

叶长圆状披针形 4. 黄花白及 *B. ochracea* Schltr.

2. 萼片和花瓣紫红色或粉红色，罕为白色；唇瓣的侧裂片先端尖或稍尖，伸至中裂片旁。

3. 花小，萼片和花瓣的长约为 15—21 毫米；唇瓣的中裂片边缘微波状，先端中央常不凹缺；唇盘上面的 5 条纵的脊状褶片从基部至中裂片上面均为波状；叶宽窄变异较大，但多较狭窄，线状披针形 2. 小白及 *B. formosana* (Hayata) Schltr.

3. 花大，萼片和花瓣的长均为 25—30 毫米；唇瓣的中裂片边缘具波状齿，先端中央凹缺；唇盘上面的 5 条脊状褶片仅在中裂片上面为波状；叶常较宽，长圆状披针形或狭长圆形 3. 白及 *B. striata* (Thunb. et A. Murray) Rehb. f.

1. 华白及 图版 6: 6

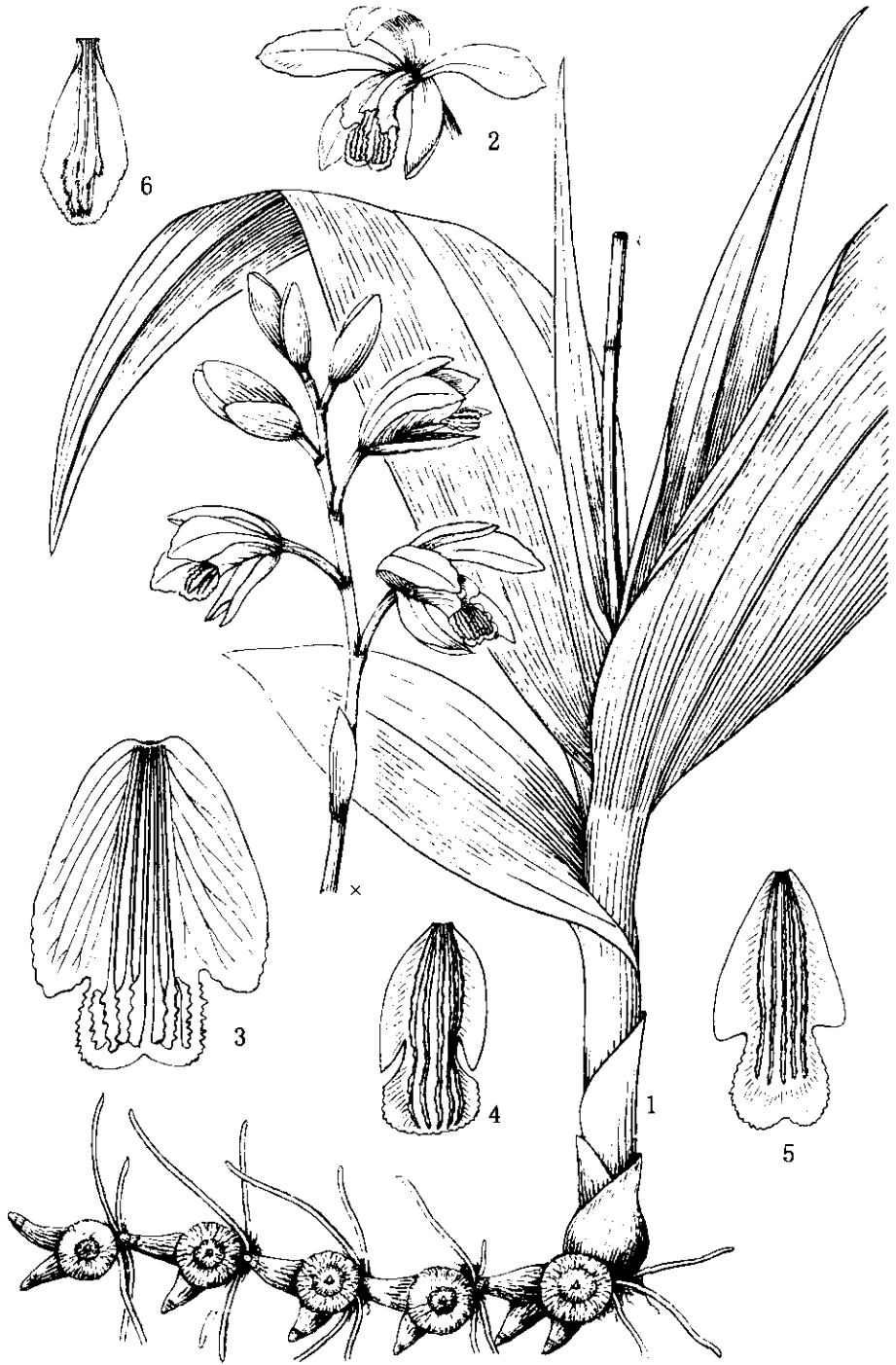
Bletilla sinensis (Rolfe) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **10**: 256. 1911, et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 159. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (1, 2): 58. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 182. fig. 113 (a—d.). 1978. — *Arethusa sinensis* Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 46. 1903. — *Bletilla chinensis* Schltr., Orchid. 107. 1914, ed. 2. 104. 1927. — *Jimensia sinensis* (Rolfe) Garay et Schultes in Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. **18**: 184. 1958.

