

之管几不超出于萼,长9毫米,无毛,盔甚狭,基部向前弓曲,长不达3毫米,前缘有相当密的长毛,端渐细成稍稍上升而尖头的喙部,下唇显短于盔,长10毫米,宽8毫米,基部强渐狭为柄状,前面2/3裂为3枚亚相等的卵状披针形、缘有疏毛的裂片;雄蕊近管基着生,前面一对花丝多少有毛;花柱端多少捲曲,在喙端下伸出。果未见。花期7—8月。

为我国特有种,产西藏中南部(拉萨附近)。生于海拔4,100米多石而干旱的山坡上与石滩中。

本种与宫布马先蒿极为靠近,萼上的特征,多为前一种的变种多少加以联接,惟花丝着生点则显著不同。

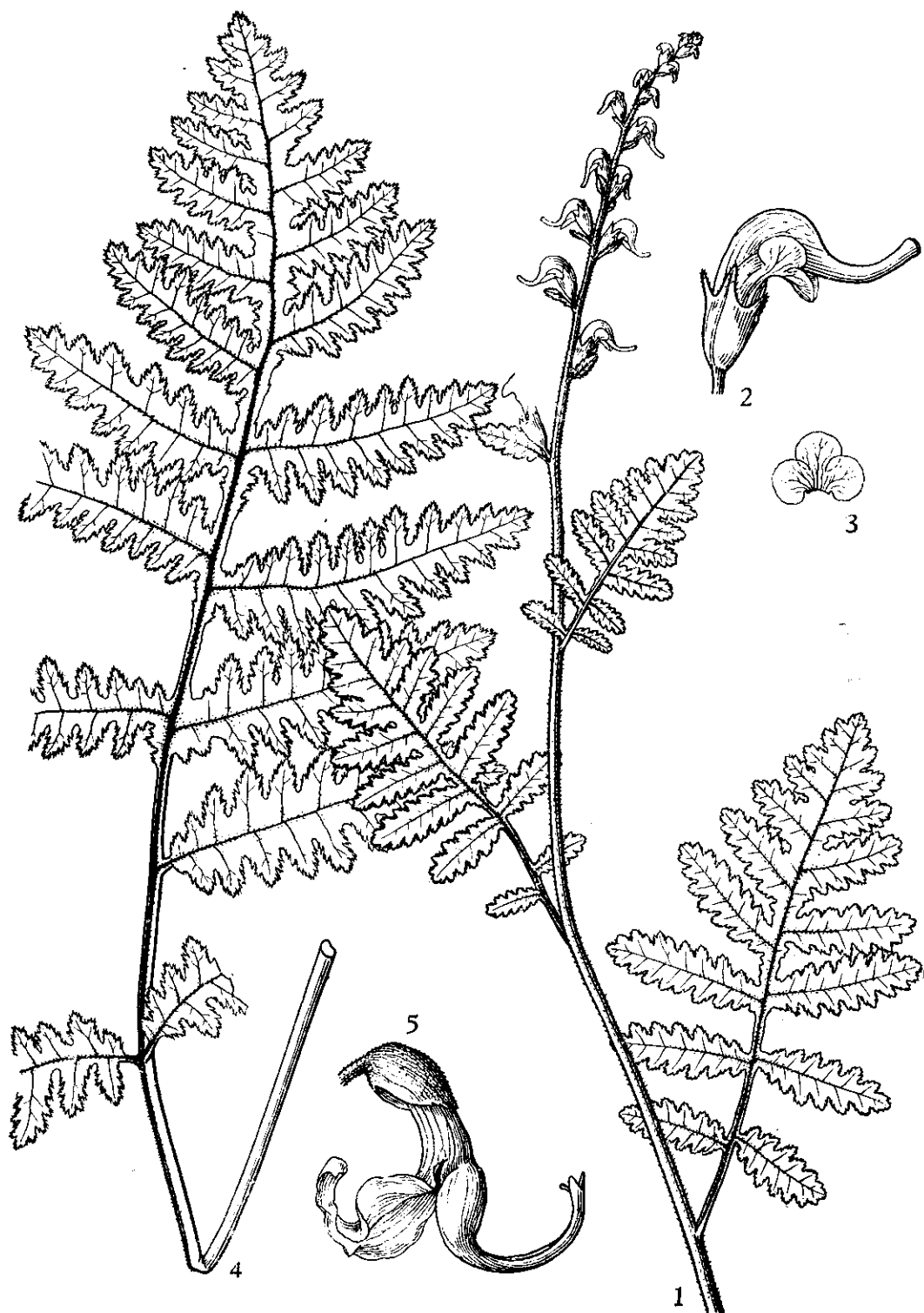
系 13 亚举喙系——Ser. Subsurrectae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 80.

