

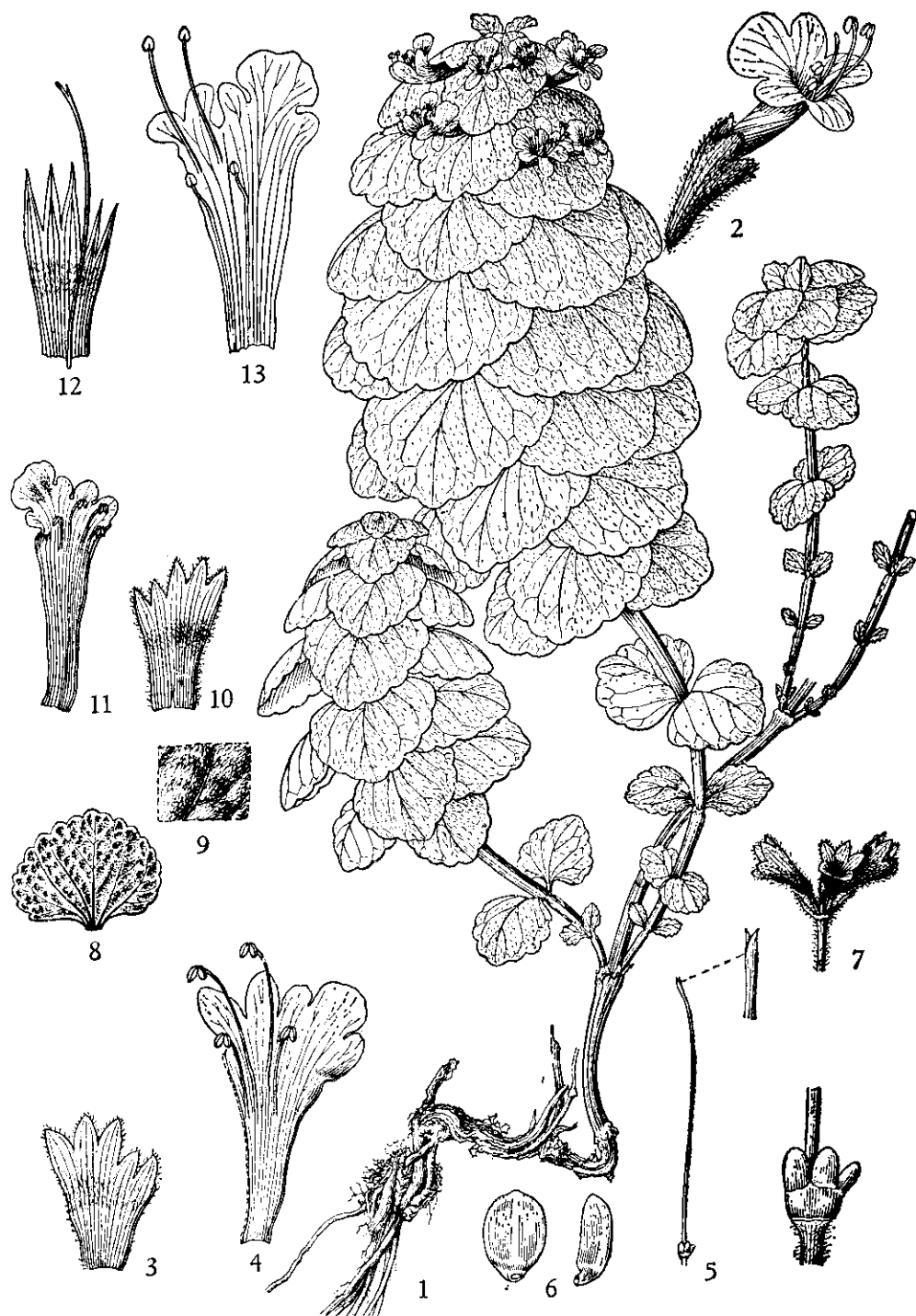
2. 萼内面仅中部具毛环,其余无毛;花冠上唇(倒扭后成下唇)裂片圆形……………  
 ……………2. 褪色扭连钱 *P. decolorans* (Hemsl.) Kudo
1. 萼齿披针形或三角形;植株被长硬毛或绒毛。  
 3. 花浅蓝色,雄蕊(较长的2枚)伸出花冠很多……………  
 ……………3. 雪地扭连钱 *P. nivale* (Jacquem.) C. Y. Wu
3. 花白色,雄蕊内藏……………4. 西藏扭连钱 *P. tibeticum* (Jacquem.) C. Y. Wu

### 1. 扭连钱 图版 66:1—7

**Phyllophyton complanatum** (Dunn) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:225.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):9.1959—*Nepeta complanata* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:122.1913, **6**:166. 1915—*Glechoma complanata* (Dunn) Turrill in Rep. Bot. Exch. Gl. Brit. Isles 1919, **5**:695.1920. in obs.; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**:217.1929—*Dra-cocephalum rockii* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**:1030.1926—*Pseudolo-phanthus complanatus* (Dunn) Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **5**:296, f. 9a. 1941.

多年生草本,根茎木质,褐色。茎多数,通常在基部分枝,上升或匍匐状,四棱形,高13—25厘米,被白色长柔毛和细小的腺点,下部常无叶,呈紫红色,几无毛。叶通常呈覆瓦状紧密的排列于茎上部,茎中部的叶较大,叶片纸质或坚纸质,宽卵状圆形、圆形或近肾形,长1.5—2.5厘米,宽2—3厘米,先端极钝或圆形,基部楔形至近心形,边缘具圆齿及缘毛,上面平坦,通常除脉上无毛外余部被白色长柔毛,下面叶脉明显隆起,通常仅脉上被白色长柔毛;叶柄短或近于无。聚伞花序通常3花,具梗,总梗长1—3毫米,稀近无梗,花梗长1—2毫米,具长柔毛;苞叶与茎叶同形;小苞片线状钻形。花萼管状,向上略膨大,微弯,口部偏斜,略呈二唇形,长0.9—1.2厘米,外面密被白色长硬毛及短柔毛,内面于上部被疏柔毛,中部有白色柔毛毛环,15脉,明显,齿5,上唇3齿略大,均卵形或卵状三角形,长1.5—2毫米,具缘毛。花冠淡红色,长1.5—2.3厘米,外面被疏微柔毛,内面无毛,冠筒管状,向上膨大,冠檐二唇形,倒扭,

图版 66: 1—7. 扭连钱 *Phyllophyton complanatum* (Dunn) Kudo. 1. 植株; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 小坚果, 腹面及侧面观; 7. 聚伞花序。8—11. 褪色扭连钱 *Phyllophyton decolorans* (Hemsl.) Kudo. 8. 叶片背面; 9. 叶片上面一部分; 10. 花萼纵剖, 内面观; 11. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊。12—13. 雪地扭连钱 *Phyllophyton nivale* (Jacquem.) C. Y. Wu. 12. 花萼纵剖, 内面观, 及花柱; 13. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊。(王金凤绘)



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,