

仅 $1/3$ ，均为卵状三角形，端渐尖或长渐尖，全缘；花冠黄色，长约 16—18 毫米，被萼疏松包裹，超出于萼外，两面皆被短毛；管长约 10—12 毫米，中下部较狭，向上渐膨大，上唇略作盔状，长约 6—7 毫米，顶端微缺，边缘稍反卷；下唇约与上唇等长，顶端 3 裂，裂片长近于相等，侧裂斜长圆形，中裂广椭圆状卵形，略宽过于长，向前凸出，自其基部后有褶皱两条通至花管喉部，隆起很高，密被灰白色长纤毛；雄蕊 2 强，内藏，着生于花管的中下部，前方的一对较长，着生的部位也较低，花丝全部无毛，或前方的一对基部疏被毛，花药 2 室，背着，药室平行，纵长卵形，长约 1.5 毫米，密被白色长纤毛，下端有一短刺尖；子房卵圆形，长约 3 毫米，密被长硬毛，柱头稍增大，浅 2 裂，裂片等或不等，其一常内卷。蒴果黑褐色，短卵圆形，长约 8—10 毫米，被包于宿萼之内，花柱常宿存，密被短硬毛；种子多数，黑色，肾形，长不及 0.5 毫米，上有微凸的纵横密脉纹，将种皮表面分成蜂窝状横格，每一十字交叉点上有一相当长的钩状毛。花期 7—10 月；果期 9—10 月。

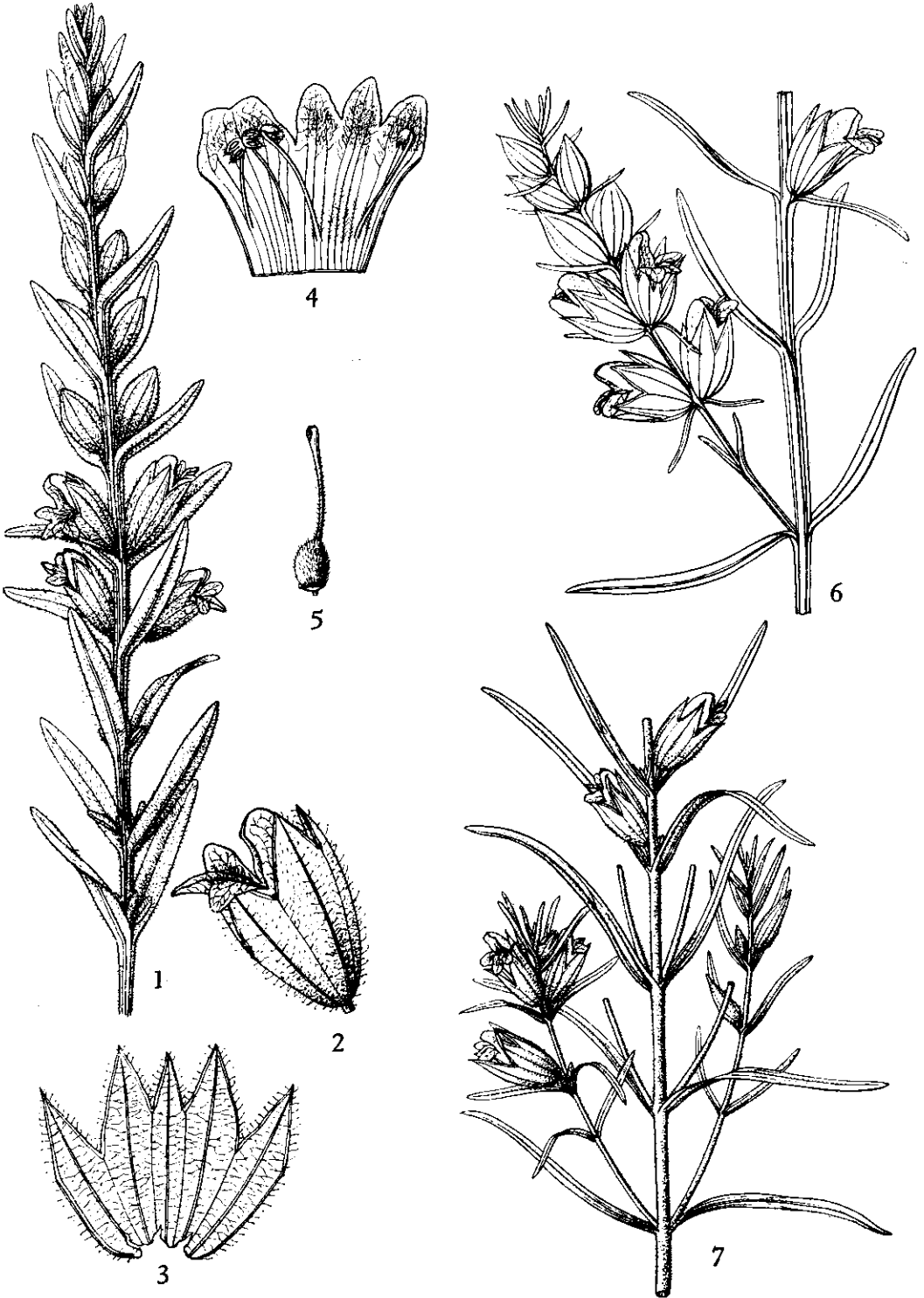
模式标本产于我国云南蒙自，为云南特有种，分布于蒙自，洱源，宾川，生于海拔 1,750—2,600 米的灌丛中。

2. 杜氏翅茎草 图版 LXXXIX, 6

Pterygiella duclouxii Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 22 Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 871.

