

3(5) 花; 萼筒被毛较稀少 (有时仅 1—2 脉上或基部有毛), 萼檐裂片先端短渐尖或急尖, 罕钝圆, 常有明显的间生小裂片。花期 7—8 月。

仅见于伊犁盆地; 生于向阳的石质山坡上。合模式标本采于新疆伊宁县境内。

与原变种(驼舌草)不同的是: 本变种的花序轴细而挺直, 分枝较细弱, 穗状花序排列较稀疏, 有时小穗也排列较稀疏, 花萼裂片先端通常尖锐, 略具疏花驼舌草 *G. callicomum* (C. A. Mey.) Boiss. 的外貌; 然而本变种的外苞长 7 毫米 (而非 3—5 毫米), 又与疏花驼舌草有别。

Regel (1880) 在原始记载中虽未直接提到这一变种外苞的长度, 但他指出了除花序轴和叶以外, 其他特征同他所描写的原变种一样, 其中包括“外苞与萼近等长”。我们的标本 (采自伊宁地区) 与其记载各点符合。Linczevski (in Fl. URSS 18: 395. 1952) 在提升此变种作为种时, 是基于见到准噶尔山脉西侧、克特缅山脉西部和外伊犁山脉的植物, “假定”它属于 Regel 的这一变种; 据 Гамаюнова (Фл. Казахст. 7: 69. 1964) 所作的描写, 则哈萨克斯坦植物的外苞长仅 3.5—4.5 毫米, 并谓其第一内苞显然较大, 花序轴从距基部不远的地方叉状分枝, 花序近伞房状; 据此看来, 同 Regel 的描写并不一致, 与我们的标本也不相同。

2. 大叶驼舌草

Goniolimon dschungaricum (Regel) O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. 5: 179. 1913. — *Statice dschungarica* Regel in Act. Hort. Petrop. 6(2): 386. 1880.

多年生草本, 高 50—90 厘米。叶基生, 长圆状披针形、宽披针形或倒披针形, 长 (6) 10—20 (22) 厘米, 宽 (2) 3—4 (5) 厘米, 先端通常渐尖, 基部渐狭成扁平而无绿色边缘的叶柄, 两面光滑或有时下面有稀少而细小的钙点, 上面通常网脉显明。花序常呈圆锥状; 花序轴粗壮, 下部圆, 上部略有棱 (分枝上较显), 无翅, 常在中部以上分枝, 分枝直立或上升; 穗状花序位于分枝的上部和顶端, 通常由 7—11 个小穗排成紧密覆瓦状二列而成; 小穗含 3—4 花; 外苞长约 7—8 毫米, 宽卵形, 先端具一渐尖的草质硬尖, 第一内苞与外苞相似, 但先端可具 2—3 个硬尖 (侧生的硬尖往往很小, 甚至成截形); 萼长约 7—8 毫米, 萼筒径约 1 毫米, 几全部 (有时上半部只在脉上) 或下半部被毛, 萼檐裂片无齿牙, 先端急尖, 有间生小裂片; 脉常紫褐色 (有时变为褐色或黄褐色), 不达于萼檐中部; 花冠紫红色。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

产新疆 (北疆西部); 多生于山坡草原上。其分布局限在准噶尔山脉至阿尔泰山脉西段之间。模式标本采于准噶尔山脉西侧的卡拉塔尔河上游地区。

3. 疏花驼舌草 图版 4: 1

Goniolimon callicomum (C. A. Mey.) Boiss. in DC. Prodr. 12: 633. 1848. — *Statice callicoma* C. A. Mey. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. VI. Sci. Nat. 4: 212 (Bong. et Mey. Verzeichn. Saisang-Nor Irrysch P fl. 56) 1841, et in Bull. Acad. Sci. St.

Petersb. 8: 340. 1841. — *Limonium callicomum* (C. A. Mey.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 395. 1891.

