

# 广西玄参科简志及其地理分布特点

李光照

(广西植物研究所, 桂林 541006)

Q949.777.8

A

**摘要** 在广西植物区系中, 玄参科属于中等大小的科, 计31属 96种(变种)(另有栽培部分8属 13种已除外), 广布于全区各地。作者近年编《广西植物志》(玄参科)时, 全面整理研究了该科广西的馆藏标本。现将其中科研或经济价值较大的部分分类群(含广西新记录的3属19种)加以简报, 以资利用。同时, 对本科在广西的地理分布特点亦作一初探。

**关键词** 玄参科; 简志; 地理分布

## NOTES ON SOME TAXA AND CHARACTERISTICS OF GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF SCROPHULARIACEAE FROM GUANGXI

Li Guangzhao

(Guangxi Institute of Botany, Guilin 541006)

**Abstract** Scrophulariaceae is one of the medium families in flora of Guangxi. It consists of about 31 genera and 96 species (varieties) widely distributed in Guangxi. This brief introduction is an outcome of the taxonomical study on some taxa with scientific and economic value and 3 genera and 19 species (varieties) of them are new records to Guangxi. This article deals with some characteristics of geographical distribution of this family from Guangxi as well.

**Key words** Scrophulariaceae; notes of taxons; geographical distribution

### 1 部分分类群简志

#### 泡桐属 *Paulownia* Sieb. et Zucc.

1. 大乔木, 高可达30m; 全体被黄褐色星状绒毛; 花序圆柱形, 花冠白色; 果长圆形, 长6—10 cm..... 1. 白花泡桐 *P. fortunei* (Seem.) Hemsl.

1. 小乔木, 高6—10m; 叶两面及叶柄被腺质粘毛; 花序宽圆锥形, 花冠紫蓝色; 果卵圆形, 长2.5—4 cm..... 2. 台湾泡桐 *P. kawakamii* Ito

1. **白花泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl.** 区内各地, 主产桂东北。长江以南及川、滇以东省区; 越南。优良速生庭园和行道绿化树种; 木材轻软, 耐酸, 不易开裂和导热, 为制高级家具、乐器、箱柜、工艺品、模型之良材。

2. **台湾泡桐 *Paulownia kawakamii* Ito** 桂东北及融水、金秀、富川、蒙山、南丹。台、闽、浙、赣、鄂、湘、粤、黔等省。花美丽宜作庭园观赏或绿化树种。

苦玄参属 *Picria* Lour.

**苦玄参** *Picria fel-terrae* Lour. 又名苦草、蛇总管(梧州)。一年生斜生草本。下部茎节常生不定根。叶互生，卵形，长2—5 cm。花序有花3—8朵。萼片前后2片心形，两侧2片线形。蒴果卵形，包于萼片内。龙州、梧州、苍梧、平果、东兰、武鸣、忻城、粤、琼、滇、黔、印度至菲律宾。全草消炎解毒，治各种炎症，为中成药“炎见宁”原料。

石龙尾属 *Limnophila* R. Br.

- 1. 叶单型，全为气生叶。
  - 2. 叶缘全缘或锯齿不明显；叶脉3—7，近平行 ..... 1. 抱茎石龙尾 *L. connata* (Buch. -Ham. ex D. Don) Hand. -Mazz'
  - 2. 叶缘锯齿明显；叶脉羽状或仅主脉明显。
    - 3. 叶对生，卵形或菱状卵形，长3—9 cm，叶缘具圆齿 ..... 2. 大叶石龙尾 *L. rugosa* (Roth) Merr.

- 3. 叶对生或3—4枚轮生，卵状披针形、披针形或线状披针形，长1—5.5 cm，具锯齿或细齿。
  - 4. 叶狭披针形，具细锯齿；花梗与花萼无毛。
    - 5. 花梗长0.5—3 mm ..... 3. 匍匐石龙尾 *L. repens* (Benth.) Benth.
    - 5. 花梗长5—20 mm ..... 4. 紫苏草 *L. aromatica* (Lam.) Merr'
  - 4. 叶卵状披针形，具锯齿；花梗与花萼被长柔毛 ..... 5. 中华石龙尾 *L. chinensis* (Osb.) Merr.

