

中国科学院植物研究所植物标本馆

中国蓼属植物图谱

李安仁 徐国士 著



海洋出版社

中国科学院植物研究所植物标本馆

中国蓼属植物图谱

李安仁 徐国士 著

海洋出版社

2005年·北京

内 容 简 介

本图谱收录我国蓼属植物(广义的)105种,内容除包括每种植物的外部形态图及其花、果解剖图外,还包括该属的描述、分种检索表以及每个种的原始文献、形态描述、生境、分布及经济用途。

本图谱对植物学工作者及农、林院校师生在野外调查实习和室内工作中识别以及鉴定我国蓼属植物具有参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

中国蓼属植物图谱 / 李安仁,徐国土著. —北京:海洋出版社,2005.5

ISBN 7-5027-6322-8

I. 中… II. ①李… ②徐… III. 蓼属—中国—图谱 IV. Q949.72-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 037864 号

责任编辑:彭 慧

责任印制:刘志恒

Zhongguo Liao Shu Zhiwu Tupu

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京玢实印刷有限公司印刷 新华书店经销

2005年5月第1版 2005年5月北京第1次印刷

开本:787 mm×1092 mm 1/16 印张:15

字数:285千字 印数:1~800册

定价:45.00元

ISBN 7-5027-6322-8/Q·181

海洋版图书印、装错误可随时退换

Herbarium (PE), Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences

ILLUSTRATED POLYGONUM OF CHINA

Edited by

Li Anren (Li An-Jen), Xu Guoshi (Hsu Kuo-Shih)

前 言

我国幅员辽阔,自然环境复杂,植物种类繁多。蓼科植物在我国有 270 余个种和变种,其中蓼属植物(广义的)约 120 种,本图谱收录了我国蓼属植物中习见的和特有的种类共 105 种,种下等级如变种、变型在本图谱中均未收录。

蓼属植物在我国分布极为广泛,从北疆的黑龙江到南方的广东、海南沿海诸岛,由台湾到青藏高原,几乎到处都有它们的踪迹。

蓼属植物与人们的生产、生活有着密切的关系。如蓼蓝可用作染色剂,在我国很早以前即有栽培;何首乌是我国传统的中药材;拳参、草血竭、萹蓄等则是民间常用中草药;红蓼、头花蓼和习见蓼则为观赏或绿化植物。

正确识别和鉴定植物种类,除了参阅各种志书外,利用图谱也是一种很有效的途径。近年来我国出版了许多图谱类书籍,其中大多采用彩色照片,而采用人工绘制的墨线图编纂的图谱则不多见。我们认为,墨线图在表现植物外貌,尤其是表现花、果内部结构方面具有清楚明了的特点,因此用未识别、鉴定植物仍然是一种理想的选择。

本图谱的出版得到中国科学院植物研究所所长基金的资助以及植物标本馆的大力协助,谨此深表谢意。

参加绘图的人员有冯晋庸、冀朝楨、张泰利、王金凤、郭木森和张春芳等先生,特向他们表示感谢。

限于我们的水平,本图谱的缺点和错误在所难免,欢迎广大读者批评指正。

作 者

2004 年 9 月于北京

目 次

蓼属 <i>Polygonum</i> L. s.l.	(1)
1. 齿翅蓼 <i>Polygonum dentato-alatum</i> F. Schm.	(12)
2. 篙蓼 <i>Polygonum dumetorum</i> L.	(14)
3. 卷茎蓼 <i>Polygonum convolvulus</i> L.	(16)
4. 木藤蓼 <i>Polygonum aubertii</i> L. Henry	(18)
5. 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.	(20)
6. 牛皮消蓼 <i>Polygonum cynanchoides</i> Hemsl.	(22)
7. 杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i> L.	(24)
8. 长戟叶蓼 <i>Polygonum maackianum</i> Regel	(26)
9. 戟叶蓼 <i>Polygonum thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	(28)
10. 刺蓼 <i>Polygonum senticosum</i> (Meisn.) Franch. et Sav.	(30)
11. 大箭叶蓼 <i>Polygonum darrisii</i> Lévl.	(32)
12. 疏蓼 <i>Polygonum praetermissum</i> Hook. f.	(34)
13. 稀花蓼 <i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl.	(36)
14. 二歧蓼 <i>Polygonum dichotomum</i> Blume	(38)
15. 箭叶蓼 <i>Polygonum sieboldii</i> Meisn.	(40)
16. 小蓼花 <i>Polygonum muricatum</i> Meisn.	(42)
17. 柳叶刺蓼 <i>Polygonum bungeanum</i> Turcz.	(44)
18. 长箭叶蓼 <i>Polygonum hastato-sagittatum</i> Mak.	(46)
19. 糙毛蓼 <i>Polygonum strigosum</i> R. Br.	(48)
20. 虎杖 <i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	(50)
21. 硬毛蓼 <i>Polygonum hookeri</i> Meisn.	(52)
22. 丝茎蓼 <i>Polygonum molliiforme</i> Boiss.	(54)
23. 针叶蓼 <i>Polygonum polycnemoides</i> Jaub. et Spach	(56)
24. 帚蓼 <i>Polygonum argyrocoleum</i> Steud. ex Kunze	(58)
25. 展枝蓼 <i>Polygonum patulum</i> Bieb.	(60)
26. 习见蓼 <i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	(62)
27. 灰绿蓼 <i>Polygonum acetosum</i> Bieb.	(64)
28. 篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.	(66)
29. 岩蓼 <i>Polygonum cognatum</i> Meisn.	(68)