一年生草本，干时变为黑色，直立或弯曲上升，高约 20—35 厘米，有时可达 55 厘米，全体近于无毛或疏被毛，毛多无腺体。主根不发达，短缩，下方发出粗细不等的侧根 10—20 条，纤细弯曲，长约 4—5 厘米，直径最粗者可达 1.5 毫米，多数在 1 毫米以内，常水平开展，纤维状须根多数，散生。茎多单条或 2—7 条丛生，实心，基部木质化，直径可达 3 毫米，四角形，沿角有 4 条狭翅，茎常褐色而浅，而翅则黑色，明显，无毛或疏被短毛，不成毛线，老时变为光秃，多不分枝或有 1—3 对分枝，枝较细瘦而柔弱。叶全部为茎出，交互对生，基部者早枯，间距约 8—20 毫米，中上部者最疏，无柄，叶片线形，少有线状披针形，草质，两面近于无毛，或被疏短毛，并附糠枇状物，长约 15—45 毫米，宽约 2—3 毫米，少数可达 6 毫米，以茎中部的为大，基部渐狭，端多少渐尖，主脉 1 条，在背面凸出，边全缘，老时常反卷。总状花序生于茎枝顶端，占茎长 $1/4$ — $1/2$ ；花对生，常 4—6 对，稀疏；苞叶片状比花长或等长，近于无毛；花梗长约 2

图版 LXXXIX 1—5. 翅茎草 *Pterygiella nigrescens* Oliv., 1. 植株 $\times 1$; 2. 花 $\times 2$; 3. 花萼 $\times 2$; 4. 花冠剖面 $\times 2$; 5. 子房 $\times 2$. 6. 杜氏翅茎草 *P. duclouxii* Franch., 6. 植株 $\times 1$. 7. 圆茎翅茎草 *P. cylindrica* Tsoong, 7. 植株 $\times 1$. (绘图人刘春荣)



—3 毫米, 纤细, 无毛, 具线形而长约 3.5 毫米的小苞片一对, 常早脱, 无毛; 花萼钟状, 略为二唇形, 长约 12—15 毫米, 宽约 6—9 毫米, 两面微被短毛, 全面有细网脉, 5 条主脉微凸而清晰, 5 条次脉约等粗, 通至萼片裂口的底部处成一不十分明显的小突点状皱褶, 有时缺如, 复自此处又分为 2, 沿萼齿走向齿端, 使后者的边缘加厚, 萼齿 5 枚, 卵状三角形, 前方两枚裂得较深, 长约萼管的 $\frac{2}{5}$, 其他约为管的 $\frac{1}{2}$ 强, 端渐尖, 边全缘; 花冠黄色, 长约 14—16 毫米, 仅稍超出于萼外而为其所疏裹, 外面疏被短毛, 花管长约 8—10 毫米, 上部渐膨大, 上唇略作盔状, 长约 5—6 毫米, 顶端微缺, 两裂片边缘稍向外侧反卷, 下唇约与上唇等长, 顶端 3 裂, 裂片近于相等, 圆形而略带方, 中裂凸出, 2 褶襞起自裂口而终于花管喉部, 高凸, 密被灰白色长毛; 雄蕊 2 强, 内藏, 着生于花管的中下部, 前方的一对较长, 着生的部位稍低, 花丝着生处疏被毛, 前方一对花丝的中部疏被短毛, 花药 2 室, 背着, 药室平行, 长卵形, 长约 1.5 毫米, 密被白色长纤毛, 下端有一短刺尖; 子房卵圆形, 长约 3 毫米, 密被长硬毛, 柱头稍增大, 浅 2 裂, 裂片等或不等, 其一常内卷。蒴果黑褐色, 短卵圆形, 长约 8—10 毫米, 被包于宿存的萼内, 花柱常宿存, 密被短硬毛; 种子多数, 黑色, 肾形, 长不及 0.5 毫米, 上有纵横微凸的密脉纹, 使种皮表面成蜂窝状, 在纵横纹的每一交叉点上有相当长的钩状毛 1 条。花期 7—9 月; 果期 9—10 月。

广布于云南(蒙自、昆明、丽江、大理、凉山、中甸、鹤庆), 广西(百色、凌云县), 贵州(册亨、凯里县)及四川(木里、美姑县), 生长在海拔 1,000—2,800 米的林缘、草坡及路旁。

3. 圆莖翅茎草 图版 LXXXIX, 7

Pterygiella cylindrica Tsoong, sp. nov., in Addenda, 419.

一年生草本, 干时稍变黑色, 直立, 高约 25—60 厘米, 多毛。茎常单条, 实心, 基部木质化, 全长圆柱形, 无棱角及翅, 直径约 2—2.5 毫米, 细而坚挺, 密被灰黄褐色伸张之毛, 上部常分枝, 下部仅偶尔分枝, 枝对生, 细短, 上部者多不很正常发育, 仅具两枚小形叶片。叶对生, 全部茎出, 稠密, 基部的常早落, 间距约为 7—12 毫米, 近于无柄, 披针状线形至线形, 近于草质, 长约 2.5—3.5 厘米, 宽约 4 毫米, 两面皆密被灰褐色压平细毛, 表面叶脉凹入, 背面脉凸出, 主脉三条, 中间一条每边有侧脉 2—3 条, 组成极少的疏网孔, 清晰可见, 边反卷, 全缘, 或稍作波状。花序总状生于茎枝顶端, 长可达 12 厘米, 稠密; 苞片叶状, 较花长或等长, 两面皆被锈色微毛; 花梗短, 长约 3 毫米, 纤细, 密被锈色短毛, 具一对针状小苞片; 萼钟状, 草质, 果时质增厚而较坚, 略为二唇形, 长约 13—16 毫米, 直径约 8 毫米, 内外皆密被短毛, 外面更杂有短腺毛, 全面