



云南丽江 YUNNAN LIJIANG CHANGJIAN SHIDI ZHIWU TUJIAN 常见湿地植物图鉴

主 编：杨忠兴

副主编：华朝朗 陶 晶 余昌元

云南省林业调查规划院
云南省自然保护区研究监测中心



云南出版集团公司
云南科技出版社



云南丽江 YUNNAN LIJIANG
CHANGJIAN SHIDI ZHIWU TUJIAN

常见湿地植物图鉴

主 编：杨忠兴

副主编：华朝朗 陶 晶 余昌元

云南省林业调查规划院
云南省自然保护区研究监测中心

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·



图书在版编目(CIP)数据

云南丽江常见湿地植物图鉴 / 杨忠兴主编. -- 昆明:

云南科技出版社, 2014.7

ISBN 978-7-5416-8336-7

I. ①云… II. ①杨… III. ①沼泽化地—植物—丽江
市—图集 IV. ①Q948.527.43-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第168333号

责任编辑: 刘 康
 胡凤丽
 罗 璇
责任印制: 翟 苑
责任校对: 叶水金

云南出版集团公司
云南科技出版社出版发行
(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)
昆明亮彩印务有限公司印刷 全国新华书店经销
开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 7.875 字数: 220千字
2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷
印数: 1~3000册 定价: 70.00元

