

披针形,长2—3毫米,宽1.2—2毫米;花冠紫色,长(除距)12—15毫米,上唇裂片卵状三角形,下唇短于上唇,侧裂片长仅1毫米,距长10—15毫米,伸直。蒴果近球状,长5—7毫米,直径4—5毫米。种子盘状,边缘有宽翅,中央光滑。花期5—8月。

产新疆西北部(霍城至阿尔泰)。苏联中亚及西西伯利亚地区也有。生草地、多石山坡。海拔500—2000米。

2. 帕米尔柳穿鱼

Linaria kulabensis B. Fedtsch. Rep. Sp. Nov., in 10: 380. 1912.

多年生草本,全株无毛,高15—20厘米。茎宿存的部分位于地下,直径达1厘米,当年生的茎基部分枝。叶互生,条状椭圆形,长1.5—3厘米,宽3—5毫米,两端急尖,有模糊的3条脉。花序花期长达7厘米,有花多达10朵,苞片卵状披针形,长于花梗,花梗花期长仅2毫米;花萼下部疏生粒状腺毛,裂片长矩圆形,顶端钝或圆钝,长约3毫米,宽1—1.5毫米;花冠紫红色,长(除距)达14毫米,上唇凹口深1.8毫米,裂片中部宽达3毫米,下唇比上唇短2毫米,侧裂片短,宽达3毫米,中裂片稍狭窄,顶端钝,距尖端稍弯曲,长7—8毫米。花期5—6月。

产新疆西南部(乌恰)。苏联中亚地区也有。生于海拔2800米的山坡砾石滩上。

3. 长距柳穿鱼 图版26: 3—5

Linaria longicalcarata Hong, sp. nov. in Addenda 399.

多年生草本,株高15—35厘米,全体无毛。茎中部以上多分枝。叶互生,长1—4.5厘米,宽2—3.5毫米。花序疏花,有花数朵;苞片披针形;花梗长1—3毫米;花萼裂片长矩圆形或卵形,长2.5—3毫米,宽1.2—1.8毫米,顶端稍钝至圆钝;花冠鲜黄色,喉部隆起处橙色,长(除距)11—14毫米,上唇略超出下唇,裂片顶端钝,距直,长10—20毫米。蒴果直径5毫米,长6—8毫米。种子盘状,长3毫米,中央光滑。花期7—8月。

产新疆西北部(布尔津、托里)。生阴山坡、河沟草地及石堆中,海拔1100—1400米。

以中上部分枝的体态、较宽的叶片、大的花不同于 *L. altaica*; 以较宽的叶片、短的花梗、长矩圆形或卵形的花萼裂片以及宽而顶端钝的花冠上唇裂片与 *L. pedicellata* 有别。

4. 宽叶柳穿鱼(中国高等植物图鉴) 图55

Linaria tibetica Franch. Bull. Soc. Bot. France, 47: 11, 1900; 中国



图 55 宽叶柳穿鱼 *Linaria thibetica* Franch.,

1. 植株(上部); 2. 花; 3. 果。(冯晋庸绘)

高等植物图鉴, 4: 33. 图 5479. 1975.

多年生草本, 高达 1 米。茎常数枝丛生, 不分枝或上部分枝, 无毛。叶互生, 无柄, 长椭圆形至卵状椭圆形, 长 2—5 厘米, 宽 6—13 毫米, 具 3—5 脉, 无毛。穗状花序顶生, 花多而密集, 果期伸长可达 12 厘米, 花序轴及花梗多少有多细胞腺毛; 苞片披针形; 花梗极短; 花萼裂片条状披针形, 长 5—7 毫米, 宽 1—2 毫米, 外面无毛, 内面密被多细胞腺毛; 花冠淡紫色或黄色, 长(除去距) 8—10 毫米, 上下唇近等长, 下唇裂片卵形, 顶端钝尖, 宽 2 毫米, 距长 5—6 毫米, 稍弓曲。蒴果卵球状, 长约 9 毫米, 直径约 6 毫米。种子盘状, 边缘有宽翅, 中央有瘤突。 花期 7—9 月。

产四川(西部)、云南(西北部)、西藏(林芝以东)。我国特有。生海拔 2500—3800 米的山坡草地及林缘和疏灌丛中。

四川、云南产的花为淡紫色, 西藏产的为黄色。

5. 云南柳穿鱼(中国高等植物图鉴)

Linaria yunnanensis W. W. Smith, Not. Bot. Gard, Edinb. 9: 110. 1916.

一(多?)年生草本, 与宽叶柳穿鱼体态几乎一样, 根据文献和少数标本, 区别为本种苞片卵状披针形; 花萼裂片长卵形, 中部最宽, 宽 3 毫米; 花冠黄色, 长 12 毫米, 距长 2—4 毫米, 下唇裂片顶端圆钝。此外叶片也较宽, 宽 1.5—3 厘米。

产云南(德钦、中甸)。生于开旷的多石山坡。

我们只见到两号标本, 是否为一个独立的种或仅仅是 *L. thibetica* Franch. 的一个类型, 有待更多标本来解决。

6. 柳穿鱼(通用名)

Linaria vulgaris Mill. Gard. Dict. ed. 8, n. 1, 1768; Benth. in DC, Prodr. 10: 273, 1846; 中国高等植物图鉴, 4: 32. 图 5478. 1975.——*Antirrhinum linaria* L. Sp. Pl. 616. 1753.——*L. linaria* (L.) Wettst. Pflanzenfam. IV, 3b: 59. 1895.

这是一个广布种, 欧洲和亚洲北部都有, 有许多地方类型, 常被当作独立的种处理。我国有两个亚种。

a. 柳穿鱼(亚种) 图 56

subsp. *sinensis* (Bebeaux) Hong, stat. nov.——*L. vulgaris* Mill. var. *sinensis* Bebeaux, Act. Soc. Linn. Bordeaux, 31: 103, 1876.——*L. quadri-folia* Hance, Journ. Bot. 133, 1871.