

方开裂,齿5枚,近于相等,长2—3毫米,基部以上细狭,上部稍膨大为卵状披针形,有齿,后方一枚较小。花冠紫色,长4—5厘米,管纤细,长3.5—4.5厘米,上部有白色柔毛,下部无毛,盔在含有雄蕊部分之下突然向左扭转使其顶向下,其前部渐细为捲成半环的长喙,长6—10毫米,下唇长约1厘米,宽15—20毫米,无缘毛,几乎平展,其3枚裂片几相等,其中裂略小而不很凸出,为阔倒卵形,前方宽于后方,钝平而微凹,两侧边缘稍稍迭置侧片之下;雄蕊两对均无毛。花期8—9月。

为我国特有种,产四川西部康定一带,生于海拔2,800—3,700米的地方。生境不明。

据彭纳蒂氏的原种描述中所说,花梗长5—8厘米,后来又說萼管与之等长,我們以为萼管岂能长达5—8厘米,这一定是5—8毫米之誤,事实上原种标本上也没有这样长的花梗,而李惠林氏则照样抄用5—8厘米。我們这里是有必要加以更正的。

亚羣8 类蕨亚羣——Subgrex PTERIDIOIDES Tsoong, stat. nov.——Sect. PTERIDIOIDES Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 153.

系36 蕨叶系——Ser. Pteridifoliae Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 153.

79. 蕨叶馬先蒿 图版 XIX, 1

Pedicularis pteridifolia Bonati, in Kew Bull. 1908, p. 252; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 154, f. 196.

多年生草本,多少草质而柔弱,弯曲上升,高可达40—60厘米,干时稍变黑色。根垂直而有长丝状侧根。茎单一,有沟纹,无毛。叶互生,膜质,基生者和下部者极大,中上部者少数而小,生有长柄,柄长达5—9厘米,多少扁平而无毛;叶片极大,长圆状卵形至广卵形,长达15—28厘米,近基的一部羽状全裂,其余大部分为羽状深裂而轴有翅,裂片每边5—9枚,长30—35毫米,宽10—15毫米,卵状长圆形至狭披针形,钝头,自身为羽状半裂至浅裂,小裂片5—7枚,多少三角形而有重锯齿,齿有胼胝,上面疏被有短腺毛,沿中肋有密细毛,背面沿中肋略有毛或几无毛,网脉显著。花序顶生,长4.5—7厘米,为短穗状;苞片下部者叶状,上部者3裂;花几无梗,约10—18朵;萼不裂,短筒状,无毛,管长5—6毫米,有5条显著的主脉,齿5枚,相等,长约1毫米,全缘,三角形;花冠黄色,长20—28毫米,管直立,无毛,长于萼2—3倍,盔直立,下缘稍有毛,额部圆形,尖端微有2齿,指向下方,下唇短于盔,浅3裂,侧片偏椭圆形而钝圆,中裂宽过于长,为横置的长圆形,端微凹,缘均有缘毛;雄蕊着生于花

管的基部,花絲一对有疏长毛。蒴果为偏披针形,两室极不相等,上方一室渐狭至近端处即消失,而仅余下方一室,长 13 毫米,寬 4 毫米,端有偏居于下基綫的小凸尖。花期 9—10 月。

为我国特有种,只見于四川峨嵋山海拔 800—1,600 米的林中。

系 37 法且利亚叶系——Ser. *Phaceliaefoliae* Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII, Mém. xviii (1910) 14.

分 种 检 索 表

- 1(2) 盔极粗壮,寬达 3.5 毫米,先以不到直角的角度向前上方弓曲,再轉向前方而后突然向下方伸出为长仅 1.5—2.5 毫米的尖喙,管約与萼等长;叶很大,大者可达 35 厘米(連柄),厚紙質……………80. 法且利亚叶馬先蒿 *P. phaceliaefolia* Franch.
 2(1) 盔較細弱,寬不到 2.5 毫米,自直立的基部作一半月形的弓曲而无突然的轉折;管长于盔 2 倍;叶較小而薄,长不过 10 厘米……………81. 法氏馬先蒿 *P. fargesii* Franch.

80. 法且利亚叶馬先蒿 图版 XIX, 2—4

Pedicularis phaceliaefolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 27; Diels, in Bot. Jahrb. XXIX (1900) 572; Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 544, et in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 186; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 239; Li, in Proc. Acad. St. Pétersb. CI (1949) 155, f. 197.

一年生或二年生,干时不变黑色,中等高低或相当高升,可达 60 厘米,无毛。根有分枝,有时多少变粗而帶肉質。茎单一或 2—3 条,簡單或上部有短分枝,多少弯曲上升。叶基出者大,草質有长柄,柄长可达 20 厘米,扁平;叶片卵状长圓形至长圓状披针形,长 10—15 厘米,寬 7—13 厘米,基部常不对称,端微鈍,近基处或中部以下羽状全裂,前半部或大部为羽状深裂而軸有翅,裂片以直角或鈍角开展,每边 7—10 枚,长达 6.5 厘米,寬达 3.5 厘米,一般較小,常不对称,尤以下部者为甚,緣羽状半裂至浅裂,小裂片卵形,有鋸齿,齿有胼胝;茎叶較小,常为对生,仅花序下之叶为互生。花序多少头状而密,頂生于主茎或分枝之端;苞片叶状而短于花;萼膜質,长 7 毫米,主脉 5 条极明显,沿脉有长毛,前方稍开裂,齿 5 枚,不等,草質綠色,后方一枚較小而狭,其他 4 枚卵形,其中后側方两枚最大,长 3 毫米,各齿間的缺刻緣边有毛;花冠白色,管稍长于萼,下唇側裂圓滿,中裂圓形較小,兩側迭置于側片之下,盔极粗短,寬达 3.5

图版 XIX 1. 蕨叶馬先蒿 *Pedicularis pteridifolia* Bonati, 1. 植株×1。2—4. 法且利亚叶馬先蒿 *P. phaceliaefolia* Franch., 2. 叶×1; 3. 花×2; 4. 下唇×2。5—7. 法氏馬先蒿 *P. fargesii* Franch., 5. 叶×1; 6. 花×2; 7. 下唇×2。(繪图人馮晉庸)