多年生草本，高 10—40(50) 厘米。叶基生，通常披针形或倒披针形，长 (2)4—10 厘米，宽 (0.3)0.5—1(1.8) 厘米，先端渐尖(偶而急尖)，基部渐狭成扁平的柄；有时为卵状匙形，则先端圆或急尖而基部骤狭成柄；两面被细小钙质颗粒。花序圆锥状或近伞房状；花序轴较细，下部几圆柱状，上部有棱而呈三棱形或二棱形，由中部或中部以上作 2—3 回分枝；穗状花序稀疏排列于花序各级分枝的上部至顶端，由 (3)5—7 个小穗组成，各小穗通常排列疏松而外苞不成覆瓦状；小穗含 (1)2—3 花；外苞长约 3—5 毫米，宽卵形，先端具一硬尖，第一内苞与外苞相似而常略宽大，先端常有 2—3 硬尖；萼长约 6.5—7.5 毫米，萼筒径约 1 毫米，几全部(有时上半部仅沿脉)或下半部被毛，萼檐裂片无齿牙，先端尖锐，具间生裂片，脉呈紫红色，不达于萼檐中部；花冠淡紫红色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆(北疆西部和西北部)；通常见于平原地带，多见于干燥的砂石滩地上。苏联中亚也有。模式标本采于斋桑泊一带。

4. 团花驼舌草 图版 4:2—3

Goniolimon eximium (Schrenk) Boiss. in DC. Prodr. 12: 634. 1848. — *G. orthocladum* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. VII. 14(4): 69. 1869, syn. nov. — *Statice eximia* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. Schrenk Lect. 1: 13. 1841. — *S. speciosa* Linn. var. *γ crispa* Regel in Act. Nort. Petrop. 6(2): 387, 389. 1880. — *Limonium eximium* (Schrenk) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 395. 1891.

多年生草本，高 5—70 厘米。叶基生，通常倒披针形、披针形或倒卵圆形，长 (3)5—14(16) 厘米，宽 (0.6)1—3.5(5) 厘米，先端渐尖，偶而急尖或钝圆，基部渐狭成短或长柄，边缘平或有极细微的波皱，两面或多或少有钙质颗粒。花序呈一大型头状或金字塔状，或为数个头状花序列成伞房状；花序轴粗壮，圆柱状，有时具厚的鸡冠状皱翅或在分枝以上略有角棱，由上部分枝，分枝少(1—5 枚)而短；穗状花序聚生在主轴和各分枝的顶端形成几个紧密的头状复花序，或邻近各枝的花序再集成一大型头状(或金字塔状)复花序；每一穗状花序由 (3)7—11(13) 个小穗排成紧密覆瓦状二列而成；小穗含 3—5 花；外苞长约 8—9 毫米，卵状长圆形，先端具一粗硬尖，第一内苞与外苞相似而绿色部上端较宽，先端有 1—3 硬尖；萼长约 7—8 毫米，萼筒径约 1.2—1.5 毫米，下部 2/3 或几全长被毛，萼檐裂片边缘和裂片之间往往有不整齐的齿牙，先端常有一芒状软尖，脉呈紫红色，伸至萼檐中部或更上，不达于顶缘。花冠淡紫红色。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产新疆(天山、北疆西部)；生于草原地区山坡上，常见于半遮荫的地方。苏联中亚也有。模式标本采于准噶尔山脉西侧卡拉塔尔河上游；异名：直枝驼舌草 *G. orthocladum* Rupr. 的模式标本采于札曼大板(吉尔吉斯东部)，皱翅驼舌草 *Statice speciosa* var. *crispa* Regel 合模式标本采于克特缅山和特克斯河上游等地。



1. 疏花驼舌草 *Goniolimon callicomum* (C. A. Mey.) Boiss.: 植株。 2—3. 团花驼舌草 *G. eximium* (Schrenk) Boiss.: 2. 植株, 3. 花萼。 4. 伊犁花 *Ikonnikovia kaufmanniana* (Regel) Lincz.: 植株。(李森绘)