

多年生草本，有粗短的根状茎，根肉质，肥大。茎不分枝，无毛或有短柔毛。叶基生，条形，基部有膜质鞘和纤维状残存物。花极多，在花葶上排成多少稠密的总状花序，通常花葶在花期比叶短，到果期逐渐伸长而比叶长；苞片常锥形或针状锥形，边缘有毛或无毛；花梗顶端有关节或无关节；花被钟形；花被片6，离生，长椭圆形或窄矩圆形，有1—5条脉；雄蕊6枚，近等长，花丝通常基部稍扩大，花药基部二深裂，近基部处背着；花柱细长，丝状；柱头极小；子房3室。蒴果近球形，表面平滑或有横皱纹，室背开裂。种子每室3—4粒，三棱形，棱锐尖或有翅，种皮平滑或有皱纹。

约20多种，分布于中亚及西亚的山地和平原沙漠地区。我国有4种，1种产西南，3种产新疆。

分 种 检 索 表

1. 苞片有毛；产新疆。

2. 花被窄钟形；花小，花被片长约1厘米；蒴果小，直径不超过1厘米，果瓣较薄而软。

3. 苞片边缘有疏柔毛；花梗顶端有关节；花被片萎谢时顶端内卷，背部3脉到中上部合成1脉；雄蕊比花被长，花丝明显露出花被之外；种子有不等宽的窄翅……………1. 阿尔泰独尾草 *E. altaicus* (Pall.) Stev.

3. 苞片边缘有密柔毛；花梗无关节；花被片不内卷，背部有3脉；雄蕊较短，花药稍露出花被；种子有宽翅……………2. 粗柄独尾草 *E. inderiensis* (M. Bieb.) Regel

2. 花被宽钟形；花大，花被片长约1.5厘米；蒴果大，直径1.5—2厘米，果瓣厚而硬……………

……………3. 异翅独尾草 *E. anisopterus* (Kar. et Kir.) Regel

1. 苞片无毛；产甘肃、四川、云南、西藏……………4. 独尾草 *E. chinensis* Fedtsch.