编写委员会

主 任：张子翼

副 主 任：吴 霞 温庆忠

委 员：（按姓氏笔画为序）

王以忠 艾建林 华朝朗 负新华 肖 丰

余昌元 张冲平 杨忠兴 胡宗华 施化云

秋新选 陶 晶 董建昌

主 编：杨忠兴

副 主 编：华朝朗 陶 晶 余昌元

参 编 人 员：张绍辉 郑进烜 宋劲忻 杨国伟 王 勇

顾 问：尹五元

摄影或供图：杨忠兴 尹五元 张绍辉 杨国伟 徐吉洪

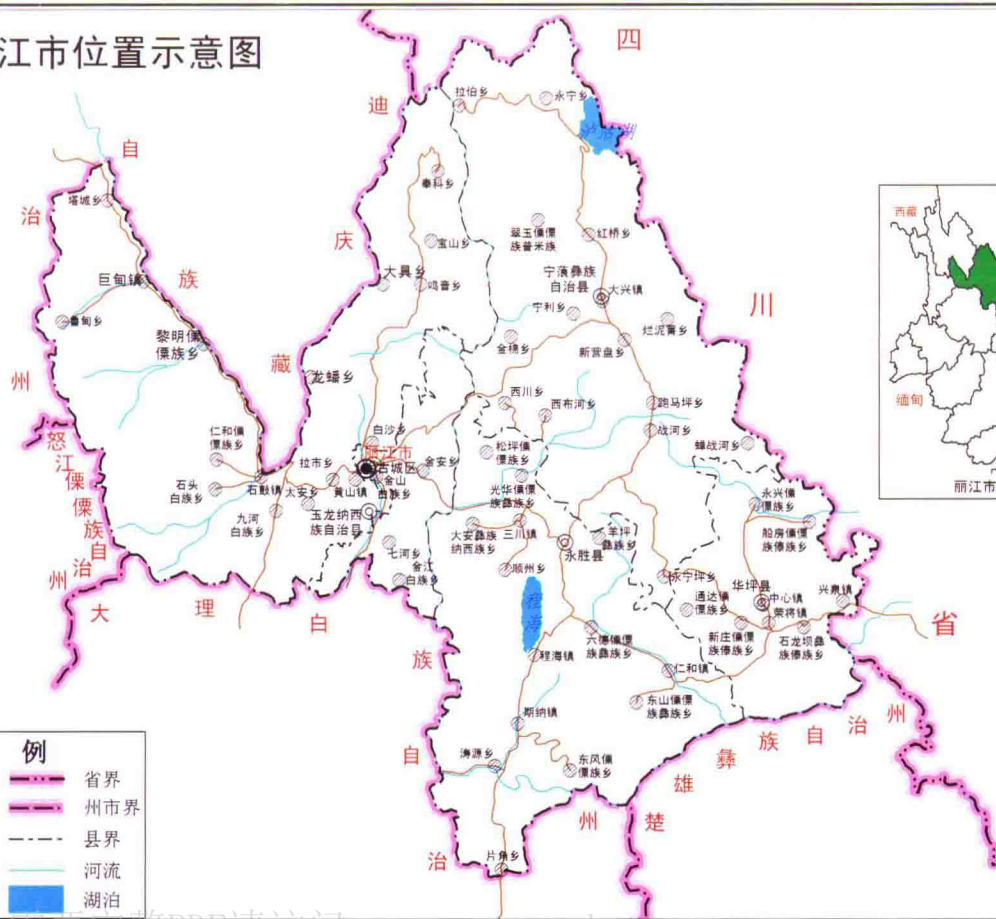
郑进烜 余昌元 陶 晶 张 伟 蔡文婧

杨永丽 黄丽春 娄玉娥 段子云 和杰山

李连翔 马雪高 陈志昌 朱向卿 李智宏

制 图：王 勇 宋劲忻 张绍辉

丽江市位置示意图

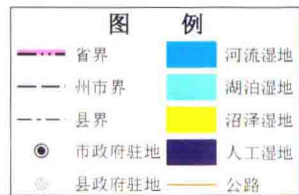
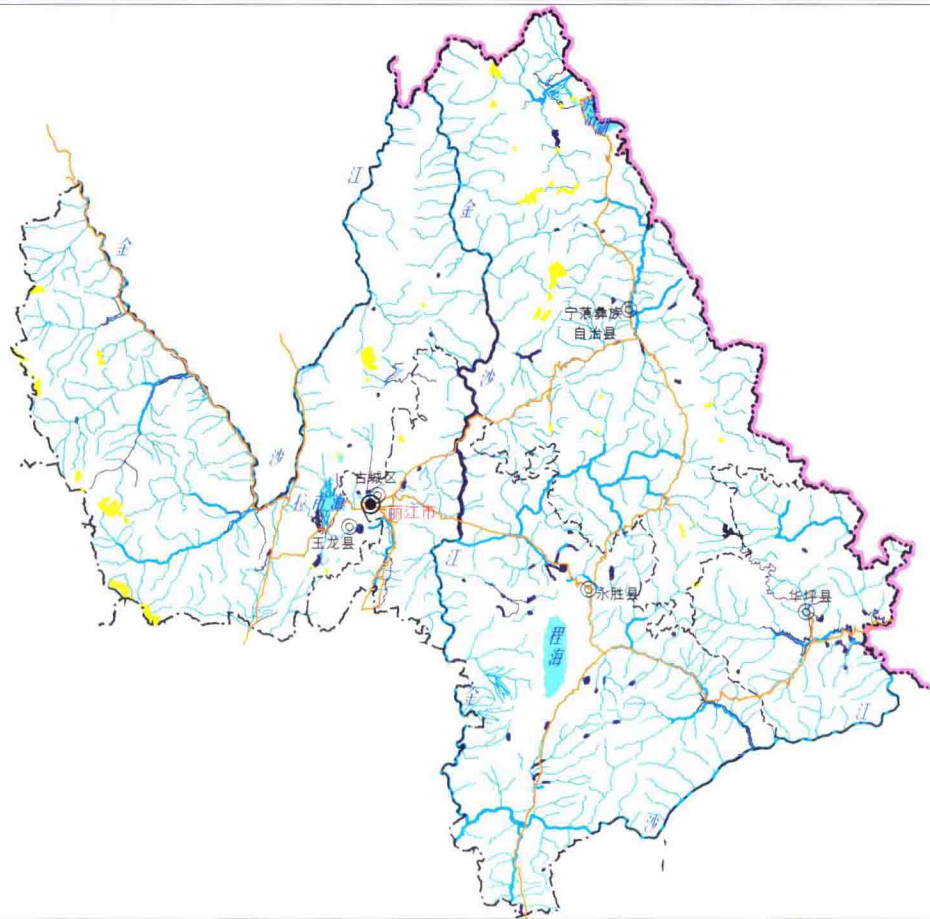