- 1. 叶二型，兼有气生叶和水生叶。
  - 6. 气生叶全部轮生，多数开裂；花生于气生叶和水生叶的叶腋 ..... 6. 石龙尾 *L. sessiliflora* (Vahl) Blume
  - 6. 气生叶轮生或对生，少数开裂；花生于气生叶的叶腋 ..... 7. 有梗石龙尾 *L. indica* (L.) Druce

1. 抱茎石龙尾 *Limnophila connata* (Buch. -Ham. ex D. Don) Hand. -Mazz. 临桂、柳州、钟山、富川。粤、闽、赣、湘、滇、黔；印度、尼泊尔、缅甸。

2. 大叶石龙尾 *Limnophila rugosa* (Roth) Merr. 临桂、武鸣、玉林、东兰。粤、琼、台、闽、湘、滇；印度、越南、印度尼西亚、菲律宾。全草供提芳香油，入药可治口腔炎、风湿、胃寒痛等。

3. 匍匐石龙尾 *Limnophila repens* (Benth.) Benth. 桂林市郊(良丰)、防城

表1 广西玄参科属的分布区类型和变型\*

属的分布区类型和变型	属数	占总属数的%
1. 世界分布	1	3.2
2. 泛热带分布	4	
2-1. 热带亚洲、非洲和南美洲间断分布	1	
3. 热带亚洲和热带非洲间断分布	1	
4. 旧世界热带分布	4	58.1
5. 热带亚洲至热带大洋洲分布	3	
6. 热带亚洲至热带非洲分布	1	
7. 热带亚洲(印度—马来西亚)分布	3	
7-8. 缅甸、泰国至华西南分布	1	
8. 北温带分布	3	
8-4. 北温带和南温带(全温带)间断分布	1	
9. 东亚和北美洲间断分布	1	
10. 旧世界温带分布	1	
.....		35.5
14. 东亚分布	1	
14-1. 中国—喜马拉雅(SH)分布	2	
14-2. 中国—日本(SJ)分布	2	
15. 中国特有分布	1	3.2
合 计	31	100.0

\*广西玄参科31个野生属中因缺第11—13的分布类型，故表中未列入。

表2 广西玄参科与相邻地区属、种比较\*

地 区	全国	云南	广西	广东	贵州	福建	湖南	湖北	海南	越、老、柬
属 数	59	33	31	25	23	18	18	18	17	30
占中国属%	—	55.9	52.5	42.4	40.0	30.5	30.5	30.5	28.8	50.8
种 数	631	316	96	63	77	34	53	35	36	131
占中国种%	—	50.1	15.2	10.0	12.2	5.5	8.4	5.6	5.7	20.8

\*表中属、种数, 全国、福建和湖北的参考《中国植物志》, 海南的参考《海南植物志》, 越南、老挝、柬埔寨的参考《印度支那植物志》(Fl. Gén. Indo-Chine); 云南的参考《云南种子植物名录》; 广东、贵州和湖南的, 除参考《中国植物志》外, 还分别参考了《广东植物名录》、《贵州种子植物种类、分布与经济用途》和韩马迪(H. H and. -Mazz.)的《湖南植物名录》

(江平)。海南; 南亚至东南亚。广西分布新记录种。

4. 紫苏草 *Limnophila aromatica* (Lam.) Merr. 防城、平南、金秀、苍梧、贺县。粤、台、闽、赣。全草入药治咳嗽, 外用治跌打、肿痛等。

5. 中华石龙尾 *Limnophila chinensis* (Osb.) Merr. 玉林地区、南宁地区; 金秀、柳州、贺县。粤、琼、滇; 越南、印度、印度尼西亚、斯里兰卡、澳大利亚。全草治水肿。

6. 石龙尾 *Limnophila sessiliflora* (Vahl) Blume 临桂、柳州、龙州、德保。辽、豫、华东、华南、西南、华中; 朝鲜、日本、不丹、印度、尼泊尔、越南、马来西亚、印度尼西亚。

7. 有梗石龙尾 *Limnophila indica* (L.) Druce 邕宁(二塘)。滇、粤、台; 日本、南亚、东南亚、非洲。广西分布新记录种。

#### 幌菊属 *Ellisiophyllum* Maxim.

**幌菊** *Ellisiophyllum pinnatum* (Wall.) Makino 多年生匍匐草本, 除花外全体被短柔毛。茎节常生不定根。叶近卵形, 5—9深裂, 长2—5 cm。花单生于叶腋, 花冠白色。蒴果圆球形。花果期5—9月。田林(浪平)。华西南、甘、冀、赣、台; 印度、不丹、日本、菲律宾。幌菊属是单种属。属、种均为广西分布新记录。

#### 马先蒿属 *Pedicularis* L.

1. 茎基部具多数分枝; 花冠不扭转。

2. 根多少肉质膨大; 茎弯曲或斜向上升; 叶互生; 植株全体被短柔毛 ..... 1. 江南马先蒿 *P. henryi* Maxim.