植株高 15—18 厘米。假鳞茎近球形，直径 1—1.5 厘米。茎直立，粗壮。叶 2—3 枚，基生，披针形或椭圆状披针形，长 5—11 厘米，宽 0.8—2.6 厘米，先端急尖或渐尖，基部收狭成鞘并抱茎。花葶从叶丛中伸出，纤细，直立，长 10—15 厘米，具 2—3 朵花；花苞片长圆状披针形，长 5—8 毫米，先端急尖，较子房稍短或与子房近等长，开花时常凋落；子房细圆柱形，扭转，长 7—9 毫米；花小，淡紫色，或萼片与花瓣白色，先端为紫色；萼片线状披针形，长 11—13 毫米，宽约 3 毫米，先端近急尖；花瓣披针形，长 11—13 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖；唇瓣白色，长椭圆形，具细斑点，先端紫色，长 11—13 毫米，宽 5—6 毫米，近基部渐狭，凹陷成舟状，前部渐狭、不裂或突然收狭而呈不明显的 3 裂，边缘具流苏状的细锯齿；唇盘上面具 3 条纵脊状褶片；褶片具流苏状的细锯齿或流苏；蕊柱棒状，长 8—9 毫米。花期 6 月。

产云南（蒙自）。生于山坡林下。泰国也有分布。模式标本采自云南（蒙自）。

2. 小白及（中国高等植物图鉴） 台湾白及（台湾兰科植物、台湾植物志、台湾兰科植物彩色图鉴、台湾兰科植物彩色图志） 图版 6: 4

Bletilla formosana (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **10**: 256. 1911, et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 158. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (1, 2): 57. 1972; 台湾兰科植物 **2**: 62—64 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 55. 图 8. 1977, et **2**: 400. 图 48. 1990; 台湾植物志 **5**: 887. 1978; 西藏植物志 **5**: 792. 图 430. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2556. 1994; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 90. 1996. — *Bletia formosana* Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**



图版 6 1—3. 白及 *Bletilla striata* (Thunb. ex A. Murray) Rchb. f.: 1. 植株, 2. 花, 3. 唇瓣。4. 小白及 *B. formosana* (Hayata) Schltr.: 唇瓣。5. 黄花白及 *B. ochracea* Schltr.: 唇瓣; 6. 华白及 *B. sinensis* (Rolfe) Schltr.: 唇瓣。(吴彰桦绘)

(1): 323. 1911. ——*Bletia morrisonensis* Hayata, l. c. 324. ——*Bletia kotoensis* Hayata, l. c. 325. ——*Bletilla morrisonensis* (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **10**: 256. 1911. ——*Bletilla kotoensis* (Hayata) Schltr., l. c. ——*Coelogyne elegantula* Kraenzl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 111. 1921. ——*Bletilla szetchuanica* Schltr. ex Limpricht in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 344. 1922. ——*Bletilla yunnanensis* Schltr. ex Limpricht, l. c. 343; 中国高等植物图鉴 **5**: 653. 图 8136. 1976. ——*Bletilla yunnanensis* Schltr. ex Limpricht var. *limprichtii* Schltr. ex Limpricht, l. c. 344. ——*Bletilla striata* (Thunb. ex A. Murray) Rchb. f. var. *kotoensis* (Hayata) Masamune in Sci. Rep. Kanazawa Univ. **9**: 126. 1964. ——*Bletilla formosana* (Hayata) Schltr. f. *kotoensis* (Hayata) T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan **2**: 65—66 (fig.). 1977. ——*Jimensia formosana* (Hayata) Garay et Schultes in Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. **18**: 183. 1958. ——*Jimensia kotoensis* (Hayata) Garay et Schultes, l. c. ——*Jimensia morrisonensis* (Hayata) Garay et Schultes, l. c. ——*Jimensia szetchuanica* (Schltr.) Garay et Schultes, l. c. p. 185. ——*Jimensia yunnanensis* (Schltr.) Garay et Schultes, l. c. ——*Bletilla formosana* Hayata Schltr. f. *rubrolabella* S. S. Ying in Mem. Coll. Agric. Nat. Taiwan Univ. **30** (2): 69, col. photo 16. 1990, et Col. Illustr. Orch. Fl. Taiwan **1**: 93. 1996, syn. nov. ——*Bletilla elegantula* (Kraenzl.) Garay et Romero in Harvard Papers Bot. **3** (1): 53. 1998.