30. 圆叶蓼 <i>Polygonum intramongolicum</i> A.J. Li ex Borod.	(70)
31. 绢毛蓼 <i>Polygonum molle</i> D. Don	(72)
32. 叉枝蓼 <i>Polygonum tortuosum</i> D. Don	(74)
33. 多穗蓼 <i>Polygonum polystachyum</i> Wall. ex Meisn.	(76)
34. 铜钱叶蓼 <i>Polygonum nummularifolium</i> Meisn.	(78)
35. 大铜钱叶蓼 <i>Polygonum forrestii</i> Diels	(80)
36. 白花蓼 <i>Polygonum coriarium</i> Grig.	(82)
37. 准噶尔蓼 <i>Polygonum songaricum</i> Schrenk	(84)
38. 谷地蓼 <i>Polygonum limosum</i> Kom.	(86)
39. 西伯利亚蓼 <i>Polygonum sibiricum</i> Laxm.	(88)
40. 狭叶蓼 <i>Polygonum angustifolium</i> Pall.	(90)
41. 白山蓼 <i>Polygonum ocreatum</i> L.	(92)
42. 叉分蓼 <i>Polygonum divaricatum</i> L.	(94)
43. 高山蓼 <i>Polygonum alpinum</i> All.	(96)
44. 松林蓼 <i>Polygonum pinetorum</i> Hemsl.	(98)
45. 钟花蓼 <i>Polygonum campanulatum</i> Hook. f.	(100)
46. 丽江蓼 <i>Polygonum lichiangense</i> W. W. Smith	(102)
47. 华蓼 <i>Polygonum cathayanum</i> A.J. Li	(104)
48. 掌叶蓼 <i>Polygonum palmatum</i> Dunn	(106)
49. 火炭母 <i>Polygonum chinense</i> L.	(108)
50. 头花蓼 <i>Polygonum capitatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	(110)
51. 平卧蓼 <i>Polygonum strindbergii</i> Schust.	(112)
52. 羽叶蓼 <i>Polygonum runcinatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	(114)
53. 荫地蓼 <i>Polygonum umbrosum</i> Sam.	(116)
54. 小头蓼 <i>Polygonum microcephalum</i> D. Don	(118)
55. 蓼子草 <i>Polygonum criopolitanum</i> Hance	(120)
56. 矮蓼 <i>Polygonum humile</i> Meisn.	(122)
57. 尼泊尔蓼 <i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	(124)
58. 冰川蓼 <i>Polygonum glaciale</i> (Meisn.) Hook. f.	(126)
59. 小叶蓼 <i>Polygonum delicatulum</i> Meisn.	(128)
60. 柔毛蓼 <i>Polygonum sparsipilosum</i> A.J. Li	(130)
61. 细茎蓼 <i>Polygonum filicaule</i> Wall. ex Meisn.	(132)
62. 蓝药蓼 <i>Polygonum cyanandrum</i> Diels	(134)
63. 珠芽支柱蓼 <i>Polygonum suffultoides</i> A.J. Li	(136)
64. 珠芽蓼 <i>Polygonum viviparum</i> L.	(138)