1. 阿尔泰独尾草 图版8: 1—4

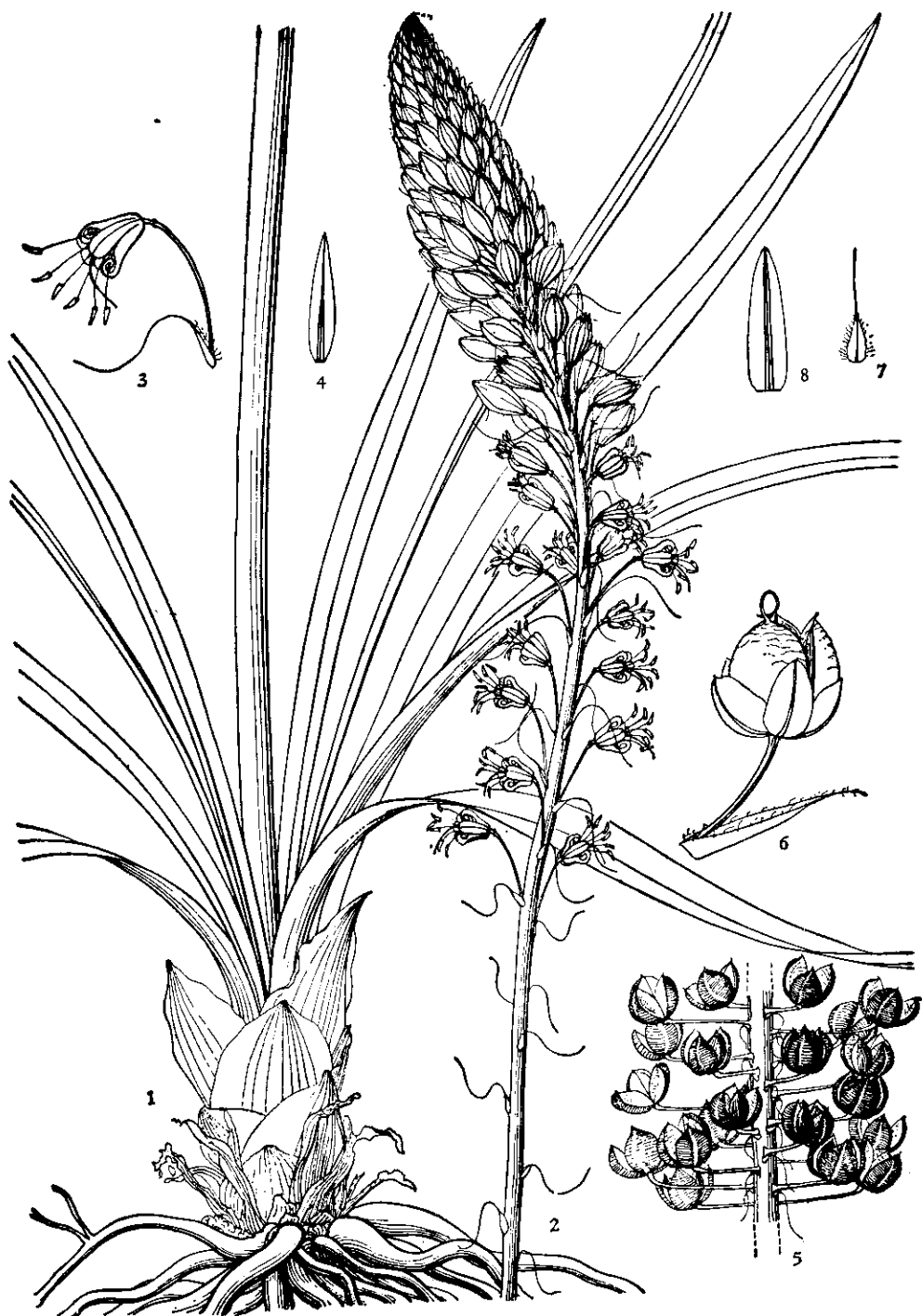
Eremurus altaicus (Pall.) Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 4: 255. 1832; Fedtsch. in Fl. URSS 4: 41. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 112. 1958. — *Asphodelus altaicus* Pall. in Act. Acad. Sci. Petrop. 2: 858, t. 19. 1779.

植株高60—120厘米。茎无毛或有疏短毛。叶宽0.8—1.7(—4)厘米。苞片长15—20毫米，先端有长芒，背面有1条褐色中脉，边缘有或多或少长柔毛；花梗长13—15毫米，上端有关节；花被窄钟形，淡黄色或黄色，有的后期变为黄褐色或褐色；花被片长约1厘米，下部有3脉，到中部合成1脉，花萎谢时花被片顶端内卷，到果期又从基部向后反折；花丝比花被长，明显外露。蒴果平滑，直径6—10毫米，通常带绿褐色。种子三棱形，两端有不等宽的窄翅。花期5—6月，果期7—8月。

新疆天山北麓普遍分布。生于海拔1300—2200米山地，以土层脊薄或砾石阳坡为多。也分布于蒙古和苏联中亚及西西伯利亚。

2. 粗柄独尾草 图版8: 7—8

Eremurus inderiensis (M. Bieb.) Regel in Act. Hort. Petrop. 2: 427.



1—4. 阿尔泰独尾草 *Eremurus altaicus* (Pall.) Stev.: 1. 植株下部, 2. 花序, 3. 花和苞片, 4. 花被片; 5. 独尾草 *E. chinensis* Fedtsch.: 果序的一部分; 6. 异翅独尾草 *E. anisopterus* (Kar. et Kir.) Regel: 果实和苞片; 7—8. 粗柄独尾草 *E. iberiensis* (M. Bieb.) Regel: 7. 苞片, 8. 花被片。(刘春荣、冀朝桢绘)