

3. 外苞和第一内苞显然被毛。
4. 萼长 7—8 毫米；叶窄短，长 5—10 毫米，宽通常不到 1 毫米.....
..... 2. 细叶彩花 *A. borodinii* Krassn.
4. 萼长 10—12 毫米；叶长 1—2 厘米，宽约 1 (少有达 1.5) 毫米.....
..... 3. 乌恰彩花 *A. popovii* Czerniak.
2. 当年枝上基部叶不到中部叶长的一半 4. 浩罕彩花 *A. kokandense* Bunge
1. 小穗 1—3 个，直接着生在枝上叶腋；每年小枝增长的部分极短而不可见。
5. 萼檐白色而脉为紫褐色；小穗多为 2—3 个簇生。
6. 萼长 7—8.5 毫米，脉伸达萼檐顶缘；叶先端渐尖而常有短尖..... 5. 彩花 *A. hedinii* Ostent.
6. 萼长 5—6.5 毫米，脉在接近萼檐顶缘处变为无色；叶先端钝或急尖，无短尖.....
..... 6. 小叶彩花 *A. diapensioides* Boiss.
5. 萼檐暗紫红色；小穗常单生 7. 天山彩花 *A. tianschanicum* Czerniak.

1. 刺叶彩花 刺矶松(中国高等植物图鉴)

Acantholimon alataicum Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. VII. 18 (2): 40. 1872 (p. p.; excl. cit. «γ virens» auct. Rupr.); Lincz. in Kom. Fl. URSS 18: 356. 1952; 中国高等植物图鉴 3: 287. 图 4528. 1974. — *A. alataicum* Bunge var. *α typicum* Regel in Act. Hort. Petrop. 6: 390. 1880.

1a. 刺叶彩花(原变种) 图版 3:9—10

var. *alataicum*

垫状小灌木，新枝长约 5—15(25) 毫米。叶常为灰绿色，针状或线状锥形，夏叶长 1.5—4 厘米，宽约 1—1.5 毫米，横切面扁三棱形，刚硬，两面无毛而常有钙质颗粒，先端钝尖，春叶常较夏叶略短。花序有明显花序轴，不超出或超出叶，高约 3—6(9) 厘米，不分枝，或多或少被密短毛，上部由 (1—2)5—8 个小穗排成二列组成穗状花序；小穗含 1 花；外苞和第一内苞无毛，外苞长约 5—6 毫米，通常长圆状卵形，先端渐尖，第一内苞长约 7—8 毫米，先端钝或急尖；萼长约 10—12 毫米，漏斗状，萼筒长约 6—7 毫米，脉间(有时仅上半部)被稀疏短茸毛，萼檐宽约 4—5 毫米，白色，无毛或下部沿脉有毛，先端有 5 或 10 个不明显的浅圆裂片，脉紫褐色，伸达萼檐顶缘；花冠淡紫红色。 花期 9—10 月。

产新疆西部；见于海拔 1300—2500 米的荒漠草原地带，生在多石的山坡上。毗邻的苏联中亚地区也有分布。模式标本采于准噶尔山脉和伊塞克湖地区。

1b. 光萼彩花(变种)

var. *laevigatum* Peng in Guihaia 3(4): 291. 1983.

与原变种不同的是：本变种叶近扁平，淡绿色，长 1—2.5 厘米；苞较小(外苞长约 3—3.5 毫米，第一内苞长约 6—6.5 毫米)；萼长约 8—9 毫米，光滑无毛。

产新疆天山。模式标本采于温泉县。

2. 细叶彩花 图版 3: 5—6

Acantholimon borodinii Krassn. Enum. Pl. Tian Shan Or. 128, 96. 1887 (boro-