2. 根纤维状、细长; 茎直立上升; 叶近对生; 植株仅花序和叶疏被短柔毛 ..... 2. 江西马先蒿 *P. kiangsiensis* Tsoong et Cheng f.

1. 茎基部分枝, 仅上部具少数分枝; 花冠呈向右扭转状 ..... 3. 粗茎返顾马先蒿 *P. resupinata* L. subsp. *crassicaulis* (Vaniot ex Bonati) Tsoong

1. 江南马先蒿 *Pedicularis henryi* Maxim. 资源、全州、兴安、龙胜、金秀。我国长江以南。植株及花颇美, 可考虑开发为观赏花卉。我国特有种。

2. 江西马先蒿 *Pedicularis kiangsiensis* Tsoong et Cheng f. 兴安、资源(猫儿山)。江西(武功山, 模式标本产地)。在广西仅见于海拔1800 m 以上。广西分布新记录种和我国特有种。

3. 粗茎返唇马先蒿 *Pedicularis resupinata* L. subsp. *crassicaulis* (Vaniot ex Bonati) Tsoong 兴安、资源(猫儿山)、全州(东山)、灵川(大境)、恭城(三江)。鄂、川、黔。在广西仅见于海拔1000 m 以上。

### 假马齿苋属 *Bacopa* Aubl.

1. 茎匍匐; 花梗明显; 柱头头状 ..... 1. 假马齿苋 *B. monnieri* (L.) Pennell  
1. 茎直立; 花几无梗; 柱头2裂 ..... 2. 麦花草 *B. floribunda* (R. Br.) Wettst.

1. 假马齿苋 *Bacopa monnieri* (L.) Pennell 梧州、防城(东兴)。闽、台、粤、滇; 全球热带地区。全草入药治痢疾, 目赤肿痛, 疮疡肿毒。

2. 麦花草 *Bacopa floribunda* (R. Br.) Wettst. 贺县、上思。闽、琼; 印度、越南、斯里兰卡至大洋洲。广西分布新记录种。

### 鞭打绣球属 *Hemiphragma* Wall.

齿叶鞭打绣球属(新拟) *Hemiphragma heterophyllum* Wall. var. *dentatum* (Elmer) Yamazaki 多年生披散被毛匍匐草本。茎纤细, 节部有须状不定根。叶明显2型: 茎生叶卵形或圆形, 对生, 具齿3—5对, 长6—11 mm; 小枝上的叶除有类似于茎生叶的对生叶外, 还具密集、簇生、长仅1—2 mm的针形叶。蒴果卵球形, 红色。兴安(猫儿山)。台湾(新高山); 菲律宾。本种与鞭打绣球属均为广西分布新记录。其发现对研究台湾海峡两岸植物区系相似性有一定意义。

### 婆婆纳属 *Veronica* L.

1. 总状花序顶生; 花梗无小苞片。  
2. 多年生直立草本; 总状花序多花, 密集, 伸长呈穗状 .....  
..... 1. 水蔓菁 *V. linariifolia* Pall. ex Link subsp. *dilatata* (Nakai et Kitagawa) Hong  
2. 一年生披散草本; 总状花序少花, 松散, 不呈穗状。  
3. 叶心形或卵心形, 具深裂钝齿, 两面被长柔毛。  
4. 花梗长于苞片; 蒴果具明显网脉, 凹口张开角大于90°; 宿存花柱明显伸出凹口外 .....  
..... 2. 阿拉伯婆婆纳 *V. persica* Poir.  
4. 花梗短于苞片; 蒴果无网脉, 凹口张开角近90°; 宿存花柱与凹口齐平或稍长 .....  
..... 3. 婆婆纳 *V. didyma* Tenore  
3. 叶倒披针形或长圆形, 全缘或上部具三角齿, 两面无毛或被柔毛 .....  
..... 4. 蚊母草 *V. peregrina* L.  
1. 总状花序侧生于叶腋; 花梗基部或中部具1小苞片。  
5. 水生或湿生植物; 茎粗状, 高可达80cm; 花梗极叉开, 与花序轴几成直角; 无叶柄 .....  
..... 5. 水苦蕒 *V. undulata* Wall.  
5. 陆生植物; 茎纤细, 高一般30 cm以下; 花梗稍叉开, 与花序轴成锐角; 叶具柄。

