

var. robusta (C. Y. Wu) C. M. Hu, comb. nov. — *Lysimachia lichiangensis* G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 237. 1902. — *Lysimachia lichiangensis* var. *robusta* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 54. 1965.

花萼长 5—6 毫米;花冠淡红色,长 6—7(8) 毫米;雄蕊约与花冠等长。

产于云南丽江。生于山坡草地、林缘和灌丛中,海拔 2900—3200 米。模式标本采自丽江昌斗山。

本变种与原变种的区别仅在于花较小,花萼仅稍短于花冠,而雄蕊与花冠近等长。

122c. 干生珍珠菜(变种)

var. xerophila (C. Y. Wu) C. M. Hu, comb. nov. — *Lysimachia lichiangensis* var. *xerophila* C. Y. Wu 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 54. 1965.

叶较小,常对折,质地较厚,除边缘外,腺点不明显;花萼长 3.5—4 毫米;花冠白色或淡红色,长 6—7 毫米,裂片开展,雄蕊通常稍长于花冠。

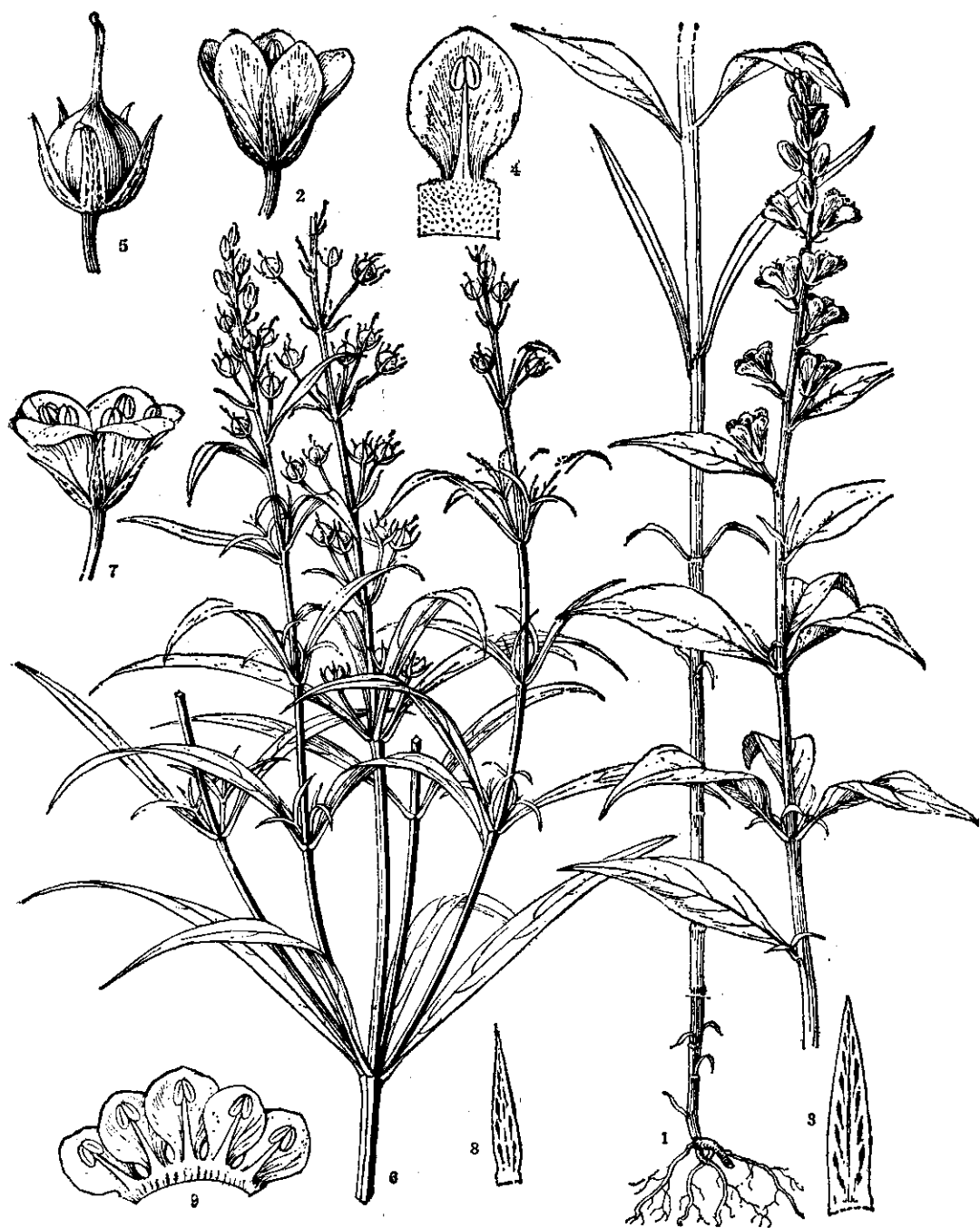
产于云南(丽江,永胜)和四川(西昌)。生于河谷草坡和低地上,海拔 1450—1810 米。

