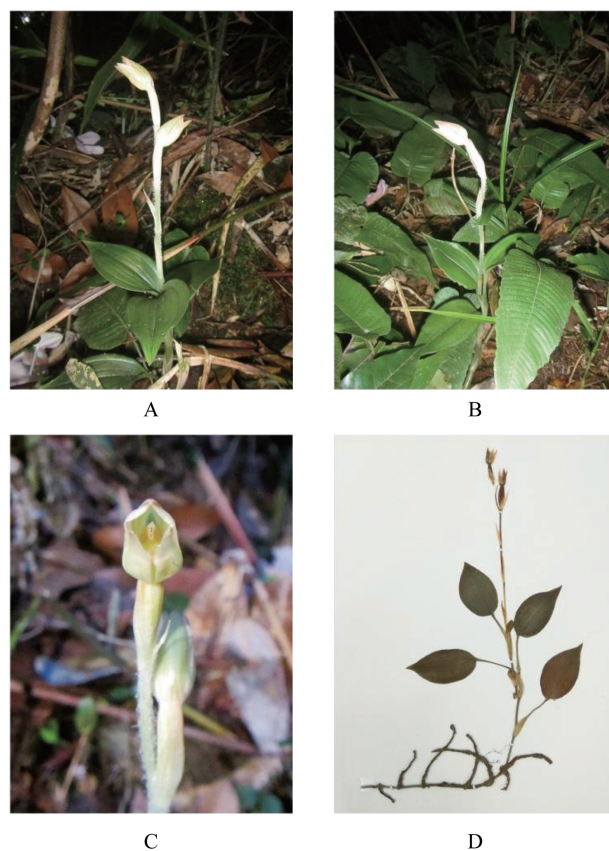
《中国植物志》记载，歌绿开宝兰产自我国台湾省南部，生于海拔700~1300 m的林下<sup>[3]</sup>。黄明忠等<sup>[4]</sup>报道，海南乐东县尖峰岭也有歌绿开宝兰分布，生于海拔700~1300 m的潮湿的林下、石坡上。《广东植物多样性编目》记载其“分布于珠江口岛屿，生于山林谷下，分布台湾、香港，少见”<sup>[5]</sup>。

粤东分布（新记录）：广东揭阳揭西县南山镇秤钩潭，坐标：E115°53'11.80"，N23°31'47.91"；海拔408 m；采集人：黄崇才，萧徽文，黄晓霞；采集号：445222180301003；采集时间：2018年3月1日。歌绿开宝兰照片见图2。

## 3 罗星草(龙胆科)

### 3.1 形态特征

1年生草本，高20~40 cm，全株光滑无毛。茎直立，几四棱形，多分枝。叶无柄，卵状披针形，长1~5 cm，宽0.5~2.5 cm，愈向茎上部叶愈小，先



注：A. 全株；B. 生境；C. 花；D. 腊叶标本。

图2 歌绿开宝兰

端急尖，基部圆形或楔形。复聚伞花序呈假二叉分枝或聚伞花序顶生和腋生；花4数；花萼筒形，浅裂，萼筒膜质，裂片狭三角形，先端急尖；花冠白色，长1.4~1.6 cm，冠筒筒状，裂片平展，十字形，稍不整齐，椭圆形或矩圆状匙形，长4.5~5.0 mm，先端钝圆，全缘；雄蕊着生于冠筒上部，不整齐，1枚发育，花丝丝状，长2.0~2.5 mm，花药椭圆形，长1.0~1.2 mm，3枚不发育，花丝短，长0.4~0.5 mm，花药小，不发育；子房圆柱形，长5.0~6.5 mm，花柱极长，丝状，长8.5~10.0 mm，柱头2裂，裂片矩圆形。蒴果内藏，矩圆形，长7~8 mm；种子小，黄褐色，近圆形，直径0.5~0.6 mm。花果期9—10月<sup>[6]</sup>。