6. 植株被柔毛; 蒴果倒心形, 基部成角少于 $90^{\circ}$ 。  
 7. 植株不分枝, 高20—60 cm; 花柱长约4 mm; 蒴果长约5 mm ..... 6. 疏花婆婆纳 *V. laxa* Benth.  
 7. 植株多分枝, 高10—30 cm; 花柱长0.5 mm 以下; 蒴果长约3 mm ..... 7. 多枝婆婆纳 *V. javanica* Bl.  
 6. 植株几无毛; 蒴果折扇状菱形, 基部成角大于 $120^{\circ}$ , 上缘具睫毛 ..... 8. 华中婆婆纳 *V. henryi* Yamazaki

1. 水蔓青 *Veronica linariifolia* Pall. ex Link subsp. *dilatata* (Nakai et Kitagawa) Hong 临桂、桂林、鹿寨、柳州、来宾、武宣、武鸣、南宁。陕、晋、冀以南及甘、滇以东省区。嫩叶可作蔬食; 全草入药治肺脓疡、尿路感染等。

2. 阿拉伯婆婆纳 *Veronica persica* Poir. 南丹、金秀、田林。滇、黔、藏、新、华东、华中; 原产欧洲和西亚。在我国为归化杂草。常生于山坡和荒野草地上。

3. 婆婆纳 *Veronica didyma* Tenore 资源、阳朔、桂林、金秀、柳州、柳城。华东、华中、西南、西北; 广布于欧亚大陆。广西分布新记录种。

4. 蚊母草 *Veronica peregrina* L. 桂林、临桂、阳朔。东北、华东、华中、西南。全草入药治吐血、胃痛、跌打。

5. 水苦蕒 *Veronica undulata* Wall. 百色地区、临桂、横县。青、藏、宁及内蒙古除外的其他省区。嫩叶可作蔬食或饲料; 全草入药治水肿、疮毒。

6. 疏花婆婆纳 *Veronica laxa* Benth. 那坡(城厢)。华西南、陕、甘、湘、鄂、印度。广西分布新记录种, 仅见于石灰岩石山脚草地上。

7. 多枝婆婆纳 *Veronica javanica* Bl. 桂东北。华西南、湘、赣、闽、浙、台、陕; 非洲、亚洲南部。

8. 华中婆婆纳 *Veronica henryi* Yamazaki 南丹(芒场)、南宁、柳州。赣、湘、鄂、川、滇、黔。广西分布新记录种, 见于海拔600—1200 m 草地上。

#### 鹿茸草属 *Monochasma* Maxim.

1. 花单朵, 生于茎顶或近茎顶; 萼齿5; 叶在茎上下部均密生 ..... 1. 单花鹿茸草 *M. monantha* Hemsl.  
 1. 花数朵, 生于叶腋; 萼齿4; 叶在茎上下部分布不均, 由下而上渐稀疏 ..... 2. 鹿茸草 *M. sheareri* Maxim.

1. 单花鹿茸草 *Monochasma monantha* Hemsl. 富川(麦岭乡和民村)。广东(北江地区)。本种与鹿茸草属均为广西分布新记录。

2. 鹿茸草 *Monochasma sheareri* Maxim. 桂林市郊(雁山大土岭)。鲁、皖、浙、苏、鄂、赣。广西分布新记录种。

#### 蝴蝶草属 *Torenia* L.

1. 花萼有翅; 翅宽在花期超过1 mm,  
 2. 花丝有附属物,  
 3. 花冠较花萼长4—10 mm; 花丝附属物长1—2 mm .....

- ..... 1. 光叶蓝猪耳 *T. glabra* Osbeck  
 3. 花冠较花萼长11—21 mm; 花丝附属物长2—4 mm..... 2. 同色蓝猪耳 *T. concolor* Lindl.  
 2. 花丝无附属物。  
 4. 总状花序; 花冠长2.5—4 cm, 较花萼长10—23 mm; 栽培植物.....  
 ..... 3. 蓝猪耳 *T. fournieri* Linden. ex Fourn.  
 4. 伞形花序; 花冠长1.5—2.2 cm, 较花萼长2—7 mm; 野生植物.....  
 ..... 4. 总梗蓝猪耳 *T. violacea* (Azaola ex Blanco) Pennell  
 1. 花萼有棱或狭翅; 翅宽在花期不超过1 mm。  
 5. 全体密被硬毛..... 5. 毛叶蓝猪耳 *T. benthamiana* Hance  
 5. 全体疏被柔毛。  
 6. 花序为二歧聚伞花序..... 6. 二花蓝猪耳 *T. biniflora* Chin et Hong  
 6. 花序不为二歧聚伞花序。  
 7. 总状花序顶生, 有花5—13朵; 花冠黄色.....  
 ..... 7. 黄花蓝猪耳 *T. flava* Buch.-Ham. ex Benth.  
 7. 伞形花序腋生, 有花2—5朵; 花冠蓝色.....  
 ..... 8. 小花蓝猪耳 *T. parviflora* Ham. ex Benth.

