

上唇(倒扭后变下唇)2裂,裂片直立,长圆形,长约4毫米,下唇(倒扭后变上唇)3裂,中裂片宽大,卵状长圆形,顶端有时微凹,两侧裂片小,宽卵状长圆形。雄蕊4,二强,后对(倒扭后变前对)伸出花冠,均无色,花药2室,略叉开,纵裂。子房4裂,无毛。花柱细长,微伸出花冠,无毛,先端2裂。花盘杯状,裂片不甚明显,前方呈指状膨大。小坚果长圆形或长圆状卵形,腹部微呈三棱状,基部具一小果脐。花期6—7月,果期7—9月。

产四川西部(巴贡),云南西北部(德钦),西藏东部(阿咱、郎宗、加查)及青海西部(昂欠、扎多、玉树、治多);生于高山上强度风化的乱石滩石隙间,海拔4130—5000米。模式标本采自云南西北部。

2. 褪色扭连钱 图 66:8—11

Phyllophyton decolorans (Hemsl.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agri. Taihoku Univ. 2:225.1929, in obs., "decorans"; G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1):10.1959——*Nepeta decolorans* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 25:t. 2470.1896, et in Kew Bull. Mix. Inf. 1896:213.1896; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. 35:194.1902——*Glechoma decolorans* (Hemsl.) Turrill in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles 1919 5:695.1920. in obs.——*Pseudolophanthus decolorans* (Hemsl.) Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 5:296, f. 14b, 1941.

多年生草本,根茎木质,褐紫色,逐节分枝。茎上升或近匍匐状,多分枝,四棱形,被白色绢状长柔毛及细小的腺点,下部常带紫色,被微柔毛。叶通常密集于茎上部,呈紧密的覆瓦状排列,茎下部的叶小而远离,叶片坚纸质,圆形或肾形,长1.5—2厘米,宽2—2.7厘米,先端浑圆或稍钝,基部楔形或阔楔形,边缘具圆齿及缘毛,具皱,上面被浓密的白色绢状长柔毛,下面叶脉隆起,沿脉被平展的白色长柔毛,余部被淡黄色透明腺点;叶柄短或近于无。聚伞花序2—3花,具梗,总梗长约1.5毫米,花梗长1—2毫米,具长柔毛;苞叶与茎叶同形;小苞片钻形或近披针形。花萼管状,向上略膨大,微弯,略呈二唇形,长1—1.2厘米,外面密被白色长柔毛及短柔毛,内面仅于中部具一浓密的白色柔毛毛环,15脉,明显,齿5,上唇3齿略宽大,下唇2齿较狭,均呈卵形,长约1.5毫米。花冠淡黄色(据西藏队)或蓝色(据 Hemsley),长1.1—1.4厘米,外面被微柔毛,内面仅下唇(倒扭后变上唇)近喉部具柔毛,冠筒管状,向上部膨大,冠檐二唇形,倒扭,上唇(倒扭后变下唇)2裂,裂片直立,圆形,长约2毫米,下唇(倒扭后变上唇)3裂,中裂片宽大,菱状扇形,顶端微凹,两侧裂片圆形,较小。雄蕊4,二强,后对(倒扭后变前对)伸出花冠,均无毛,花药2室,略叉开,纵裂。子房4裂,

无毛。花柱微伸出花冠,先端二裂。小坚果长圆状卵形,光滑,褐色。 花期约7月,果期8—9月。

产西藏中部和南部(拉萨附近及定结);生于高山砂石山坡上或谷地,海拔4800—5000米。模式标本采自西藏拉萨附近海拔5000米处。

据 Hemsley 的原描述“萼内面及外面被柔毛”,在其附图上亦明显绘出花萼内面除中部的毛较长而略密外,中部以上萼齿等处均有毛,但按我们所见到的标本看,花萼内面仅中部具毛环,这与工藤祐舜所提的相符,由于未见到模式标本或同地模式,特提出今后加以注意。

3. 雪地扭连钱 图版 66:12—13

Phyllophyton nivale (Jacquem.) G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8:10. 1959—*Glechoma nivalis* Jacquem. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737. 1835; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a:283. 1897—*Nepeta nivalis* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737. 1835, et in DG. Prodr. 12:391. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:664. 1885—*Pseudolophanthus nivalis* (Jacquem.) Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 5:295, f. 9b. 1941.

多年生草本,全株被长硬毛,具腺点。茎多分枝或单一,高10—15(?)厘米,下部几无叶,茎上部叶紧密呈覆瓦状排列,正圆形、圆状卵形或近肾形,长1.5—2.2厘米,宽1.0—2.4厘米,基部圆形或近于心形,边缘具圆齿,无柄或几无柄;茎下部叶小。花于叶腋内,组成聚伞花序,聚伞花序具短梗,但上部的几无梗,中部的梗长2—5毫米;苞叶与茎叶同形,几等于或仅较短于聚伞花序;苞片小,线状钻形。花萼管形,上部膨大,几不弯曲,二唇形或近二唇形,长8—10毫米,内面具疏柔毛毛环,齿5,三角形或披针形,狭,为萼筒长的 $1/2-1/3$ 。花冠浅蓝色(据Bentham),长为花萼的1.5倍,长15—17毫米,冠筒伸出萼,向上逐渐膨大,倒扭,冠檐二唇形,上唇(倒扭后变下唇)2裂,裂片宽卵形,下唇(倒扭后变上唇)3裂,中裂片较大,横向较宽,具小齿,两侧裂片较小,宽卵形。后对雄蕊(倒扭后变前对)和花柱伸出花冠,前对雄蕊(倒扭后变后对)不伸出。药室略叉开。花柱顶端细二裂。小坚果长圆状卵形,光滑,褐色。(标本未见,摘自 Levin 描写)

产西藏西部;生于极高山的乱石滩上,海拔4950—5300米。模式标本采自西藏西部高山乱石滩上。

4. 西藏扭连钱

Phyllophyton tibeticum (Jacquem.) G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1):