65. 太平洋蓼 <i>Polygonum pacificum</i> V. Petr. ex Kom.	(140)
66. 翅柄蓼 <i>Polygonum sinomontanum</i> Sam.	(142)
67. 耳叶蓼 <i>Polygonum manshuriense</i> V. Petr. ex Kom.	(144)
68. 倒根蓼 <i>Polygonum ochotense</i> V. Petr. ex Kom.	(146)
69. 大海蓼 <i>Polygonum milletii</i> (Lévl.) Lévl.	(148)
70. 拳参 <i>Polygonum bistorta</i> L.	(150)
71. 狐尾蓼 <i>Polygonum alopecuroides</i> Turcz. ex Besser	(152)
72. 椭圆叶蓼 <i>Polygonum ellipticum</i> Willd. ex Spreng.	(154)
73. 支柱蓼 <i>Polygonum suffultum</i> Maxim.	(156)
74. 抱茎蓼 <i>Polygonum amplexicaule</i> D. Don	(158)
75. 长梗蓼 <i>Polygonum griffithii</i> Hook. f.	(160)
76. 圆穗蓼 <i>Polygonum macrophyllum</i> D. Don	(162)
77. 草血竭 <i>Polygonum paleaceum</i> Wall. ex Hook. f.	(164)
78. 大理蓼 <i>Polygonum subscaposum</i> Diels	(166)
79. 紫脉蓼 <i>Polygonum purpureonervosum</i> A. J. Li	(168)
80. 革叶蓼 <i>Polygonum coriaceum</i> Sam.	(170)
81. 密穗蓼 <i>Polygonum affine</i> D. Don	(172)
82. 乌饭树叶蓼 <i>Polygonum vaccinifolium</i> Wall. ex Meisn.	(174)
83. 匍枝蓼 <i>Polygonum emodi</i> Meisn.	(176)
84. 两栖蓼 <i>Polygonum amphibium</i> L.	(178)
85. 丽蓼 <i>Polygonum pulchrum</i> Blume	(180)
86. 华南蓼 <i>Polygonum huananense</i> A. J. Li	(182)
87. 毛蓼 <i>Polygonum barbatum</i> L.	(184)
88. 蚕茧草 <i>Polygonum japonicum</i> Meisn.	(186)
89. 光蓼 <i>Polygonum glabrum</i> Willd.	(188)
90. 香蓼 <i>Polygonum viscosum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	(190)
91. 春蓼 <i>Polygonum persicaria</i> L.	(192)
92. 黏蓼 <i>Polygonum viscoferum</i> Mak.	(194)
93. 酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	(196)
94. 红蓼 <i>Polygonum orientale</i> L.	(198)
95. 蓼蓝 <i>Polygonum tinctorium</i> Ait.	(200)
96. 阿萨姆蓼 <i>Polygonum assamicum</i> Meisn.	(202)
97. 湿地蓼 <i>Polygonum paralimicola</i> A. J. Li	(204)
98. 水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> L.	(206)
99. 伏毛蓼 <i>Polygonum pubescens</i> Blume	(208)

100. 丛枝蓼 <i>Polygonum posumbu</i> Buch. -Ham. ex D. Don	(210)
101. 长鬃蓼 <i>Polygonum longisetum</i> De Br.	(212)
102. 细叶蓼 <i>Polygonum taquetii</i> Lévl.	(214)
103. 多叶蓼 <i>Polygonum foliosum</i> H. Lindb.	(216)
104. 愉悦蓼 <i>Polygonum jucundum</i> Meisn.	(218)
105. 污泥蓼 <i>Polygonum limicola</i> Sam.	(220)
参考文献	(222)
拉丁名索引	(223)
中文名索引	(225)

蓼属 *Polygonum* L. s.l.

L. Sp. Pl. 359. 1753.

一年生或多年生草本,稀为半灌木或小灌木。茎直立,平卧、上升或缠绕,无毛、被毛或具倒生钩刺,通常节部膨大。叶互生,线形、披针形、卵形、椭圆形、箭形或戟形,全缘,稀3~7裂;叶柄基部与托叶鞘连生;托叶鞘膜质或草质,筒状,顶端截形或偏斜,全缘或分裂,有缘毛或无缘毛。花序穗状、总状、头状或圆锥状,顶生或腋生,稀为花簇,生于叶腋;花两性,稀单性,雌雄异株,簇生,稀为单生;苞片及小苞片为膜质;花梗具关节,稀无关节;花被5深裂,稀4裂,宿存;花盘腺状、环状,有时无花盘;雄蕊8,稀4~7;子房卵形;花柱2~3,离生或中下部合生;柱头头状。瘦果卵形,具3棱,或扁平,双凸,包于宿存花被内或突出于花被之外。

约250种,广布于全世界,主要分布于北温带。我国有120种,南北各省(区)均有分布。

分种检索表

1. 茎缠绕

2. 一年生草本;花序总状

3. 花被片外面3片背部具翅,果时明显增大

4. 花被片的翅边缘具齿;花被果时外形呈倒卵形;瘦果密被颗粒状小点,微有光泽

..... 1. 齿翅蓼 *P. dentato-alatum* F. Schm.