1. 光叶蓝猪耳 *Torenia glabra* Osbeck 全区各地。闽、浙、赣、湘、鄂、华南、西南。全草入药治肠炎、痢疾、小便不利、消化不良, 外治疮疡肿毒。

2. 同色蓝猪耳 *Torenia concolor* Lindl. 全区各地, 主产柳州以南。粤、黔、台。用途同光叶蓝猪耳。

3. 蓝猪耳 *Torenia fournieri* Linden. ex Fourn. 桂林(栽培)。粤、滇(栽培或逸为野生)。优美观赏花卉。

4. 总梗蓝猪耳 *Torenia violacea* (Azaola ex Blanco) Pennell 桂林专区、贺县、昭平、苍梧、金秀、鹿寨、来宾、融安、天峨、平果、巴马。赣、闽、湘、粤。全草入药治结膜炎等。

5. 毛叶蓝猪耳 *Torenia benthamiana* Hance 苍梧(铜锣山)、平南(六陈)、恭城(立新)、北流(龙湾)、容县(黎村)、岑溪(水汶)。粤、琼、台、闽。

6. 二花蓝猪耳 *Torenia biniflora* Chin et Hong 靖西、金秀(古陈)、贺县(大桂山)。广东也有。

7. 黄花蓝猪耳 *Torenia flava* Buch.-Ham. ex Benth. 柳州(沙塘)、金秀(六巷)、来宾、龙州(杉桥)、桂林、防城(东兴滩散)。粤、琼、台; 印度、缅甸、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚。

8. 小花蓝猪耳 *Torenia parviflora* Ham ex Benth. 十万大山地区。印度、印度尼西亚、非洲和美洲热带地区。

### 胡麻草属 *Centranthera* R. Br.

1. 叶卵形至长圆形, 长2—5 cm, 具锯齿, 背面具明显的三出主脉.....  
 ..... 1. 大花胡麻草 *C. grandiflora* Benth.  
 1. 叶长圆状线形, 长1—3(—5) cm, 无锯齿, 背面具1明显中脉。

2. 茎在中、上部发出稀疏分枝; 苞片长不及花冠。
3. 花冠黄色, 长15—22 mm ..... 2. 胡麻草 *C. cochinchinensis* (Lour.) Merr.
3. 花冠白色带红色, 间有黄色条纹 .....  
..... 3. 长花胡麻草 *C. cochinchinensis* (Lour.) Merr. var. *longiflora* (Merr.) Tsoong
2. 茎在基部发出密集成丛分枝; 苞片长超过花冠 .....  
..... 4. 矮胡麻草 *C. tranquebarica* (Spreng.) Merr.
1. **大花胡麻草** *Centranthera grandiflora* Benth. 天峨(那懒乡)、百色(大楞乡)、凤山(平乐乡)。黔、滇; 印度、越南、缅甸。
2. **胡麻草** *Centranthera cochinchinensis* (Lour.) Merr. 南宁、柳州、武鸣、桂林、昭平、马山、宜山、南丹、靖西、北流。长江以南各省区; 中南半岛、印度、大洋洲、日本。全草治小儿疳积。
3. **长花胡麻草** *Centranthera cochinchinensis* (Lour.) Merr. var. *longiflora* (Merr.) Tsoong 凤山、百色、南宁、上林。滇、粤; 中南半岛。用途同胡麻草。广西分布新记录种。
4. **矮胡麻草** *Centranthera tranquebarica* (Spreng.) Merr. 合浦(营盘)。粤、琼; 中南半岛、印度、印度尼西亚、斯里兰卡。广西分布新记录种。

#### 短冠草属 *Sopubia* Buch.-Ham. ex D. Don

1. 蒴果具短硬毛; 花冠管长约7 mm; 叶不分裂 ..... 1. 毛果短冠草 *S. stricta* G. Don
1. 蒴果无毛; 花冠管长约3 mm; 茎上部叶不裂, 下部叶有时3裂 .....  
..... 2. 短冠草 *S. trifida* Buch.-Ham. ex D. Don
1. **毛果短冠草** *Sopubia stricta* G. Don 桂林、邕宁(三塘)。苏、浙、湘; 印度、老挝、缅甸、马来西亚。广西分布新记录种。
2. **短冠草** *Sopubia trifida* Buch.-Ham. ex D. Don 金秀、贺县、全州、环江、南丹、隆林、藤县、武鸣、宁明。华西南、粤、湘、赣; 印度至菲律宾、非洲。

