

1: 120. 1829. p. p. — *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski in Kom. Fl. URSS
2: 706. 1934; 禾本科图说 432. 图 365. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 87. 图 7004. 1976.

多年生,具下伸和横走的根茎。秆单生或丛生,直立,高 40—100 厘米,具 3—5 节,光滑无毛或在花序下密被柔毛。叶鞘光滑无毛,或在幼嫩时边缘具纤毛;叶舌膜质,截平,长 1—1.5 毫米;叶片长 8—30 厘米,宽 4—7 毫米,扁平或内卷,上面及边缘粗糙或具短柔毛,下面平滑或微粗糙。穗状花序直立,长 10—15(24) 厘米,宽 10—17 毫米,灰绿色;穗轴被短柔毛,节与边缘被长柔毛,节间长 3—7 毫米,基部者长达 20 毫米;小穗通常 2—3 稀 1 或 4 枚生于每节,长 10—20 毫米,含 4—7(10) 个小花;小穗轴节间长 1—1.5 毫米,贴生短毛;颖短于小穗,线状披针形,先端狭窄如芒,不覆盖第一外稃的基部,具不明显的 3 脉,上半部粗糙,边缘具纤毛,第一颖短于第二颖,长 8—15 毫米;外稃披针形,边缘膜质,先端渐尖或具长 1—3 毫米的芒,背具 5 脉,被短柔毛或上半部无毛,基盘具长约 1 毫米的柔毛,第一外稃长 8—10(14) 毫米;内稃与外稃等长,先端常微 2 裂,脊的上半部具纤毛;花药长 3.5—4 毫米。花、果期 6—10 月。

产新疆、甘肃、青海、陕西、四川、内蒙古、河北、山西、东北等省区。生境范围较广,可见于沙地、平原绿洲及山地草原带。苏联、朝鲜、日本也有分布。模式标本采自阿勒泰。

9. 天山赖草 (禾本科图说) 图版 5: 12—16

Leymus tianschanicus (Drob.) Tzvel. Not. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 20: 469. 1960. — *Elymus tianschanicus* Drob. in Fedde, Repert. Nov. Sp. 21: 45. 1925. — *Aneurolepidium tianschanicum* (Drob.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 703. 1934; 禾本科图说 432. 图 366. 1959.

多年生,具下伸根茎。秆单生或丛生,基部残留纤维状叶鞘,直立,高 70—120 厘米,直径 3—6 毫米,具 3—4 节,平滑无毛,仅于花序下部稍粗糙。叶鞘光滑无毛;叶舌膜质,圆头,长 2—3 毫米;叶片质地较硬,长 20—40 厘米,宽 5—9 毫米,扁平或内卷,无毛,边缘及上面粗糙。穗状花序直立,长 20—35 厘米,宽约 1 厘米;穗轴粗糙或密被柔毛,边缘具睫毛,基部节间长达 2 厘米,而上部者仅长 6 毫米;小穗通常 3 枚生于 1 节,下部者 2 枚,长 1.5—1.9 厘米,含 3—5 小花;小穗轴节间长约 3 毫米,密被短柔毛;颖线状披针形,稍长或等长于小穗,两颖相等或第一颖稍短,先端狭窄如芒,基部具窄膜质边缘,不覆盖或稍覆盖第一外稃的基部;外稃长圆状披针形,先端延伸成小尖头,具 5 脉,背部被短柔毛,边缘具纤毛;基盘两侧及上端的毛较长,第一外稃长 10—13 毫米,芒状尖头长 1—3 毫米;内稃等长或短于外稃,脊上具睫毛,上半部的毛长而密;花药长约 5 毫米;子房顶端具白色细毛。花、果期 6—10 月。

产新疆。生于天山山地草原带上部,也常散生于草甸草原植被中。分布于苏联中亚地区。模式标本采自西天山。



1—6. 宽穗赖草 *Leymus ovatus* (Trin.) Tzvel.: 1. 植株, 2. 小穗, 3—4. 颖片, 5—6. 小花背腹面。7—11. 赖草 *L. secalinus* (Georgi) Tzvel.: 7. 小穗, 8—9. 颖片, 10—11. 小花背腹面。12—16. 天山赖草 *L. tianschanicus* (Drob.) Tzvel.: 12. 小穗, 13—14. 颖片, 15—16. 小花背腹面。(宁汝莲绘)