4. 花被片的翅边缘全缘;花被果时外形呈圆形;瘦果平滑,有光泽

..... 2. 篙蓼 *P. dumetorum* L.

3. 花被片外面3片背部具龙骨状突起或狭翅,果时稍增大

..... 3. 卷茎蓼 *P. convolvulus* L.

2. 多年生草本或半灌木;花序圆锥状

5. 半灌木;叶通常簇生 4. 木藤蓼 *P. aubertii* L. Henry

5. 多年生草本;叶单生

6. 花被片外面3片背部具翅,果时增大;地下具膨大的块根;茎无毛

..... 5. 何首乌 *P. multiflorum* Thunb.

6. 花被片背部无翅;地下不具块根;茎密被褐色短柔毛及稀疏的倒生硬毛

..... 6. 牛皮消蓼 *P. cynanchoides* Hemsl.

1. 茎不缠绕

7. 茎具倒生皮刺

8. 托叶鞘筒状, 膜质, 边缘具绿色叶状翅, 稀叶状, 绿色

9. 叶柄盾状着生; 叶三角形; 托叶鞘叶状, 绿色, 近圆形, 穿叶; 花被果时增大, 肉质
..... 7. 杠板归 *P. perfoliatum* L.

9. 叶柄非盾状着生; 叶不为三角形; 托叶鞘筒状, 膜质, 边缘具绿色叶状翅; 花被果时
不增大, 不为肉质

10. 叶戟形或长戟形

11. 叶长戟形, 中部裂片披针形或狭椭圆形, 两面密被星状毛; 托叶鞘叶状翅边
缘具牙齿 8. 长戟叶蓼 *P. maackianum* Regel

11. 叶戟形, 中部裂片卵形或宽卵形, 两面疏被刺毛; 托叶鞘叶状翅, 边缘近全缘
..... 9. 戟叶蓼 *P. thunbergii* Sieb. et Zucc.

10. 叶三角形或长三角形

12. 托叶鞘边缘具叶状翅, 翅肾圆形; 花序梗被腺毛
..... 10. 刺蓼 *P. senticosum* (Meisn.) Franch. et Sav.

12. 托叶鞘边缘具 1 对叶状耳, 耳披针形; 花序梗被短皮刺
..... 11. 大箭叶蓼 *P. darrisii* Lévl.

8. 托叶鞘边缘无叶状翅, 也不为叶状

13. 托叶鞘偏斜, 顶端通常具短缘毛或无缘毛

14. 苞片漏斗状, 包围花序轴; 托叶鞘顶端通常具短缘毛

15. 叶披针形或狭长圆形, 基部箭形; 花被 4 深裂
..... 12. 疏蓼 *P. praetermissum* Hook. f.

15. 叶卵状椭圆形, 基部戟形或心形; 花被 5 深裂
..... 13. 稀花蓼 *P. dissitiflorum* Hemsl.

14. 苞片椭圆形, 不包围花序轴; 托叶鞘顶端无缘毛

16. 叶披针形或狭椭圆形, 基部楔形、截形或近戟形; 花序梗具腺毛; 花柱 2; 瘦果
近圆形, 扁平, 双凸 14. 二歧蓼 *P. dichotomum* Blume

16. 叶宽披针形或长圆形, 基部箭形; 花序梗无腺毛; 花柱 3; 瘦果卵形, 具 3 棱
..... 15. 箭叶蓼 *P. sieboldii* Meisn.

13. 托叶鞘筒状, 顶端截形, 具长缘毛

17. 叶卵形或长圆状卵形; 花序短穗状, 由数个穗状花序再组成圆锥状
..... 16. 小蓼花 *P. muricatum* Meisn.

17. 叶披针形或椭圆形; 花序穗状

18. 花序较长, 稀疏, 下部间断; 叶基部楔形
..... 17. 柳叶刺蓼 *P. hungenanum* Turcz.