32. 维氏马先蒿 图版 VI, 1—3

Pedicularis vialii Franch. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 219; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 85, et VII (1912) 242, et XV (1926) 158, et XVII (1929) 63; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 233, et XXIII (1927) 336; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 224; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 132.

高升达80厘米,稍有毛或几光滑,干时多少变为黑色。粗根成疏丛,不为肉质,分生许多须根,尤其在近地表处颇密。叶基出者在开花时不见,茎生者疏生而少,有长柄,柄长达2—5厘米,细弱,生有疏长毛,上面有沟纹;叶片披针状长圆形,中部者最大,长达10厘米,宽达6厘米,上部者渐小,前部羽状深裂,而叶轴有翅,后部羽状全裂,裂片各边5—10枚,长达33毫米,宽达13毫米,亦为披针状长圆形,有时参差不齐,本身亦为羽状深裂,小裂片两两相对,各边4—8枚,多少卵状长圆形至披针状长圆形,有重锯齿,上面脉上有毛,背面网脉清晰,有疏长毛。花序总状,花下部者多疏生,上部者较密,在花期终了时可长达30厘米;苞片很不发达,下部者披针形,稍长于萼,上部者线形,短于萼;萼长5—6毫米,光滑,钟形,主脉清晰,齿5枚,三角形全缘,仅及管的1/4;花冠连盔长仅1厘米,管与萼等长,下唇不开展而依伏于上唇,长仅5毫米,约稍长于盔的含有雄蕊部分,3裂,侧裂基部外方有耳,为肾脏形,中裂置于前方,

图版 VI 1—3. 维氏马先蒿 *Pedicularis vialii* Franch., 1. 植株上部×1; 2. 花×3; 3. 下唇×3。4—5. 卓越马先蒿 *Pedicularis excelsa* Hk. f., 4. 叶×1; 5. 花×3。(绘图人馮晉庸)



寬稍过于长,基部稍与側裂的前端相迭置,盔下緣无须毛,有长喙,喙极如上捲的象鼻,长约5毫米。果多少披針形,扁平,两室不等,有下弯之端和刺尖,下部2/5为宿萼所包,长11毫米,寬4.5毫米,光滑。花期5—8月;果期7—9月。

产我国四川西部、西藏昌都专区东南部与云南西北部。生于海拔2,700—4,300米的針叶林下或草坡中。分布至緬甸北部。

系14 卓越系——Ser. *Excelsae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888), 556, et in Mém. Biol. XII (1888) 828.

33. 卓越馬先蒿 图版 VI, 4—5

Pedicularis excelsa Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 311; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 556, f. 44, et in Mém. Biol. XII (1888) 828, f. 44; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 158, t. 13, f. 1—7.

多年生草本,干时稍变黑,无毛或有毛,高95—160厘米。根茎短而有节,木质化,粗3—4厘米,生有成丛須状根。茎圓柱形中空,有分枝,基部粗如食指,有条紋。叶基生者与茎下部生者早枯,中上部者有长柄,柄长2—6厘米;叶片大者长16厘米,寬10厘米,卵形銳头,后半部羽状全裂,前半部深裂而軸的上半部有齿及翅,裂片6—15对,大者长55毫米,寬20毫米,远距而相对,或下部者亚互生,卵状披針形,羽状深裂,小裂片5—9对,长圓形鈍头,羽状浅裂而具刺尖之齿,长8毫米,寬4毫米。花序总状,长6—20厘米;苞片短于花,卵形具柄而为叶状,长约9毫米;花梗短;萼前方深裂,长5毫米,具5齿,很小,长不及1毫米,鈍三角形全緣;花冠早落,管向上稍稍扩大,自萼管裂口斜伸而出,故在开花时多少指向前方,而不向上,上端向右扭旋,仅稍超过萼,下唇緣有毛,长18毫米,自寬闊的基部渐渐狭仄,卵状长圓形,端作3裂,側裂极小而圓形,中裂伸长,綫形,端稍膨大,在花初放时中裂的前半部作一半环而向上方再轉向后上方捲曲,包裹自上向下作同样捲曲但方向相反的喙的前半部,盔很象象的头部,含有雄蕊的部分由管延伸而稍稍轉向下前方,下緣有密須毛,前端渐渐狭細为极細长的喙,喙长10毫米,端2裂,在花初放时自基部轉向下后方,指向管喉而成一半环,为向上作半环的下唇所包裹,在花开后一些时候,盔就自基部渐渐向左扭折,成为頂向側下方而緣向側上方,因而使喙脫出下唇的包裹而指向上方,而此时下唇也皺縮而不成形,其細长之喙自身也扭旋;花絲两对均无毛;花柱后来稍稍伸出。蒴果长于萼約4倍,卵状长圓形,端圓形,有斜网脉;种子黑色,有細网紋。花期8月。

产我国西藏南部(亚东),生于海拔3,600米的密林中浓蔭处。也还分布在錫金。