

dini); Czerniak. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 3: 266. f. 5. 1937. — *A. roborowskii* Czerniak. l. c. 3: 267. f. 6. 1937.

较为紧密的垫状灌木,新枝长约 2—5 毫米。叶淡灰绿色,线状披针形或线形,长 5—10 毫米,宽约 0.5—0.9 毫米,横切面近扁平,无毛,常略有钙质颗粒,先端有短锐尖。花序有明显花序轴,高约 2 厘米,略伸出叶外,不分枝,被密毛,上部由 4—7 个小穗排成二列组成穗状花序(长达 1.5 厘米);小穗含 1—2 花,外苞和第一内苞背面草质部分通常被密毛;外苞长约 4 毫米,宽卵形或长圆状卵形,先端近圆形或截形;第一内苞长约 6 毫米;萼长约 (6)7—8 毫米,漏斗状,萼筒长约 4—5 毫米,沿脉和脉间密被短毛,萼檐宽约 3 毫米,白色,下部脉间和脉上多少被毛,先端有大小相间的 10 个裂片,脉紫褐色,伸达或几达萼檐顶缘;花冠粉红色。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产新疆(南疆西部);生于海拔 2100—2900 米高山草原的山坡上。苏联中亚地区也有分布。模式标本采于新疆阿克苏河上游温宿县境内;异名的模式标本采于新疆喀什地区的乌帕塔尔河口。

3. 乌恰彩花

Acantholimon popovii Czerniak. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 3: 264. f. 4. 1937.

疏松垫状小灌木,新枝长约 3—5 毫米。叶绿色或淡灰绿色,线形,长 1—2 厘米,宽约 0.8—1 (偶有个别基部叶宽达 1.5) 毫米,横切面近扁平,两面无毛,常多少有细小的钙质颗粒,先端有短锐尖。花序有明显花序轴,高约 4.5—6 厘米,伸出叶外,不分枝,被密毛,上部由 2—4 个小穗通常偏于一侧排列成常近头状的穗状花序;小穗含 2—3 花;外苞长 4—5 毫米,宽倒卵形,先端急尖,背面草质部被密毛,第一内苞长约 8—9.5 毫米,先端钝,沿脉被密毛;萼长 10—12 毫米,漏斗状,萼筒长约 8—9 毫米,沿脉被密毛,萼檐白色,宽约 3 毫米,沿脉多少被毛,先端有 10 个大小相间的浅裂片,脉暗紫红色,常略伸于萼檐顶缘之外;花冠粉红色。花期 6—8 月,果期 7—9 月。

产新疆喀什至乌恰一带;生于高山草原的台地上。模式标本采于乌恰县境内。

另有一种石松彩花 *A. lycopodioides* (Girard) Boiss. (*A. tibeticum* Hook. f. et Thoms.) 在小穗含花数目、花序轴外苞和第一内苞被毛等方面约与乌恰彩花一致;但其叶较硬而略宽大,长约 (1)1.5—2(3) 厘米,宽 (1)1.5—2(3) 毫米;花序轴高约 3—5 厘米,不超出或略超出叶,上部由 5—8 个小穗排成二列组成穗状花序;萼长 6—8(10) 毫米,通常在脉间或多或少被毛。其分布南起印度河上游,沿喀喇昆仑山脉北至帕米尔的南部和西部;我国西藏西部、新疆西南部有记录。由于我们未曾见到标本,附志于此,留待以后补充。

4. 浩罕彩花 图版 3: 7—8

Acantholimon kokandense Bunge in Act. Hort. Petrop. 3(2): 99. 1875; Lincz. in Kom. Fl. URSS 18: 359. 1952.