

1935.——*O. hainanensis* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **29**: 28. 1939.

根粗壮,直径达 5 毫米,木质化,中空。茎短,逐年延长后老茎上的叶脱落而残留叶鞘,并生出新根,形如根状茎。叶丛生,条状披针形,革质,长(24—)40—55 厘米,宽 18—22 毫米,两侧不对称,先端急尖或钝,基部具膜质的鞘,老时渐脱落,上面绿色,背面粉绿色,基部收狭成不明显的柄,叶柄基部有时有棕红色斑污。花葶较叶短得多,较粗壮,长 12—16 厘米,总状花序长约 6 厘米,具 20 余朵花;花常 2—4 朵成簇着生于苞片腋内;苞片卵形,先端长渐尖,最下面的长约 7 毫米;花梗长 7—9 毫米,关节位于中部以下;花被片披针形或狭披针形,长约 7 毫米,内轮三片稍宽于外轮三片,白色;花丝很短,不明显;花药线状披针形,长约 6 毫米,淡黄绿色;花柱细,长约 6 毫米。种子矩圆形,长 11 毫米,宽 5 毫米。花期 5—6 月。

产广东南部(包括海南岛)。生于海拔 600—1800 米的林下、溪边或路边。

本种体态很象粉叶沿阶草(变种),但苞片仅狭窄的边缘为薄膜质、透明;叶也比较长,一般超过 20 厘米(连柄),最长可达 55 厘米或更长,而在粉叶沿阶草,一般都不超过 20 厘米,仅少数个体例外;此外,花也比较大。

15. 簇叶沿阶草 图版 48: 3—4

Ophiopogon tsaii Wang et Tang, 静生汇报 **7**: 282. 1937.

根细长,质软,密被白色根毛,老时渐脱落。茎长,下部平卧地面,上部向上斜升,直径约 4 毫米,节上常包以灰褐色膜质的鞘,每隔几节生叶,每年延长后,下部叶枯萎并生根。叶通常 8—12 枚簇生,禾叶状,长 14—35 厘米,宽 4—6 毫米,先端长渐尖,基部具膜质的鞘,中脉在上面凹下,在背面隆起,侧脉 2 对,无明显叶柄。总状花序从茎先端的叶丛中抽出,短于叶,长 13—19 厘米,具 10 几朵至 20 几朵花;花 1—4 朵簇生于苞片腋内;苞片钻形,最下面的长可达 3.5 厘米,通常长约 1 厘米,向上的渐短;花梗长 2—3 毫米;花被片矩圆形或近椭圆形,长约 2.5 毫米,内轮三片与外轮三片宽度相似,淡紫色;与花丝稍明显;花药卵形,长约 2 毫米;花柱细,长约 3 毫米。种子椭圆形或球形,长约 8—10 毫米。花期 7 月,果期 8—9 月。

产云南(东南部)。生于海拔 1400—1800 米高山林下。

本种花小,叶簇以一定距离分布于茎上,很容易区别于具禾状叶的其他种类。

16. 富宁沿阶草(新种) 图版 49: 3—4

Ophiopogon fooningensis Wang et Dai, sp. nov.

根粗,木质化,坚硬,密被白色根毛,后变无毛。茎较短或中等长,逐年延长后,上部生出新叶丛,老茎上叶枯萎,平卧地面,并生出粗而木质的根。叶丛生,禾叶状,长

30—45 厘米, 宽 4—6 毫米, 先端渐尖, 基部具白色膜质的鞘, 上面绿色, 背面灰绿色, 具 7—9 条脉, 边缘具细齿。总状花序生于茎上端的叶丛中, 较叶短得多, 下部为叶所包裹, 具 10—20 余朵花; 花 1—2 朵生于苞片腋内; 苞片卵状披针形或披针形, 最下面的长约 6 毫米, 有时更长些; 花梗长约 4 毫米, 关节位于中部以上; 花被片矩圆形或卵状披针形, 长约 6 毫米, 淡紫色; 花丝明显, 长约 1 毫米, 花药条状披针形, 长约 4 毫米; 花柱细, 长约 4.5 毫米。 花期 5 月。

产云南东南部(富宁)。生于海拔 1000 米的密林下。

本种与狭叶沿阶草很相近, 但后者一般叶要宽些; 花梗较长, 长 10—14 毫米, 关节位于中部以下; 花药常多少连合等而与本种有明显区别。

17. 大叶沿阶草 图版 49: 8—9

Ophiopogon latifolius Rodrig. in Bull. Soc. Bot. France **75**: 998. 1928.

根粗壮, 直径达 6—7 毫米, 木质化, 坚硬, 初时密被绒毛状根毛, 后渐脱净。茎较短或中等长, 逐年延长后老茎上的叶脱落, 残留部份叶鞘, 形如根状茎。叶丛生, 禾叶状, 革质, 长 55—105 厘米, 宽(8—)12—27 毫米, 先端长渐尖, 顶端钝, 上面绿色, 背面浅绿色, 具多数脉, 背面中脉明显隆起, 横脉明显。花葶短于叶, 长 40—45 厘米; 总状花序长 10—20 厘米或更长, 具许多花; 花 3—4 朵或更多些簇生于苞片腋内; 苞片披针形或钻形, 比花梗长或近等长, 最下面的长 1—1.5 厘米, 边缘膜质; 花梗长约 1 厘米, 关节位于中部以上; 花被片外轮三片披针形, 内轮三片卵形, 长 5—6 毫米, 先端钝, 淡蓝色; 花丝短, 花药卵形, 长约 3 毫米; 花柱稍粗, 长于花药, 上端常向下弯。种子近球形。 花期 8 月间。

产云南东南部(屏边、河口、麻栗坡一带)。生于海拔 800 米以下的林下或山谷潮湿处。也分布于越南。

18. 大沿阶草 图版 50: 1—2

Ophiopogon grandis W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. **13**: 171. 1921.

