

Pedicularis longiflora Rudolph var. **tubiformis** (Klotz.) Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 278, 318, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 7.—*P. tubiformis* Klotzsch, in Klotzsch et Garcke, Bot. Ergebn. Reise Prinz Walde-mar (1862) 106, t. 57.—*P. longiflora* Rudolph subsp. *tubiformis* (Klotz.) Pennell, in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. V (1943) 150.—*P. longiflora* auct. non Rudolph: Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 541, et in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 79, et VII (1912) 81, et XV (1926) 163; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 250, pro parte; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929) 212; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 864.—*P. chinensis* auct. non Maxim.: Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 183; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 250, pro parte.

这一变种的区别在于其花一般较小,并在下唇近喉处有棕红色的斑点两个。花期5—10月。

自我国云南西北部与四川西部经东喜马拉雅至西喜马拉雅,我国西藏昌都专区以西地区亦均有之,生于海拔2,700—5,300米的高山草甸及溪流两旁等处。

315. 二齿马先蒿

Pedicularis bidentata Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 533, f. 11, et in Mém. Biol. XII (1888) 795, f. 11; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 205; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 190.

高约一指的长度,全身有短灰毛。根细而纺锤形,茎几不存在,成丛。叶均基生,有相当长的柄,柄长者20—35毫米,叶片线状长圆形,基部渐狭,长5厘米,宽1厘米,缘有波状浅裂,裂片亚圆形,有浅波齿,齿有反卷之缘。花腋生,每条丛茎2—4枚,有短梗;萼很大,圆筒形而粗,长15毫米,背有2主脉,在两萼齿之间与两个腹面均有细脉4条,几一直到底均有网脉,齿两枚,长5毫米,基部狭缩,其片椭圆形,钝头,有多数缺刻状齿;花冠黄色,管长75毫米,细而有毛,宽仅1.5毫米,超过于萼4倍,盔很低,如马蹄铁状弯弓,高不及7毫米,与渐细的粗喙约等长,为阔大之下唇所包裹,后者宽25毫米,长17毫米,其侧裂很大,而盔约安置于侧裂基部的中心,中裂长约6毫米,宽约8毫米;花丝着生于管端,有红毛;子房卵形,花柱伸出。

为我国特有种,仅见于四川贡嘎山。

316. 刺齿马先蒿 图版 LXXXIV, 1—2