

长 13—15 毫米,外面密被短柔毛,内面无毛,冠筒细,径约 1 毫米,稍在萼口部之外突变宽,宽达 3 毫米,冠檐二唇形,上唇长约 3 毫米,宽椭圆形,先端 2 浅裂,下唇长约 3 毫米,中裂片宽约 6 毫米,中间 2 浅裂,侧裂片极小。雄蕊稍伸出,无毛。花期 6 月。

产宁夏;生于沙漠中。模式标本采自宁夏贺兰山。

系 2.全缘叶青兰系——Ser. *Integrifoliae* G. Y. Wu et W. T. Wang in *Ad-denda*: 592.1977.——Ser. *Fruticulosa* Schischk. in *Fl. URSS* 20:465.1954, p. p. 苞片与茎生叶形状不同,且有刺齿。叶全缘。萼上唇中齿增宽。

14.全缘叶青兰 马尔赞居西、祖帕尔(新疆维语)图版 68:3—4

Dracocephalum integrifolium Bunge in *Ledeb. Fl. Alt.* 2:387.1830; *Ledeb. Fl. Ross.* 3:386.1849; *Lipsky in Act. Hort. Petrop.* 26:588.1910; *Schischk. in Fl. URSS* 20:457.1954.

根茎近直,粗约 5 毫米。茎多数,不分枝,直立或基部伏地,高 17—37 厘米,紫褐色,钝四棱形,被倒向的小毛。叶儿无柄,多少肉质,披针形或卵状披针形,先端钝或微尖,基部宽楔形或圆形,长 1.5—3 厘米,宽 4—8 毫米,两面无毛,边缘被睫毛,全缘。轮伞花序生茎顶部 3—6 对叶腋中,疏松或密集成头状;花具短梗;苞片长为萼之 1/2—1/3,倒卵形或倒卵状披针形,被睫毛,两侧具 4—5 小齿,齿具长 2.5—3 毫米的细刺。花萼红紫色,长 10—17 毫米,筒部密被小毛,上部变疏,被睫毛,2 裂约至 1/3 处,5 齿近相等,均具短刺尖,上唇中齿卵形,较侧齿稍长,宽为其 2 倍,侧齿披针形,下唇 2 齿也为披针形,较上唇侧齿稍窄。花冠蓝紫色,长 14—17 毫米,外面密被白色柔毛。花丝疏被短柔毛。小坚果长圆形,褐色,光滑,长约 2 毫米。花期 7—8 月。

产新疆(天山、阿尔泰);生于云杉冷杉混交林下或森林草原中,海拔 1400—1700 (—2450)米。苏联也有。模式标本采自苏联。

新疆用全草入药,对治疗慢性气管炎有明显的镇咳平喘作用。

系 3.垂花青兰系——Ser. *Nutantia* Schischk. in *Fl. URSS* 20:458.1954.

叶缘均具均匀的钝齿。苞片全缘。萼上唇中裂片极宽。

15.垂花青兰 图版 68:5—6

Dracocephalum nutans Linn. *Sp. Pl.* 596.1753; *Pall. Reise* 3:t. 17. 1776; *Hiltebr. Monogr. Dracoceph.* 54,76.1805; *Lindl. Bot. Reg.* 10:pl. 841. 1824; *Ledeb. Fl. Alt.* 2:388.1830; *Benth. Labiat. Gen. et Sp.* 599.1834, et in

Dc. Prodr. **12**:400.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:387.1849, excl. var.; Turcz. Fl. Baic.-Dahur. **2**(1):409.1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:665.1885; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 378.1939; Schischk. in Fl. URSS **20**:458.1954——*Dracocephalum nutans* Linn. var. *alpinum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**:424.1842——*Dracocephalum microphyllum* Turcz. l. c. 384.1851——*Zornia nutans* Moench, Meth. Pl. 411.1794——*Dracocephalum alpinum* auct. non Salisb.: Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **24**:383.1851.

茎单一或多数，不分枝或基部具少数分枝，高 16—55 厘米，四棱形，被倒向的短柔毛，在上部最密，下部稀疏或变无毛。基生叶及茎下部叶具长柄，柄长 2.5—5 厘米，叶片长 0.8—2.3 厘米，宽约等于长，宽卵形，基部心形，边缘具钝齿，被睫毛，两面在脉上被短柔毛；中部茎生叶具短柄，叶片通常较叶柄长，卵形或长卵形，长 1.2—4.5 厘米，宽 0.7—2.1 厘米，先端钝，有时微尖，基部浅心形、近截形或宽楔形，两面疏被短毛，叶缘具锐齿或小牙齿；上部茎生叶变小，叶缘具少数锯齿或全缘。轮伞花序生于茎中部以上的叶腋，具 8—12 花；花具短梗；苞片全缘，椭圆形或倒卵形，先端急尖，边缘被睫毛，长为萼的 1/2—1/3。花萼长 9—10 毫米，常带紫色，脉上被短毛，缘被睫毛，2 裂至 1/3 或 1/4 处，5 齿近等长，不明显二唇形，上唇中齿倒卵圆形，先端具短刺，较其他的齿宽 2.5—3 倍，侧齿及下唇 2 齿披针形，先端刺状渐尖，尖头长 1—2 毫米。花冠蓝紫色，长 12—19 毫米，外面被短柔毛，上唇稍短于下唇。雄蕊无毛。花期 7—9 月。

产黑龙江，内蒙古及新疆北部；生于海拔 1200—2600 米间山地阳坡及谷中阳处，也见于落叶松纯林下。自苏联西伯利亚至东欧，南延至克什米尔地区也有。模式标本采自亚洲北部。

组 4. 多节青兰组——Sect. *Dolichodracon* (Schischk.) G. Y. Wu et W. T. Wang, comb. nov.——Subsect. (Sect. *Buguldea*) *Dolichodracontes* Schischk. in Fl. URSS **20**:460.1954, cum ser. l. *Nodulosae* Schischk.

茎高 10—20 厘米。叶长圆形或宽卵形，缘具钝或圆齿，叶柄比叶片短的多。苞片边缘生有长而尖的齿。萼齿近等长，上唇中齿较侧齿宽二倍或更多。

16. 多节青兰

Dracocephalum nodulosum Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XIV, **4**:65.1869; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:582.1910; Schischk. in Fl.