根较纤细而多, 密被白色根毛, 后期脱落。茎较短或长, 逐年延长后老茎上的叶渐枯萎, 脱落后常留叶鞘, 并生根, 形如根状茎, 直径 4—10 毫米。叶多枚, 近丛生, 禾叶状, 长 25—55 厘米, 宽(4—)7—11 毫米, 先端渐尖, 边缘明显具细齿, 基部具白色膜质的鞘, 上面绿色, 背面浅绿色, 2—4 对侧脉明显。花葶较叶短很多, 长 15—20 厘米, 总状花序长 7—8 厘米, 具多数花; 花常 2 朵着生于苞片腋内, 近顶端常单生; 苞片披针形或钻形, 最下面的长 2—4 厘米, 边缘膜质而宽; 花梗长 3—5 毫米, 关节位于中部偏上; 花被片卵形或卵状披针形, 长 8—9 毫米, 内轮三片较外轮三片稍狭, 白色; 花丝



1—2. 粉叶沿阶草 *Ophiopogon chingii* Wang Tang var. *glaucifolius* Wang et Dai, 1. 植株; 2. 花。3—4. 富宁沿阶草 *O. fooningensis* Wang et Dai, 3. 花序; 4. 花。5—7. 宽叶沿阶草 *O. platyphyllus* Merr. et Chun, 5. 花序; 6. 果序, 可见裸露的种子; 7. 花。8—9. 大叶沿阶草 *O. latifolius* Rodrig., 8. 花序; 9. 花。(王金凤绘)

Ophiopogon peliosanthoides Wang et Tang, sp. nov. Pl. 47, t. 3—4.

Habitu *Peliosanthi* maxime similis, sed floris notis diversus, a congeneris foliis pseudo-pinnatinervibus, nervis lateralibus plerumque 4-jugis, a costa angulo acuto abeuntibus differt.

Kweichow: An-lung (安龙), J. S. Chang et Y. T. Chang (张志松和张永田) 2373 (模式 Typus).

Distribut.: Yunnan.

Ophiopogon xylorrhizus Wang et Dai, sp. nov. Pl. 47, t. 1—2.

Inter species Sectionis hujus radicibus lignescens subfasciculatis, foliis plus minusve basilaribus 3.2—4.2 cm latis fasciculatis bene distinctus, subsimilis *O. peliosanthifolio* Rodrig., radicibus fibrosis stylo crasso breviori diverso.

Yunnan: sine loco (地点不详), Exp. comb. yunnan. (云南联合考察队) 8168 (模式 Typus).

Ophiopogon chingii Wang et Tang var. **glaucifolius** Wang et Dai, var. nov. Pl. 49, t. 1—2.

A typo radicibus lignescentibus 3—4 mm in diam., foliis 0.5—2 cm latis, pedicellis perianthiis subduplo longioribus distinctus.

Kwangsi: Se-wan-da-shan (十万大山), T. L. Tso (左景烈) 23310 (模式 Typus); Lung-chow (龙州), S. P. Ko (高锡朋) 55191.

Kwangtung: Tung-hsin (东兴), K. K. Tsoong (锺观光) 1931.

Ophiopogon fooningensis Wang et Dai, sp. nov. Pl. 49, t. 3—4.

Species nova *O. stenophyllo* (Merr.) Rodrig. affinis, a quo foliis angustioribus 4—6 mm latis, pedicellis ca. 4 mm longis supra medium articulatis differt.

Yunnan: Foo-ning (富宁), C. W. Wang (王启无) 89114 (模式 Typus).

Ophiopogon bockianus Diels var. **angustifolius** Wang et Tang, var. nov.

A typo foliis angustioribus 3—7 mm latis, caule inferne stolonifero bene distinctus.

Szechuan: Nan-chuan (南川), T. H. Hsiung et T. L. Chou (熊济华和周子林) 92469 (模式 Typus); Tien-chuan (天全); H. L. Hsiang (蒋兴廖) 35272; Chen-ko (城口), T. L. Tai (戴天伦) 105801.

Distribut.: Yunnan, Hupeh, Hunan, Kweichow et Kwangsi.

Ophiopogon szechuanensis Wang et Tang, sp. nov. Pl. 50, t. 9.

Proximus *O. bockiano* Diels, sed antheris lanceolatis 6.5—7 mm longis, foliis 5—11 mm latis, alabastris lanceolatis vel ovato-lanceolatis bene distinctus.

Szechuan: sine loco (地点不详), F. T. Wang (汪发缙) 23161 A (模式 Typus); Ping-shan (屏山), Exp. bot. szechuan. (四川植物普查队) 1174.

Distribut.: Yunnan.

Ophiopogon zingiberaceus Wang et Dai, sp. nov. Pl. 51, t. 4.

Species haec ab aliis speciebus sinae praeclare distincta rhizomate crasso zingiberaceo ca. 3 mm in diam.

Szechuan: Gin-yan (金阳), Exp. bot. szechuan. (四川植物普查队) 3076 (模式