18. 花序较短, 紧密, 下部不间断; 叶基部不为楔形

19. 花梗比苞片长, 长 4~6 mm, 密被腺毛; 叶基部近箭形或近戟形; 瘦果卵
形, 具 3 棱, 有光泽 18. 长箭叶蓼 *P. hastato-sagittatum* Mak.

19. 花梗比苞片短, 长 1~2 mm, 无腺毛; 叶基部近心形或截形, 有时近箭形或

- 近戟形;瘦果近圆形,具3棱或扁平,双凸 19. 糙毛蓼 *P. strigosum* R. Br.
7. 茎无倒生皮刺
20. 花单性,雌雄异株
21. 植株无毛;叶宽卵形或卵状椭圆形;雌花花被片外面3片背部具翅,果时增大,翅扩展,基部下延;柱头流苏状 20. 虎杖 *P. cuspidatum* Sieb. et Zucc.
21. 植株疏生长硬毛;叶长椭圆形或匙形;雌花花被片背部不具翅;柱头头状 21. 硬毛蓼 *P. hookeri* Meisn.
20. 花两性
22. 叶柄基部具关节;花簇生于叶腋,稀生于茎、枝上部,组成穗状花序;花丝基部扩大或仅内侧者扩大
23. 一年生草本
24. 叶线形或钻形
25. 茎纤细,光滑,易自节部折断;花被膜质,无小突起,开裂至3/4;瘦果扁平,双凸,平滑,有光泽 22. 丝茎蓼 *P. molliiforme* Boiss.
25. 茎粗壮,粗糙,不自节部折断;花被草质,被小突起,开裂至1/3;瘦果具3棱,密被小点,微有光泽 23. 针叶蓼 *P. polycnemoides* Jaub. et Spach
24. 叶狭椭圆形、披针形、倒披针形或长圆状线形
26. 茎直立,花生于茎、枝上部的叶腋,组成穗状花序
27. 叶早落;瘦果平滑,有光泽 24. 帚蓼 *P. argyroleum* Steud. ex Kunze
27. 叶不早落;瘦果密被小点,无光泽 25. 展枝蓼 *P. patulum* Bieb.
26. 茎平卧,上升或直立;花遍布于植株
28. 花梗中部具关节;花被片长椭圆形,长1~1.5 mm;瘦果具3棱,稀扁平,双凸,长1.5~2 mm,有光泽 26. 习见蓼 *P. plebeium* R. Br.
28. 花梗顶部具关节;花被片椭圆形,长1.5~2.5 mm;瘦果具3棱,长2~3 mm,密被小点,无光泽或微有光泽
29. 植株灰绿色;托叶鞘银白色,无脉,微透明;瘦果密被小点,微有光泽 27. 灰绿蓼 *P. acetosum* Bieb.
29. 植株绿色;托叶鞘上部白色,下部褐色,具脉;瘦果密被由小点组成的细条纹,无光泽 28. 篇蓄 *P. aviculare* L.
23. 多年生草本或小灌木
30. 多年生草本。叶椭圆形,基部狭楔形;花被片卵形;瘦果有光泽 29. 岩蓼 *P. cognatum* Meisn.
30. 小灌木。叶近圆形或宽椭圆形,基部宽楔形或近圆形;花被片倒卵形;瘦果密被颗粒状小点,微有光泽 30. 圆叶蓼 *P. intramongolicum* A.J. Li ex Borod.
22. 叶柄基部无关节;花序各式各样,顶生或腋生;花丝基部不扩大

31. 花序圆锥状,稀为伞房状

32. 半灌木

33. 叶两面被绢毛,基部楔形;花被片长椭圆形,花被果时增大,呈肉质 31. 绢毛蓼 *P. molle* D. Don

33. 叶两面被短柔毛或短伏毛,基部不为楔形;花被片倒卵形,花被果时不增大,不为肉质

34. 茎分枝呈叉状;叶卵形,基部圆形或近心形,近无柄 32. 叉枝蓼 *P. tortuosum* D. Don

34. 茎分枝不为叉状;叶宽披针形或长圆状披针形,基部戟状心形或近截形 33. 多穗蓼 *P. polystachyum* Wall. ex Meisn.

32. 多年生草本

35. 茎匍匐,丛生;叶圆形或肾形

36. 叶小,直径0.3~0.5 cm,基部圆形;花被片椭圆形;瘦果宽卵形,扁平,双凸 34. 铜钱叶蓼 *P. nummularifolium* Meisn.