丽江市在云南省位置示意图

图例

- | | |
|---------|--------|
| ● 省政府驻地 | — 省界 |
| ● 州政府驻地 | — 州市界 |
| ● 县政府驻地 | --- 县界 |
| ● 乡政府驻地 | — 河流 |
| — 公路 | — 湖泊 |

丽江市湿地资源分布图



0 10 20 40 60 80



金沙江下虎跳峡



丽江九十九龙潭



泸沽湖



泸沽湖蛇岛



宁蒗黑海



宁蒗竹地海



长江第一湾



古城区黄龙潭



宁蒗木底箐水库



玉龙五点石沼泽化草甸



玉龙县梨地坪沼泽化草甸



湿地调查



湿地利用

序

《云南丽江常见湿地植物图鉴》专著即将付梓出版，这是丽江湿地植物的首部出版物，也是云南湿地研究领域的重要成果之一，为此表示祝贺。

丽江市地处云贵高原与青藏高原的连接部位，位于“三江并流”世界自然遗产的核心区，景观类型、生态系统类型和生物物种较为丰富，是中国种子植物的三大特有中心之一，同时也是云南湿地资源较丰富和湿地植物种类最丰富的地区之一。湿地植物是湿地生态系统的重要组成部分，在湿地管理和监测中占有重要地位，《云南丽江常见湿地植物图鉴》的出版，丰富了云南区域性湿地图书的内容，对研究丽江及滇西北地区湿地植物植被、加强湿地管理与监测具有重要意义，为丽江湿地植物的识别、宣传和普及提供了具有较高参考价值的工具书。

《云南丽江常见湿地植物图鉴》是在丽江湿地调查的基础上，历时两年多编写而成，收录湿地植物种类丰富，是“三江并流”区具有代表性的湿地植物专著，具有较高科学价值和实用价值，我热忱地予以推荐，希望它能得到推广和应用，在湿地生物多样性保护和湿地管理与监测中发挥重要作用。云南省林业厅赋予了云南省林业调查规划院湿地生态监测的职能，负责全省湿地的调查、监测及技术指导等工作，该书的出版将促

进湿地调查和生态监测。在此，也期望云南省林业调查规划院不断出版更多、更好的各类专著。

是以为序。

云南省林业调查规划院院长：张子翼

2014年9月9日

前言

丽江市湿地总面积 36211.62 hm^2 （不含稻田和冰川面积），有河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地、人工湿地共4个湿地类10个湿地型，其中河流湿地面积 14742.32 hm^2 、湖泊湿地面积 11532.52 hm^2 、沼泽湿地面积 5335.68 hm^2 、人工湿地面积 4601.10 hm^2 。多样的湿地类型孕育了多样的湿地植被类型和丰富的湿地植物。

丽江市湿地植被有2个植被型组，7个植被类型，68个群系；湿地植物共有120科800多种。在丽江湿地调查的基础上，对部分野外拍摄的植物照片进行分析、整理、鉴定，编写《云南丽江常见湿地植物图鉴》（下称《图鉴》）。《图鉴》主要内容包括两部分，第一部分介绍湿地植被概况；第二部分介绍丽江常见湿地植物。共收录湿地植物205种，500多张照片，分别隶属67科，152属；其中包括国家Ⅰ级保护植物高寒水韭（*Isoetes hypsiphila*），国家Ⅱ级保护植物金荞麦（*Fagopyrum dibotrys*），中国特有植物高寒水韭、海菜花（*Ottelia acuminata*），云南特有植物波叶海菜花（*Ottelia acuminata* var. *crispa*）、云南甘草（*Glycyrrhiza yunnanensis*），外来植物喜旱莲子草（*Alternanthera philoxeroides*）、水葫芦（*Eichhornia crassipes*）、钻叶紫菀（*Aster subulatus*）等16种。按哈钦松植物分类系统科的排列顺序，采取图文对照形式进行编排；湿地植物文字描述内容包括：种名、拉丁名、别名、形态特征、分布与生境、用途等。附有中文名索引、拉丁名索引，读者可以

通过目录或索引查询相应的植物物种，使用查询方便快捷。

《图鉴》由西南林业大学尹五元教授审定并对文字部分进行精简、提炼。《图鉴》部分植物标本由中国科学院昆明植物研究所彭华研究员及其博士生王泽欢、董洪进、唐颖、陈丽等同志鉴定。在野外调查期间得到了云南省林业厅湿地办、丽江市林业局、玉龙县林业局、宁蒗县林业局、古城區林业局、永胜县林业局、华坪县林业局等单位的大力支持和帮助。在此一并致谢!