植株高 15—50 厘米。假鳞茎扁卵球形，较小，上面具荸荠似的环带，富粘性。茎纤细或较粗壮，具 3—5 枚叶。叶一般较狭，通常线状披针形、狭披针形至狭长圆形，长 6—20 (—40) 厘米，宽 5—10 (20—45) 毫米，先端渐尖，基部收狭成鞘并抱茎。总状花序具 (1—) 2—6 朵花；花序轴或多或少呈“之”字状曲折；花苞片长圆状披针形，长 1—1.3 厘米，先端渐尖，开花时凋落；子房圆柱形，扭转，长 8—12 毫米；花较小，淡紫色或粉红色，罕白色；萼片和花瓣狭长圆形，长 15—21 毫米，宽 4—6.5 毫米，近等大；萼片先端近急尖；花瓣先端稍钝；唇瓣椭圆形，长 15—18 毫米，宽 8—9 毫米，中部以上 3 裂；侧裂片直立，斜的半圆形，围抱蕊柱，先端稍尖或急尖，常伸达中裂片的 1/3 以上；中裂片近圆形或近倒卵形，长 4—5 毫米，宽 4—5 毫米，边缘微波状，先端钝圆，罕略凹缺；唇盘上具 5 条纵脊状褶片；褶片从基部至中裂片上面均为波状；蕊柱长 12—13 毫米，柱状，具狭翅，稍弓曲。花期 4—5 (—6) 月。

产陕西南部、甘肃东南部、江西、台湾、广西、四川、贵州、云南中部至西北部和西藏东南部 (察隅)。生于海拔 600—3100 米的常绿阔叶林、栎林、针叶林下、路边、沟谷草地或草坡及岩石缝中。日本 (琉球) 也有。模式标本采自台湾省。

本种植物叶的长短和宽窄变异较大，长 6—20 (—40) 厘米，宽 0.5—1 (2—4.5)

厘米；花常为淡紫色或粉红色，罕为白色，要比白及 *B. striata*. 小得多，唇瓣为椭圆形，唇盘上的5条纵脊状褶片从基部至中裂片上面均为波状等，颇易区别；若花为白色，以其唇瓣的侧裂片先端稍尖或急尖，伸至中裂片长度的1/3，花较小等也易区别于黄花白及 *B. ochracea*。

3. 白及 (中国种子植物科属辞典) 图版6: 1—3

Bletilla striata (Thunb. ex A. Murray) Rchb. f. in Bot. Zeit. **36**: 75. 1878; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 159. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. **7**: 1343. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (1, 2): 57. 1972. Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. **54**. 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 653. 图 8135. 1976; 横断山区维管植物 **2**: 2555. 1994. — *Limodorum striatum* Thunb. ex A. Murray in Linnaeus Syst. Veg., ed. 14, 816. 1784 (July). — *Limodorum striatum* Thunb., Fl. Jap. **28**. 1784 (Aug.). — *Cymbidium hyacinthinum* J. E. Smith, Exot. Bot. **1**: 117. t. 60. 1804. — *Bletia hyacinthina* (J. E. Smith) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, **5**: 206. 1813. — *Bletia gebina* Lindl. in J. Hort. Soc. **2**: 307. 1847. — *Bletilla gebina* (Lindl.) Rchb. f. in Fl. Serres Jard. Eur. **8**: 246. 1853. — *Bletilla striata* var. *gebina* (Lindl.) Rchb. f. in Bot. Zeit. **36**: 75. 1878. — *Bletilla hyacinthina* (J. E. Smith) Rchb. f., l. c. — *Bletia striata* (Thunb. ex A. Murray) Druce in Rept. Bot. Exch. Club. Brit. Isles **4**: 609. 1917. — *Jimensia striata* (Thunb. ex A. Murray) Garay et Schultes in Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ. **18**: 184. 1958.

植株高18—60厘米。假鳞茎扁球形，上面具荸荠似的环带，富粘性。茎粗壮，劲直。叶4—6枚，狭长圆形或披针形，长8—29厘米，宽1.5—4厘米，先端渐尖，基部收狭成鞘并抱茎。花序具3—10朵花，常不分枝或极罕分枝；花序轴或多或少呈“之”字状曲折；花苞片长圆状披针形，长2—2.5厘米，开花时常凋落；花大，紫红色或粉红色；萼片和花瓣近等长，狭长圆形，长25—30毫米，宽6—8毫米，先端急尖；花瓣较萼片稍宽；唇瓣较萼片和花瓣稍短，倒卵状椭圆形，长23—28毫米，白色带紫红色，具紫色脉；唇盘上面具5条纵褶片，从基部伸至中裂片近顶部，仅在中裂片上面为波状；蕊柱长18—20毫米，柱状，具狭翅，稍弓曲。花期4—5月。

产陕西南部、甘肃东南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川和贵州。生于海拔100—3200米的常绿阔叶林下，栎树林或针叶林下、路边草丛或岩石缝中，在北京和天津有栽培。朝鲜半岛和日本也有分布。模式标本采自日本。

4. 黄花白及 (中国高等植物图鉴) 图版6: 5

Bletilla ochracea Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **12**: 105. 1913, et in Fedde