

同,我們怀疑其中存在着一种笔誤或錯印的情况,所以这里暫作郎岱。

系 52 生駒氏系——Ser. *Ikomanæ* Hurus. in Journ. Jap. Bot. XXII (1948) 76.

120. 生駒氏馬先蒿.

Pedicularis ikomai Sasaki, in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XX (1930) 164.

多年生草本,茎成束,5—10 条自基部发出,全体有毛,高 25—27 厘米,径达 3 毫米,暗棕色,下部之节間長約达 4.5 厘米,上部者較短。叶对生,椭圆形至心脏形,长 2.5 厘米,寬 1.5—2 厘米,羽状深裂,端鈍头至銳头;小叶(羽片)斜形,緣有齿,中肋明显;叶柄長 3—5 毫米。穗状花序頂生,密生 4—5 花;苞片扇形,长 1.1 厘米,寬 4 毫米,端 3 裂;花梗長 2 毫米;萼亚囊状,2 裂,裂片長 8 毫米,寬 5 毫米,舟形,脉上略有細毛,下方裂片端有 3 齿。花冠紫色,圓筒形,二唇状,长 3.1 厘米,寬 1.2 厘米,上唇盔状,下唇圓形,端 3 裂,側裂大而圓,中裂小,径仅 3 毫米。雄蕊 5 枚,少有 4 枚,非 2 强,着生于上唇,長約 2.5 厘米;花絲綫状,着生于上唇,有密毛,药丁字着生;花柱 1 枚,在上唇內向下弓弯。 花期 8 月。

为我国特有种,产台湾南湖大山,生于海拔 3,000 米左右的中央岩壁附近。

本种缺乏标本,其原种記載也至最近才看到。按照古泽洁夫氏在日本植物学杂志第 22 卷 76 頁的描述,这一种应该具有 4 枚輪生的叶子,而且是羽状全裂的,但是上面的記載中則說叶为对生,而为羽状深裂 (*pinnatipartite*),虽然后方說到羽片时称为小叶 (*leaflet*)。这里最奇怪的是雄蕊的数目,时常 5 枚而偶有 4 枚,并且不是二强的,其着生点也不在管內而在上唇,这些特点古泽氏也未提到,不知是否确实如此。

亚羣 10 之形花亚羣——Subgrex *SIGMANTHA*

系 53 皱褶系——Ser. *Plicatae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 95, pro parte, emend. Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 328.

分 种 检 索 表

- 1(4) 叶羽状深裂几至中肋,惟裂片基部仍延下而互相連接而在叶軸兩旁成为狭翅,裂片本身羽状浅裂至半裂,小裂片長不过半毫米,緣常反捲;花冠下唇中裂基部之柄显然較裂片本身为短,約为 1 与 2 之比。
- 2(3) 盔显得短而粗壮,長 6—12 毫米,寬 3—4.5 毫米,其长度約与下唇相等…………… 121. 皱褶馬先蒿 *P. plicata* Maxim.
- 3(2) 盔显得細長,长达 11.5 毫米,寬在最狭处仅 2 毫米,其长度約比下唇多 1.5 毫米…………… 122. 奇氏馬先蒿 *P. giraladiana* Diels
- 4(1) 叶羽状全裂,其裂片基部狭縮而不延下成为軸的狭翅,裂片本身羽状深裂而几为全裂,小

裂片长者达 1.5 毫米, 緣不甚反捲; 花冠下唇中裂之柄初看时显得比裂片本身为长, 实际上則略短, 約 2 与 2.5 之比……………123. 长把馬先蒿 *P. longistipitata* Tsoong

121. 皱褶馬先蒿

Pedicularis plicata Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 598, f. 120, et in Mém. Biol. XII (1888) 888, f. 120; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 213; Diels, in Bot. Jahrb. XXXVI, Beib. LXXXII (1905) 97; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 206, pro parte, praeter Forrest 14578.

皱褶馬先蒿皱褶亚种 图版 XXX, 1—3

Pedicularis plicata Maxim. subsp. ***plicata***——*P. plicata* Maxim. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 330, f. 53.

多年生草本, 中下高低, 高可达 20 余厘米, 干时略变黑色, 草質。根常粗壮, 径达 6 毫米, 有分枝, 肉質, 长达 10 厘米以上, 根頸上有少数寬卵形鱗片, 并有翌年鱗片脱落痕迹。茎单条或 2—6 条自根頸并发, 中間者直立, 外方者弯曲上升, 黑色, 圓筒形而有微稜, 有成行之毛, 毛疏密多变。叶基出者长期宿存, 有长柄, 柄长达 30 余毫米, 基部多少膜質, 长过叶片, 常多少有白色伸张之毛; 叶片长 1—3 厘米, 羽状深裂或几全裂, 裂片 6—12 对, 卵状长圆形, 羽状浅裂至半裂, 小裂片长不超过 0.5 毫米, 多少卵形, 緣有鋸齿而常反捲, 齿常有白色胼胝, 面上中肋下陷, 沟中有短細毛, 背面几光滑, 惟幼时后半部常有疏生长白毛, 茎叶仅 1—2 輪, 每輪常 4 枚, 与基出叶相同而較小, 柄亦較短, 仅长 1—1.5 厘米。花序穗状而粗短, 长达 7 厘米, 在生于側茎頂端者常为头状而短, 长仅 3 厘米左右, 花盛开时寬达 4.5 厘米, 最下一个花輪有时有相当間距; 苞片下部者叶状而与花等长, 上部者柄变寬而为膜質, 披針形, 端叶片状而 3 裂, 最上者披針形, 端仅有鋸齿, 短于花, 疏生白色长毛; 萼长 9—13 毫米, 前方开裂几达一半, 主脉 10 条明显, 齿 5 枚, 有时不分明, 大小不等, 有鋸齿而緣常反捲, 前側方两枚常向裂口延下; 花冠大小相差很多, 长 16—23 毫米, 管在近基的 1/3 处向前上方弓曲而自萼的裂口中斜傾伸出, 使花前俯, 至上部 1/3 处又向上方轉折而喉部強烈扩大, 下唇长 7—9 毫米, 側裂为直置的肾脏形, 前后端均凸出作耳形, 中裂向前伸出, 有明显之柄, 柄长约 1.4—2 毫米或稍多, 片圓形, 长 3.5—3.8 毫米, 寬 3.2—4.5 毫米, 盔粗壮, 长 5.5—9 毫米, 寬 2.5—3.5 毫米, 作极微的膝盖状鑷状弓曲, 前緣近基部处向下变寬而連于下唇, 上方粗細几一致, 稍向内摺, 額部亦有不明显之皱摺 1 条, 端圓鈍而略帶方形, 几无凸尖; 雄蕊药室具刺尖, 花絲无毛; 柱头多少伸出。花期 7—8 月。

我国特有种, 产甘肅与四川北部, 生于海拔 2,900—4,600 米的石灰岩与湿山坡上。