36. 叶大,直径1~4 cm,基部心形;花被片倒卵形;瘦果椭圆形,具3棱 35. 大铜钱叶蓼 *P. forrestii* Diels

35. 茎直立,叶不为圆形或肾形

37. 叶卵形

38. 叶基部宽楔形;叶柄长3~4 mm;花梗无关节;花被片倒卵形 36. 白花蓼 *P. coriarium* Grig.

38. 叶基部圆形或心形;叶柄长2~4 cm;花梗具关节;花被片椭圆形

39. 叶基部稍下延;花红色,花梗中上部具关节;瘦果卵形,不下垂 37. 准噶尔蓼 *P. songaricum* Schrenk

39. 叶基部不下延;花白色,花梗顶部具关节;瘦果长卵形,下垂 38. 谷地蓼 *P. limosum* Kom.

37. 叶不为卵形

40. 叶长圆形或披针形,基部戟形或楔形;花梗中上部具关节 39. 西伯利亚蓼 *P. sibiricum* Laxm.

40. 叶线形、披针形或长圆形,基部狭楔形、楔形或宽楔形;花梗顶部具关节或无关节

41. 花被片椭圆形,长2~3 mm

42. 叶线形,宽0.2~0.4 mm,边缘反卷 40. 狭叶蓼 *P. angustifolium* Pall.

42. 叶披针形或长圆形,宽0.5~3 cm,边缘不反卷

43. 叶两面或下面被长硬毛,宽0.5~0.8 cm;瘦果包藏于宿存花被内 41. 白山蓼 *P. ocreatum* L.

43. 叶两面被柔毛或无毛,宽0.5~3 cm;瘦果超出宿存花被

44. 茎自基部分枝,无毛;分枝呈叉状;瘦果长5~6 mm 42. 叉分蓼 *P. divaricatum* L.

44. 茎自中上部分枝,通常下部被长硬毛;分枝不呈叉状;瘦果长 3.5~4 mm 43. 高山蓼 *P. alpinum* All.
41. 花被片倒卵形,长 3~4 mm
45. 叶柄长 7~15 mm;花梗顶部具关节
46. 叶椭圆形或椭圆状披针形,通常下部两侧收缩,基部截形或楔形;花梗长 3~4 mm,被短柔毛;花易自节部脱落 44. 松林蓼 *P. pinetorum* Hemsl.
46. 叶长卵形或宽披针形,下部两侧不收缩,基部宽楔形或近圆形;花梗长 1.5~2 mm,无毛;花不易脱落 45. 钟花蓼 *P. campanulatum* Hook. f.
45. 叶柄长 3~4 mm;花梗无关节
47. 茎密被刚毛;叶宽披针形或长圆状披针形,上面疏被刚毛,下面密被绒毛;瘦果椭圆形 46. 丽江蓼 *P. lichiangense* W. W. Smith
47. 茎无毛;叶椭圆状披针形,两面疏被柔毛;瘦果卵形 47. 华蓼 *P. cathayanum* A. J. Li
31. 花序不为圆锥状、伞房状
48. 花序头状
49. 多年生草本
50. 叶掌状深裂 48. 掌叶蓼 *P. palmatum* Dunn
50. 叶不为掌状深裂
51. 托叶鞘无毛,长 1.5~3 cm,顶端偏斜,无缘毛;花被果时增大,呈肉质 49. 火炭母 *P. chinense* L.
51. 托叶鞘具腺毛或柔毛,长不超过 1.2 cm,顶端截形,具缘毛;花被果时不增大
52. 茎匍匐或平卧
53. 茎基部木质化,丛生;叶卵形或椭圆形;叶柄极短;托叶鞘具腺毛 50. 头花蓼 *P. capitatum* Buch.-Ham. ex D. Don
53. 茎基部不木质化;叶心形或卵状心形;叶柄较长;托叶鞘具柔毛 51. 平卧蓼 *P. strindbergii* Schust.
52. 茎直立或外倾
54. 叶羽裂,具 1~3 对侧生裂片 52. 羽叶蓼 *P. runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don
54. 叶全缘
55. 叶卵状长圆形,薄纸质,顶端长渐尖,基部宽楔形;花淡红色 53. 荫地蓼 *P. umbrosum* Sam.
55. 叶宽卵形或三角状卵形,顶端渐尖,基部近圆形;花白色 54. 小头蓼 *P. microcephalum* D. Don
49. 一年生草本