《图鉴》是首部较完整反映丽江湿地植物的正式出版物，图文并茂，具有一定的科普性和实用性，以期在了解湿地、珍惜湿地、保护湿地的同时，进一步了解该地区湿地植物、普及和宣传湿地植物知识，促进湿地生物多样性保护，加强湿地管理与监测，为湿地工作者、林业工作者及其管理者和湿地植物爱好者及广大师生提供参考借鉴。由于编者水平有限，难免存在错误和缺点，敬请专家和读者指正。

编 者

2014年7月

目 录

第一部分 湿地植被概况

1 湿地植物与植被 3

2 湿地植被类型 4

 2.1 森林沼泽植被型 4

 2.2 灌丛沼泽植被型 4

 2.3 草丛沼泽植被型 5

 2.4 挺水植物植被型 6

 2.5 漂浮植物植被型 6

 2.6 浮叶植物植被型 6

 2.7 沉水植物植被型 8

第二部分 常见湿地植物

木贼科Equisetaceae 木贼属*Equisetum* Linn

 节节草*Equisetum ramosissima* Desf. 11

 问荆*Equisetum arvense* Linn. 12

水韭科Isoetaceae 水韭属*Isoetes* Linn.

 高寒水韭*Isoetes hypsophila* Hand. -Mazz. 13

满江红科Azollaceae 满江红属*Azolla* Lam.

 满江红*Azolla imbricate* (Roxb.) Nakai 14

毛茛科Ranunculaceae 乌头属 *Aconitum* Linn.

 保山乌头*Aconitum nagarum* Stapf 15

毛茛科Ranunculaceae 银莲花属*Anemone* Linn.

 草玉梅*Anemone rivularis* Buch. -Ham. ex DC. 16

 野棉花*Anemone vitifolia* Buch. -Ham ex DC. 17

毛茛科Ranunculaceae 毛茛属*Ranunculus* Linn.

 高原毛茛*Ranunculus tanguticus* (Maxim.) Ovcz. 18

 茴茴蒜*Ranunculus chinensis* Bunge 19

石龙芮*Ranunculus sceleratus* Linn.20

毛茛科Ranunculaceae 驴蹄草属*Caltha* Linn.

 驴蹄草*Caltha palustris* Linn.21

毛茛科Ranunculaceae 翠雀属 *Delphinium* Linn.

 永宁翠雀花*Delphinium yongningense* W. T. Wang et M. J. Wamock
 22

毛茛科Ranunculaceae 水毛茛属*Batrachium* (DC.) S. F. Gray

 水毛茛*Batrachium bungei* (Steud.) L. Liou.....23

金鱼藻科Ceratophyllaceae 金鱼藻属*Ceratophyllum* Linn.

 金鱼藻*Ceratophyllum demersum* Linn.....24

小檗科Berberidaceae 小檗属 *Berberis* Linn.

 川滇小檗*Berberis jamesiana* Forrest et W.W.Smith.....25

罂粟科 Papaveraceae 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

 滇西绿绒蒿*Meconopsis impedita* Prain.....26

十字花科Cruciferae 豆瓣菜属 *Nasturtium* R.Br.

 豆瓣菜*Nasturtium officinale* R.Br.,27

十字花科Cruciferae 蔊菜属*Rorippa* Scop.

 沼生蔊菜*Rorippa islandica* (Oed.) Borb.28

虎耳草科Saxifragaceae 虎耳草属*Saxifraga* Linn.

 红毛虎耳草*Saxifraga rufescens* Balf. f.....29

虎耳草科 Saxifragaceae 梅花草属 *Parnassia* Linn.

 鸡眼梅花草*Parnassia wightiana* Wall. ex Wight et Am.....30

虎耳草科Saxifragaceae 岩白菜属*Bergenia* Moench

 岩白菜*Bergenia purpurascens* (Hook. f. et Thoms.) Engl.....31

石竹科Caryophyllaceae 繁缕属*Stellaria* Linn.