#### 母草属 *Lindernia* All.

1. 前方1对雄蕊不育或退化; 后方1对雄蕊能育。
2. 退化雄蕊不裂。
3. 叶基部楔形并下延半抱茎; 锯齿浅而不齐。
4. 茎匍匐; 果梗不反折 ..... 1. 泥花草 *L. antipoda* (L.) Alston
4. 茎直立; 果梗反折 ..... 2. 细叶母草 *L. tenuifolia* (Colsm.) Alston
3. 叶基部楔形但不下延抱茎; 锯齿整齐、尖或具芒。
5. 叶具柄, 锯齿无芒状刺尖 ..... 3. 旱田草 *L. ruellioides* (Colsm.) Pennell
5. 叶无柄, 锯齿有芒状刺尖 ..... 4. 刺齿泥花草 *L. ciliata* (Colsm.) Pennell
2. 退化雄蕊开裂。
6. 无毛草本; 叶具三出脉, 无柄, 多少抱茎 ..... 5. 尖果母草 *L. hyssopioides* (L.) Haines
6. 被毛草本; 叶具羽状脉, 有短柄或无柄, 不抱茎。
7. 前方1对雄蕊的花药退化; 花丝有距状附属物 .....

- ..... 6. 柔弱母草 *L. delicatula* Tsoong et Ku
7. 前方1对雄蕊的花药不发达,呈点状;花丝无附属物 ..... 7. 坚挺母草 *L. stricta* Tsoong et Ku
1. 前方1对雄蕊能育;花丝有附属体。
8. 萼浅裂或半裂。
9. 萼浅裂;蒴果与萼近等长 ..... 8. 母草 *L. crustacea* (L.) F. Muell
9. 萼半裂;蒴果较萼长2倍 ..... 9. 宽叶母草 *L. nummularifolia* (D. Don) Wettst.
8. 萼深裂,仅基部联合。
10. 叶具3—5条平行脉 ..... 10. 陌上菜 *L. procumbens* (Krock.) Borbas
10. 叶具羽状脉。
11. 蒴果较宿萼长1倍以上。
12. 叶条状披针形,长1—4 mm ..... 11. 狭叶母草 *L. micrantha* D. Don
12. 叶卵形或三角状卵形,长4—20 mm ..... 12. 长蒴母草 *L. anagallis* (Burm. f.) Pennell
11. 蒴果与宿萼近等长。
13. 前方1对雄蕊花丝基部附属体棒状或丝状。
14. 圆锥花序,由腋生的总状花序组成 ..... 13. 蓴麻叶母草 *L. olata* (Benth.) Wettst.
14. 总状花序,由枝顶叶腋的花组成。
15. 植株被疏刺毛;叶阔卵形,长4—13 mm ..... 14. 刺毛母草 *L. setulosa* (Maxim.) Tuyama ex Hara
15. 植株被微毛或近无毛;叶三角状卵形,长2—3.5 cm ..... 15. 瑶山母草 *L. yaoshanensis* Tsoong
13. 前方1对雄蕊花丝基部附属体肾形或膝状弯曲。
16. 总花梗和花梗具腺毛;萼齿后方1枚较长 ..... 16. 大叶母草 *L. megaphylla* Tsoong
16. 总花梗和花梗无腺毛;萼齿等长。
17. 叶长宽近相等,卵形或近圆形,边缘具浅波齿,反卷 ..... 17. 细茎母草 *L. pusilla* (Willd) Boldingh
17. 叶长过于宽,长圆形,边缘具明显锯齿,不反卷。
18. 植物体具蔓;叶同型;萼在果期长5—8 mm ..... 18. 红骨草 *L. montana* (Bl.) Koord.
18. 植物体无蔓,但常铺散状;叶二型,基部叶大而有柄,上部叶小而圆;萼在果期长约3 mm ..... 19. 粘毛母草 *L. viscosa* (Hornem.) Merr.
1. 泥花草 *Lindernia antipoda* (L.) Alston 兴安、龙胜及柳州、玉林、百色、梧州、南宁等地区。华东、华中、中南、西南;印度、中南半岛、澳大利亚。全草治咳嗽、咽喉炎。
2. 细叶母草 *Lindernia tenuifolia* (Colsm.) Alston 防城(东兴江平)。台、粤、缅甸、印度支那、马来西亚、菲律宾。广西分布新记录种和分布区域最南的种类之一。
3. 旱田草 *Lindernia ruellioides* (Colsm.) Pennell 全区各地。台、闽、赣、粤、湘、鄂、华西南;印度至印度尼西亚、菲律宾。全草治口腔炎、痢疾等。
4. 刺齿泥花草 *Lindernia ciliata* (Closm.) Pennell 南宁、玉林、百色等地区。