56. 茎平卧,丛生;叶狭披针形或披针形,基部狭楔形;花梗密被腺毛 55. 蓼子草 *P. criopolitanum* Hance
56. 茎直立或外倾;叶卵形、三角状卵形或披针状卵形,基部不为狭楔形;花梗无腺毛
57. 叶柄具翅;花序梗具腺毛
58. 叶两面疏被长腺毛 56. 矮蓼 *P. humile* Meisn.
58. 叶两面被其他种毛或无毛
59. 叶疏生黄色透明腺点;叶柄具翅;花被通常4裂;瘦果宽卵形,扁平,双凸,密被洼点 57. 尼泊尔蓼 *P. nepalense* Meisn.
59. 叶无腺点;叶柄仅上部具狭翅;瘦果卵形,具3棱,密被颗粒状小点 58. 冰川蓼 *P. glaciale* (Meisn.) Hook. f.
57. 叶柄无翅、花序梗无腺毛
60. 叶两面无毛,长4~8 mm,基部心形,叶柄短或近无柄 59. 小叶蓼 *P. delicatulum* Meisn.
60. 叶两面被毛,长1~3 cm,基部楔形、宽楔形或近截形;叶柄长3~10 mm
61. 花被4深裂;叶宽卵形,顶端圆钝 60. 柔毛蓼 *P. sparsipilosum* A.J. Li
61. 花被5深裂;叶卵形、长卵形或披针状卵形,顶端急尖
62. 叶两面被糙伏毛;叶柄长3~5 mm;雄蕊3~4,花药紫色 61. 细茎蓼 *P. filicaule* Wall. ex Meisn.
62. 叶两面疏被柔毛或近无毛;叶柄长5~10 mm;雄蕊8,花药蓝色 62. 蓝药蓼 *P. cyanandrum* Diels
48. 花序穗状
63. 托叶鞘顶端偏斜,无缘毛;多年生草本;茎不分枝,稀具分枝,具基生叶;根状茎粗壮,木质。稀为半灌木或小灌木
64. 多年生草本,具基生叶
65. 花序下部生珠芽
66. 基生叶卵形或长卵形;茎上部的叶抱茎,有时叶腋具珠芽 63. 珠芽支柱蓼 *P. suffultoides* A.J. Li
66. 基生叶长圆形或卵状披针形;茎上部的叶不抱茎,叶腋不具珠芽 64. 珠芽蓼 *P. viviparum* L.
65. 花序下部不生珠芽
67. 基生叶基部沿叶柄下延成翅或微下延
68. 基生叶长卵形,宽3~7 cm 65. 太平洋蓼 *P. pacificum* V. Petr. ex Kom.
68. 基生叶为其他形状,宽1~3(5) cm
69. 根状茎横走,不弯曲;托叶鞘全部为褐色,开裂至基部;基生叶宽披针形或披针形 66. 翅柄蓼 *P. sinomontanum* Sam.

69. 根状茎弯曲;托叶鞘下部绿色,上部褐色,开裂至中部
70. 茎上部的叶抱茎
71. 基生叶长圆形或披针形,基部楔形,两面无毛;上部叶抱茎,具叶耳 67. 耳叶蓼 *P. manshuriense* V. Petr. ex Kom.
71. 基生叶卵状披针形或长圆状披针形,基部圆形或微心形,下面密被短柔毛;上部叶抱茎,无叶耳 68. 倒根蓼 *P. ochotense* V. Petr. ex Kom.
70. 茎上部的叶不抱茎
72. 叶近革质,基生叶披针形或长披针形;花柱3,中下部合生 69. 大海蓼 *P. milletii* (Lévl.) Lévl.
72. 叶草质,基生叶为其他形状;花柱3,离生或下部合生
73. 基生叶宽披针形或狭卵形,宽2~5 cm,基部截形或近心形;瘦果椭圆形 70. 拳参 *P. bistorta* L.
73. 基生叶为其他形状,宽1~3 cm,基部楔形;瘦果卵形
74. 基生叶狭长圆形或长圆状披针形,基部狭楔形;瘦果长卵形 71. 狐尾蓼 *P. alopecuroides* Turcz. ex Besser
74. 基生叶椭圆形或长圆形,基部宽楔形;瘦果卵形 72. 椭圆叶蓼 *P. ellipticum* Willd. ex Spreng.
67. 基生叶基部不下延
75. 茎分枝或不分枝;基生叶卵形
76. 根状茎不横走,通常呈念珠状;茎细弱,高10~40 cm;穗状花序长1~2 cm;瘦果宽椭圆形 73. 支柱蓼 *P. suffultum* Maxim.
76. 根状茎横走,不为念珠状;茎粗壮,高40~100 cm;瘦果椭圆形 74. 抱茎蓼 *P. amplexicaule* D. Don
75. 茎不分枝;基生叶不为卵形
77. 根状茎横走;花序疏松,俯垂;花梗长1~1.2 cm,中部具关节;基生叶椭圆形 75. 长梗蓼 *P. griffithii* Hook. f.
77. 根状茎弯曲;花序紧密,直立;花梗长3~6 mm,顶部具关节
78. 基生叶长圆形或披针形;花被淡红色或白色;花被片长2~3 mm
79. 花序1.5~2.5 cm,直径1~1.5 cm;基生叶基部近心形 76. 圆穗蓼 *P. macrophyllum* D. Don
79. 花序长4~6 cm,直径0.8~1.2 cm;基生叶基部楔形 77. 草血竭 *P. paleaceum* Wall. ex Hook. f.
78. 基生叶椭圆形、卵状椭圆形或卵状披针形;花被紫红色或红色;花被片长3~5 mm

