

腋内;苞片近卵形,最下面的长约6毫米,紫褐色;花梗长10—12毫米,关节位于中部以上;花被片外轮三片条形,内轮三片披针形,长约9毫米,紫色;花丝明显,长约1毫米;花药条形,分离,长约8毫米;花柱细,长约9毫米。种子椭圆形,长约1厘米,宽约8毫米。花期4—5月,果期7—8月。

产贵州西南部(兴仁、望谟一带)。生于海拔1200—1400米的山坡密林下。

本种和卷瓣沿阶草较相似,但叶坚硬,厚革质,花每2—4朵簇生,花被片不外卷等特征可以区别。

27. 疏花沿阶草(新种) 图版 52: 4—5

Ophiopogon sparsiflorus Wang et Dai, sp. nov.

根细长,质软,密被白色根毛。茎很短。叶丛生,禾叶状,革质,长15—40厘米,宽4—7毫米或更宽,先端稍钝,基部具膜质的鞘,老时鞘脱落,上面绿色,背面粉绿色,具5—9条脉,边缘稍向背面卷曲,向基部收狭,叶柄不明显。花葶长13—28厘米;总状花序长6—8厘米,具几朵至10几朵花,花单生于苞片腋内;苞片披针形,最下面的长7—8毫米;花梗长1厘米,关节位于近中部;花被片狭披针形,长约1厘米,淡紫色;花丝明显,长约2毫米;花药条形,长约7毫米,连成长圆锥形,后期分离;花柱细,长约8毫米。花期5月,果期6—7月。

产广东(西北部)、广西(东北部和西部)。生于海拔800—1400米山地疏、密林下或山谷水旁阴湿处。

本种与卷瓣沿阶草较相似,茎很短,花较大,花药连成长圆锥形等特征都相同;但本种叶较狭,革质,花被片不明显外卷,花丝明显,长约2毫米,花药明显短于花被片而区别于卷瓣沿阶草。

28. 间型沿阶草 图版 53: 1—2

Ophiopogon intermedius D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 48. 1825;—*Flueggea japonica* Rich. var. *intermedia* Schult. f. in Roem. & Schult. f., Syst. 7: 310. 1829.—*F. intermedia* Kunth, Enum. Pl. 5: 306. 1850.—*Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl. var. *intermedius* Maxim. in Mém. Biol. 7: 321. 1870.—*Flueggea dubia* Kunth, l. c. 305.—*F. jacquemontiana* Kunth ibid. 304.—*O. scaber* Ohwi in Rep. Sp. Nov. Fedde 36: 46. 1934.

植株常丛生,有粗短、块状的根状茎。根细长,分枝多,常在近末端处膨大成椭圆形或纺锤形的小块根。茎很短。叶基生成丛,禾叶状,长15—55(—70)厘米,宽2—8毫米,具5—9条脉,背面中脉明显隆起,边缘具细齿,基部常包以褐色膜质的鞘及



间型沿阶草 *Ophiopogon intermedius* D. Don, 1. 植株; 2. 花。(吴影桦绘)

其枯萎后撕裂成的纤维。花葶长 20—50 厘米,通常短于叶,有时等长于叶;总状花序长 2.5—7 厘米,具 15—20 余朵花;花常单生或 2—3 朵簇生于苞片腋内;苞片钻形或披针形,最下面的长可达 2 厘米,有的较短;花梗长 4—6 毫米,关节位于中部;花被片矩圆形,先端钝圆,长 4—7 毫米,白色或淡紫色;花丝极短;花药条状狭卵形,长 3—4 毫米;花柱细,长约 3.5 毫米。种子椭圆形。花期 5—8 月,果期 8—10 月。

产西藏、云南、四川、贵州、陕西(秦岭以南)、河南、湖北、湖南、安徽、广西、广东和台湾。生于海拔 1000—3000 米的山谷、林下阴湿处或水沟边。也分布于锡金、不丹、尼泊尔、印度、孟加拉、泰国、越南和斯里兰卡。

本种叶的宽窄、花的大小等特征变化较大,过去曾被一些学者分为不同的种,种下也划分成许多变种。我们比较了国产的大量标本,初步认为以归并成一种为宜,种下也不宜再细分。过去有人把国产的叶子较宽类型鉴定为 *O. wallichianus* (Kunth) Hook. f., 我们认为就是本种。

本种和沿阶草很相似,主要区别在于不具地下走茎,而且根状茎一般较粗大。

29. 广东沿阶草

Ophiopogon reversus Huang, 海南植物志 4:534. 1977.

无走茎。茎很短。叶基生成丛,禾叶状,长 18—50 厘米,宽 5—10 毫米,先端急尖或钝,下部通常不具膜质的鞘,上面绿色,背面粉绿色,具 7—9 条脉,边缘稍粗糙或近于平滑。花葶较短于叶,长 20—25 厘米,总状花序长 2—6 厘米,具几朵至十几朵花;花一般单生,下部的常成对着生于苞片腋内;苞片钻形,下面的长达 1.3 厘米,向上部渐短;花梗长约 5 毫米,关节位于中部或中部以上;花被片披针形或狭披针形,长约 6 毫米,先端渐尖,长约 6 毫米,淡紫色带白绿色;花药条形,长 3.5—4 毫米;花柱基部稍宽阔,向上渐细,长几与花被片相等。种子球形或近椭圆形,直径 6—7 毫米。花期 9—10 月,果期 12—3 月。

产广东海南岛。生于海拔 750—1400 米的山坡疏密林下、山谷阴湿处、水旁等地方。

本种很近间型沿阶草(海南也有),主要区别在于本种花柱基部宽阔,花柱与子房之间没有明显界限,而间型沿阶草则花柱细长,基部不宽阔,似生于子房中央,在花柱与子房之间有明显的界限。

30. 阴生沿阶草 图版 55: 1—2

Ophiopogon umbraticola Hance in Journ. of Bot. 6: 115. 1868.——*Flueggea japonica* Rich. var. *umbraticola* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 17:501.1879.——*Ophio-*