 繁缕*Stellaria media* (Linn.) Cyrillus.....32

 牛繁缕*Stellaria aquaticum* (Linn.) Fries33

蓼科Polygonaceae 蓼属*Polygonum* Linn.

 篇蓄*Polygonum aviculare* Linn.....34

 丛枝蓼*Polygonum posumbu* Buch. -Ham. ex D. Don.....35

 大海蓼*Polygonum milletii* (Levl.) Levl.36

 两栖蓼*Polygonum amphibium* Linn.....37

 尼泊尔蓼*Polygonum nepalensis* Meisn.....38

水蓼*Polygonum hydropiter* Linn.39

酸模叶蓼*Polygonum lapathifolium* Linn.40

头花蓼*Polygonum capitatum* Buch. -Ham.41

圆穗蓼*Polygonum macrophyllum* D. Don.....42

珠芽蓼*Polygonum viviparum* Linn.43

蓼科Polygonaceae 山蓼属*Oxyria* Hill

 中华山蓼*Oxyria sinensis* Hemsl.44

蓼科Polygonaceae 酸模属*Rumex* Linn.

 齿果酸模*Rumex dentatus* Linn.....45

 尼泊尔酸模*Rumex nepalensis* Spreng.....46

蓼科Polygonaceae 荞麦属*Fagopyrum* Mill.

 金荞麦*Fagopyrum dibotrys* (D. Don) Hara47

苹科 Marsileaceae 苹属 *Marsilea* Linn.

 苹*Marsilea quadrifolia* Linn.....48

藜科Chenopodiaceae 藜属*Chenopodium* Linn.

 土荆芥*Chenopodium ambrosioides* Linn.49

苋科Amaranthaceae 莲子草属*Alternanthera* Forsk.

 喜旱莲子草*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.50

牻牛儿苗科Geraniaceae 老鹳草属 *Geranium* Linn.

 尼泊尔老鹳草*Geranium nepalense* Sweet51

 紫萼老鹳草*Geranium refractoides* Pax et Hoffm.....52

酢浆草科Oxalidaceae 酢浆草属*Oxalis* Linn.

 酢浆草*Oxalis corniculat* Linn.53

凤仙花科Balsaminaceae 凤仙花属 *Impatiens* Linn.

 滇水金凤*Impatiens uliginosa* Franch.....54

千屈菜科Lythraceae 千屈菜属 *Lythrum* Linn.

 千屈菜*Lythrum salicaria* Linn.55

千屈菜科Lythraceae 节节菜属 *Rotala* Linn.

 节节菜*Rotala indica* (Willd.) Koehne.....56

 圆叶节节菜*Rotala rotundifolia* (Roxb.) Koehne.....57

柳叶菜科Onagraceae 柳兰属*Chamaenerion* Seguiet

 柳兰*Chamaenerion angustifolium* (Linn.) Scop.58

柳叶菜科Onagraceae 柳叶菜属*Epilobium* Linn.