80. 叶下面被黄褐色绒毛;花被红色 78. 大理蓼 *P. subscaposum* Diels
80. 叶下面无毛,有时疏生柔毛;花被紫红色
81. 基生叶椭圆形,下面无毛;叶脉紫红色;花柱3,中下部合生 79. 紫脉蓼 *P. purpureonervosum* A. J. Li
81. 基生叶卵状椭圆形或卵状披针形;叶脉绿色;花柱3,离生 80. 革叶蓼 *P. coriaceum* Sam.
64. 半灌木或小灌木
82. 半灌木;叶倒披针形或披针形;花序紧密,直径1~1.5 cm;花被片倒卵形 81. 密穗蓼 *P. affine* D. Don
82. 小灌木;叶椭圆形或披针形;花序疏松,直径不超过1 cm;花被片椭圆形
83. 叶椭圆形,长1~1.5 cm;花被片长椭圆形;雄蕊比花被长 82. 乌饭树叶蓼 *P. vacciniifolium* Wall. ex Meisn.
83. 叶狭披针形,长3~7 cm;花被片宽椭圆形;雄蕊比花被短 83. 匍枝蓼 *P. emodi* Meisn.
63. 托叶鞘顶端截形,具缘毛;一年或多年生草本;茎分枝,无基生叶;无根状茎或具细长而非木质的根状茎
84. 多年生草本,具根状茎
85. 水陆两栖植物;水生者:叶长圆形或椭圆形,两面无毛,基部近心形;陆生者:叶披针形,两面被短硬伏毛,基部近圆形 84. 两栖蓼 *P. amphibium* L.
85. 陆生植物;叶披针形,基部楔形,稀近圆形,两面被毛
86. 叶两面被绢毛;托叶鞘缘毛长4~6 mm
87. 叶基部狭楔形,两面密被绢毛;雄蕊7~8,比花被短;花柱2,离生;瘦果近圆形,扁平,双凸 85. 丽蓼 *P. pulchrum* Blume
87. 叶基部楔形,两面疏被绢毛;雄蕊8,比花被长;花柱3,中下部合生;瘦果椭圆形,具3棱 86. 华南蓼 *P. huananense* A. J. Li
86. 叶两面被短硬伏毛或短柔毛;托叶鞘缘毛长1~2 cm
88. 托叶鞘缘毛长1.5~2 cm,叶两面被短柔毛;花被无腺点;瘦果长1.5~2 mm 87. 毛蓼 *P. barbatum* L.
88. 托叶鞘缘毛长1~1.2 cm;叶两面被短硬伏毛;花被具腺点;瘦果长2.5~3 mm 88. 蚕茧草 *P. japonicum* Meisn.
84. 一年生草本
89. 植株完全无毛 89. 光蓼 *P. glabrum* Willd.
89. 植株被毛或仅沿叶脉或托叶鞘被毛
90. 花序梗被腺毛或腺体
91. 花序梗被腺毛;叶披针形、宽披针形或椭圆状披针形
92. 花序梗及茎、枝密被腺毛;叶两面被糙硬毛,基部楔形,沿叶柄