台、闽、粤、滇、藏; 印度、缅甸、中南半岛、斯里兰卡、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚。

5. **尖果母草** *Lindernia hyssopioides* (L.) Haines 防城(东兴江平万尾岛)。滇、琼; 印度、印度尼西亚。广西分布新记录种和分布区域最南的种类之一。

6. **柔弱母草** *Lindernia delicatula* Tsoong et Ku 龙州(据中国植物志, 标本未见)。我国和广西特有种。

7. **坚挺母草** *Lindernia stricta* Tsoong et Ku 兴安、贺县(大桂山)、贵县。我国和广西特有种。

8. **母草** *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell 全区各地。华东、中南、西南等地区及河南省; 全球热带、亚热带。全草清热解毒, 治痢疾、肠炎等。

9. **宽叶母草** *Lindernia nummularifolia* (D. Don) Wettst. 融水、隆林(金钟山)。陕、甘、浙、鄂、湘、华西南; 锡金、尼泊尔。全草外用治蜂类螫伤。

10. **陌上菜** *Lindernia procumbens* (Krock.) Borbas 环江、东兰、北流。东北、华中、中南、西南及陕、冀; 欧洲南部至日本, 南至马来西亚。

11. **狭叶母草** *Lindernia micrantha* D. Don 桂林、柳州、环江、金秀、贺县。华东及冀、湘、鄂、赣、滇、黔; 日本、朝鲜、中南半岛、缅甸、印度、尼泊尔、斯里兰卡、印度尼西亚。

12. **长蒴母草** *Lindernia anagallis* (Burm. f.) Pennell 柳州以南多数县。闽、台、赣、湘、粤、川、滇、黔。

13. **尊麻叶母草** *Lindernia elata* (Benth.) Wettst. 贺县、苍梧、昭平、平南、巴马、金秀。滇、粤、闽; 越南、马来半岛、加里曼丹。

14. **刺毛母草** *Lindernia setulosa* (Maxim.) Tuyama 博白县。川、黔、赣、闽、浙、粤; 日本。

15. **瑶山母草** *Lindernia yaoshanensis* Tsoong 金秀。我国和广西特有种。

16. **大叶母草** *Lindernia megaphylla* Tsoong 隆安(屏山)、来宾(溯新); 海南。我国特有种。

17. **细茎母草** *Lindernia pusilla* (Willd.) Beldingh 贺县(大桂山)、金秀(大樟)。台、琼、滇; 非洲、印度、马来西亚。

18. **红骨草** *Lindernia montana* (Bl.) Koord. 北流、博白、玉林、桂平、金秀、南丹。粤、闽、赣、滇; 印度、印度尼西亚。

19. **粘毛母草** *Lindernia viscosa* (Hornem.) Merr. 防城、十万大山、金秀。滇、粤、赣; 缅甸、泰国、越南、菲律宾、印度尼西亚、新几内亚。

### 通泉草属 *Mazus* Lour.

1. 茎木质; 子房和蒴果被长硬毛 ..... 1. 毛果通泉草 *M. spicatus* Vant.

1. 茎草质; 子房和蒴果无毛。

2. 茎直立, 高10cm以下; 叶几为莲座状基生叶; 花茎无叶, 直立 .....

..... 2. 低矮通泉草 *M. humilis* Hand. -Mazz.