- 柳叶菜 *Epilobium hirsutum* Linn.59
- 锡金柳叶菜 *Epilobium sikkimense* Hausskn.60
- 菱科 *Trapaceae* 菱属 *Trapa* Linn.
- 野菱 *Trapa natans* Linn.61
- 小二仙草科 *Halirrhagaceae* 狐尾藻属 *Myriophyllum* Linn.
- 粉绿狐尾藻 *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.62
- 穗状狐尾藻 *Myriophyllum spicatum* Linn.63
- 瑞香科 *Thymelaeaceae* 狼毒属 *Stellera* Linn.
- 狼毒 *Stellera chamaejasme* Linn.64
- 怪柳科 *Tamaricaceae* 水柏枝属 *Myricaria* Desv.
- 水柏枝 *Myricaria paniculata* P.Y.Zhang et Y.J.Zhang65
- 金丝桃科 *Hypericaceae* 金丝桃属 *Hypericum* Linn.
- 遍地金 *Hypericum wightianum* Wall. ex Wight et Arn.66
- 锦葵科 *Malvaceae* 木槿属 *Hibiscus* Linn.
- 野西瓜苗 *Hibiscus trionum* Linn.67
- 蔷薇科 *Rosaceae* 地榆属 *Sanguisorba* Linn.
- 矮地榆 *Sanguisorba filiformis* (Hook. f.) Hand.-Mazz.68
- 地榆 *Sanguisorba officinalis* Linn.69
- 蔷薇科 *Rosaceae* 珍珠梅属 *Sorbaria* (Ser. ex DC.) A. Br.
- 高丛珍珠梅 *Sorbaria arborea* Schneid.70
- 蔷薇科 *Rosaceae* 蛇莓属 *Duchesnea* Smith
- 蛇莓 *Duchesnea indica* (Andr.) Fockc.71
- 蔷薇科 *Rosaceae* 草莓属 *Fragaria* Linn.
- 西南草莓 *Fragaria moupinensis* (Franch.) Card.72
- 蔷薇科 *Rosaceae* 委陵菜属 *Potentilla* Linn.
- 西南委陵菜 *Potentilla fulgens* Wall. ex Hook.73
- 狭叶委陵菜 *Potentilla stenophylla* (Franch.) Diels.74
- 蔷薇科 *Rosaceae* 鲜卑花属 *Sibiraea* Maxim.
- 窄叶鲜卑花 *Sibiraea angustata* (Rehd.) Hand.-Mazz.75
- 蝶形花科 *Papilionaceae* 轴草属 *Trifolium* Linn.
- 白车轴草 *Trifolium repens* Linn.76
- 红车轴草 *Trifolium pratense* Linn.77
- 蝶形花科 *Papilionaceae* 百脉根属 *Lotus* Linn.

百脉根 <i>Lotus corniculatus</i> Linn.	78
蝶形花科Papilionaceae 胡枝子属 <i>Lespedeza</i> Michx.	
截叶铁扫帚 <i>Lespedeza cuneata</i> (Dum.-Cours.) G. Don.....	79
蝶形花科Papilionaceae 苜蓿属 <i>Medicago</i> Linn.	
天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> Linn.....	80
蝶形花科Papilionaceae 甘草属 <i>Glycyrrhiza</i> Linn.	
云南甘草 <i>Glycyrrhiza yunnanensis</i> Cheng f. et L. K. Dai	81
杨柳科Salicaceae 柳属 <i>Salix</i> Linn.	
秋华柳 <i>Salix variegata</i> Franch.	82
桑科Moraceae 榕树属 <i>Ficus</i> Linn.	
地石榴 <i>Ficus nigrescens</i> King.....	83
荨麻科Urticaceae 水麻属 <i>Debregeasia</i> Gaud.	
长叶水麻 <i>Debregeasia longifolia</i> (Burm. f.) Wedd.	84
荨麻科Urticaceae 冷水花属 <i>Pilea</i> Lindl.	
粗齿冷水花 <i>Pilea sinofasciata</i> C. J. Chen	85
荨麻科Urticaceae 荨麻属 <i>Urtica</i> Linn.	
宽叶荨麻 <i>Urtica laetevirens</i> Maxim.	86
荨麻科Urticaceae 糯米团属 <i>Memoralis</i> Buch.-Ham.	
糯米团 <i>Memoralis hirta</i> (Bl.) Wedd.	87
胡颓子科Elaeagnaceae 沙棘属 <i>Hippophae</i> Linn.	
沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> Linn.....	88
伞形科Umbelliferae 水芹属 <i>Oenanthe</i> Linn.	
高山水芹 <i>Oenanthe hookeri</i> C.B.Clarke	89
水芹 <i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.	90
伞形科Umbelliferae 天胡荽属 <i>Hydrocotyle</i> Linn.	
天胡荽 <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	91
铜钱草 <i>Hydrocotyle vulgari</i> Linn.....	92
杜鹃花科Ericaceae 杜鹃花属 <i>Rhododendron</i> Linn.	
草原杜鹃 <i>Rhododendron telmateium</i> Balf. f. et W. W. Smith.....	93
萝藦科Asclepiadaceae 鹅绒藤属 <i>Cynanchum</i> Linn.	
大理白前 <i>Cynanchum forrestii</i> Schltr.	94
茜草科Rubiaceae 拉拉藤属 <i>Galium</i> Linn.	
拉拉藤 <i>Galium aparine</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Cuf.	95