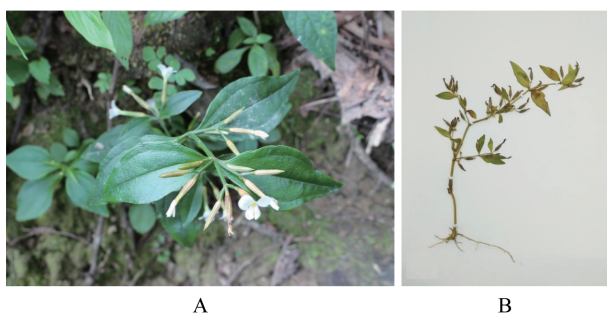
本种与同属植物穿心草 *Canscora lucidissima* (Levl. et Vant.) Hand. -Mazz Sysab. 最亲近。穿心草茎生叶呈圆形的贯穿叶，易于与本种区分。本次在广东省揭西县发现的群落，特征与《中国植物志》书描述一致。凭证标本暂存于揭阳市揭阳职业技术学院。罗星草为南方习用草药，《广东药用植物手册》记载其分布于广西，功能散瘀止痛，治骨折、跌打<sup>[7]</sup>。

本种虽曾有广东区域分布的报道,但在《粤东植物名录》<sup>[8]</sup>及基于全国第三次重要资源普查资料编写的《潮汕中草药》<sup>[9]</sup>都未曾记载,为粤东区域首次发现。

### 3.2 分布位置

《中国植物志》记载罗星草产自云南南部及西南部、广西、广东,生于山谷、田地中、林下,海拔200~1400 m<sup>[6]</sup>;《广东植物多样性编目》记载其分布于曲江、英德、翁源、新丰、龙门等粤西北地区,生于海拔200~1400 m的山谷、田地中、林下,广西、云南常见<sup>[5]</sup>。

粤东分布(新记录):广东揭阳揭西县京溪园镇平坑,坐标: E116°0′28.60″, N23°33′171.64″;海拔: 260 m;采集人: 黄崇才,黄藩涛;采集号445222180413013;采集时间: 2018年4月13日。群落所在的乔木层有杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.、鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms、漆 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 下的潮湿土壤中(图3)。2018年10月25日,于揭西县京溪园镇小溜山潮湿林下也有发现,坐标: E115°56′38.63″, N23°31′51.67″;海拔: 398 m。



注: A. 植株; B. 腊叶标本。

图3 罗星草

## 4 讨论

粤东地区东、西、北三面山脉环绕,山岭海

拔500~1000 m,南面向海,具有相对独立的独特自然环境,为亚热带季风气候和热带气候。改革开放以前,该地区由于交通不发达等原因,与广东珠三角地区缺乏充分交流,形成较为独立的行政区域。近年来,广东省各项植物调查科考工作全面开展,陆续有新种、新分布植物被发表。笔者认为,本地区物种丰富但尚未系统全面调查记录,有待进一步整理完善。本次中药资源普查野外调查过程中发现的罗星草为岭南地区民间常用药,有必要对其进行深入系统研究,进一步阐明其化学成分及作用机制;猕猴桃属植物果实大多富含有机酸,是重要的保健食品开发的原料,粤东地区伞花猕猴桃分布新记录的发现,为该地区植物来源保健食品开发提供新的物种选择;歌绿开宝兰为兰科罕见物种,本次野外记录丰富了粤东地区兰科植物资源记录,为兰科植物的区划研究提供了参考资料。

### 参考文献

- [1] 陈树思,唐为萍,陈蔚辉. 粤东地区的国家保护植物[J]. 氨基酸和生物资源,2003,25(3):7-11.
- [2] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第49卷第2分册[M]. 北京:科学出版社,1984:220-221.
- [3] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第17卷[M]. 北京:科学出版社,1999:152.
- [4] 黄明忠,黄少华,徐世松,等. 海南兰科植物研究杂记(I)[J]. 广西植物,2012,32(6):759-761.
- [5] 叶华谷,彭少麟. 广东植物多样性编目[M]. 广州:广东世界图书出版公司,2006:430,565.
- [6] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第62卷第1分册[M]. 北京:科学出版社,1988:13.
- [7] 陈少卿,张桂才. 广东药用植物手册[M]. 广州:中国科学院华南植物研究所,1982:565.
- [8] 陈蔚辉. 粤东植物名录[M]. 广州:华南理工大学出版社,2008.
- [9] 李镇魁,詹潮安. 潮汕中草药[M]. 广州:广东科学技术出版社,2010.

(收稿日期: 2023-02-20 编辑: 戴玮)