2. 茎倾卧、匍匐，稀直立，高5—30cm；花茎有叶，倾卧。
3. 植株无匍匐茎；花萼在果期增大。
4. 花萼在果期增大不足1倍，直径在1cm以下。
5. 茎分枝一般1—5条；花序有花3—20朵 ..... 3. 通泉草 *M. pumilus* (Burm. f.) van Steenis
5. 茎分枝4至10余条；花序有花10—30余朵 ..... 3a. 多枝通泉草 *M. pumilus* (Burm. f.) van Steenis var. *delavayi* (Bonati) C. Y. Wu
4. 花萼在果期增大1倍以上；直径有时达2cm ..... 3b. 大萼通泉草 *M. pumilus* (Burm. f.) van Steenis var. *macrocalyx* (Bonati) Yamazaki
3. 植株具明显的、长于主茎的匍匐茎；花萼在果期不增大 ..... 4. 匍茎通泉草 *M. miquelli* Makino
1. 毛果通泉草 *Mazus spicatus* Vant. 田林(老山)、乐业(雅长)。川、黔、湘、鄂、陕。广西分布新记录种。
2. 低矮通泉草 *Mazus humilis* Hand. -Mazz. 那坡(百都)、龙州。滇西北、川西南。广西分布新记录种。
3. 通泉草 *Mazus pumilus* (Burm. f.) van Steenis 桂林、柳州、百色等地区和南宁、邕宁、上思。内蒙古、宁、青、新。苏联、日本、朝鲜、菲律宾。全草清热解毒，治无名肿毒、烫伤。
- 3a. 多枝通泉草 *Mazus pumilus* (Burm. f.) van Steenis var. *delavayi* (Bonati) C. Y. Wu 天峨、那坡。川、滇；印度半岛、喜马拉雅地区。广西分布新记录种。
- 3b. 大萼通泉草 *Mazus pumilus* (Burm. f.) van Steenis var. *macrocalyx* (Bonati) Yamazaki 南宁、邕宁。川、陕、滇、粤、台；泰国。
4. 匍茎通泉草 *Mazus miquelli* Makino 临桂。皖、浙、晋、湘、闽、台。

## 2 地理分布特点

### 2.1 属的地理分布类型以热带分布为主。

按吴征镒先生的方法作出表1<sup>[1]</sup>。从表1可知，广西玄参科31个野生属的地理分布是：分布类型复杂多样，并以热带分布为主(计18属，占58.1%)，温带分布次之(计11属，占35.5%)。热带分布较典型的属如苦玄参属、三翅萼属(*Legazpia*)、蛇眼属(*Dopaticum*)、短冠草属等，主要分布在桂南一带。温带分布较典型的属如马先蒿属、山罗花属(*Melampyrum*)、泡桐属、鹿茸草属等，主要分布在桂东北和桂北的一些中山地带，其中山罗花属仅见于海拔1900m以上。中国特有分布仅有翅茎草属(*Pterygiella*)，约占3.2%。

2.2 种类较丰富 当我们将广西与相邻地区玄参科野生属、种列成表2比较时可知：广西的属数和种数都仅次于云南和越南、老挝、柬埔寨三国<sup>[2]</sup>，较其他相邻地区要多，分别占中国总属数和总种数的52.5%和15.2%。造成广西属、种较多的原因，除广西热带、亚热带气候正好适合玄参科的“热带分布为主”特性外，亦与广西复杂的地形地貌如具约占面积之半的石灰岩石山<sup>[3]</sup>、有华南最高的山地等有关。至于广西种类较云南、印支少的原因，除广西的面积较小外，更主要的恐是云南和越、老、柬三国的山体更庞大和地形更复杂。如云南，它不仅土地面积较广西多15万公里<sup>2</sup>，而且还有复杂的横断山脉及高达6740m的高

山<sup>[4]</sup>。因而它就有着广西缺乏的、生于高寒山区的许多马先蒿属植物(约167种)。

**2.3 多数种类分布在海拔千米以下和喜生于酸性土** 在垂直分布上,广西 96 种玄参科植物的绝大多数(约76种,占79%)分布于海拔千米以下,如通泉草属、泡桐属、短冠草属、蝴蝶草属、婆婆纳属中的多数种类。其余20种主要分布在海拔千米以上,如马先蒿属、山罗花属、鞭打绣球属中的一些种类。马先蒿属在猫儿山可分布到海拔2138米。就植物与生境基质的关系看,除了白花泡桐、母繁、旱田草、通泉草、苦玄参、同色蓝猪耳、米江藤(*Brandisia hancei*)和四方麻(*Veronicastrum caulopterum*)等8种兼布于石灰岩基质和花岗岩基质外,其余88种(占90.7%)均分布于花岗岩基质,即喜生于酸性土中。纯分布于石灰岩基质的种类几乎没有。

本文承蒙李树刚研究员审阅。广西中药研究所和广西药用植物园惠借标本。在此一并致谢。

#### 参 考 文 献

- 1 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型. 云南植物研究(增刊IV), 1991, 5
- 2 Bonati, in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine, 1927, 4: 341—461
- 3 <广西农业地理>编写组. <广西农业地理>, 广西人民出版社, 1980, 10
- 4 地图出版社, 中国地图册. 地图出版社编制出版, 1966, 24, 28