本变种是适应较干燥生境的类型,分布于海拔稍低的河谷中。花较小,雄蕊较长,与丽江珍珠菜(var. *robusta*)相同,但花冠较开张,长于花萼近一倍,与原变种更为接近。此外,本变种的株形和叶片的质地又与灰叶珍珠菜(*L. glaucina* Franch.)很相似,唯花冠裂片倒卵状长圆形,基部无爪而不同。

123. 大理珍珠菜(拉汉种子植物名称) 图版 32: 6—9

Lysimachia taliensis Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. 5: 309. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 115. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 43. 1979. — *Lysimachia taliensis* Bonati var. *breviloba* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 54. 1965; Chen et C. M. Hu l. c. 44. 1979. — *Lysimachia pauciflora* C. Y. Wu l. c. 55. 1965.

多年生草本,全株无毛。茎直立,粗壮,高 35—80 厘米,基部圆柱形,上部微具棱,单一或上部分枝;枝纤细,近轮生。茎叶 3—4 枚轮生,在枝上常对生,叶片披针形、狭披针形以至线形,长 4—11 厘米,宽 5—10(23) 毫米,先端渐尖,下部楔状渐狭,近于无柄,基部稍扩展,微呈耳状,上面深绿色,下面苍绿色,两面均有暗紫色或黑色腺点和腺条,有时腺体颜色不明显,仅见粒状或条状隆起。总状花序生于茎端和枝端,长 4—7 厘米,果时伸长可达 25 厘米;苞片线形,长 3—6(9) 毫米;花梗长 5—7 毫米,果时伸长可达 1 厘米;花萼长 4—5(7) 毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,先端锐尖,边缘膜质,背面有暗紫色粗腺条,中肋稍隆起;花冠白色或淡红色,阔钟状,长约 6—8.5(11) 毫米,合生部分长 2—2.5 毫米,裂片长圆形至椭圆形,宽 2—4 毫米,先端圆形,裂片间的弯缺成钝角;雄蕊比花冠略短或与之近等长,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约 3 毫米;花药椭圆形,长约 1 毫米;花粉粒具 3 孔沟,长球形[(22—27) × (16—18) 微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花



1—5. 丽江珍珠菜 *Lysimachia violascens* var. *robusta* (C. Y. Wu) C. M. Hu: 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼裂片; 4. 花冠裂片; 5. 蒴果。6—9. 大理珍珠菜 *Lysimachia taliensis* Bonati: 6. 植株上部; 7. 花; 8. 花萼裂片; 9. 花冠展开示雄蕊。(冯钟元绘)

柱纤细,长5—6毫米。蒴果球形,直径4—5毫米。花期4月;果期5—8月。

产于云南(大理、宾川、镇康、景东)。生于山坡草地和灌木林中,海拔2600—3800米。模式标本采自大理。

经解剖 *L. taliensis* var. *breviloba* C. Y. Wu 的模式标本(俞德浚 17027),其花萼长5—7毫米,花冠长7.5—8.5毫米,叶片虽较宽,但均在本种的变异幅度之内,故予以归并。

124. 粗壮珍珠菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia robusta Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 116. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 44. 1979.

多年生草本,高1—1.5米。茎直立,四棱形,基部直径达1厘米,上部常分枝。叶交互对生,近直立,叶片线状披针形,长5—11厘米,宽1—1.5厘米,顶端稍锐尖,基部短渐狭,半抱茎状,无柄,边缘极窄内卷,近革质,上面深绿色,下面粉绿色,密生细小暗褐色腺点。总状花序顶生,初时呈钝圆锥形,后渐伸长,长可达24厘米,宽约2.5厘米;苞片自较宽的基部渐尖成钻形,长达6.5毫米,宽约1毫米,边缘近膜质,密生腺点和腺条;花梗长达1厘米,开展,被无柄腺体;花萼长约4毫米,分裂近达基部,裂片卵形,宽约1.2毫米,边缘膜质,基部暗绿色,近先端带紫色并具不规则的暗紫色腺条和腺点;花冠带红色或淡紫红色,筒部极短,内面密布小腺体,裂片倒卵形,长达5毫米,宽约4毫米,开展,先端圆形,有小圆齿和红色腺条,基部微具爪;雄蕊长达8.5毫米,花丝贴生于花冠裂片基部;花药长椭圆形,长约1毫米,中着;花粉粒具3孔沟,长球形 $[(26-28) \times (17-20)]$ 微米,表面具网状纹饰;子房球形,下半部有紫色腺点,花柱丝状,长5—8毫米,花蕾期不伸出花冠外。蒴果球形,褐色,直径约4毫米。花期7月。

产于云南西南部。生于山坡灌丛中,海拔2400—2700米。模式标本采自腾冲。

125. 金江珍珠菜(植物分类学报) 丽江星宿菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia delavayi Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 457. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 297. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 117. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 44. 1979.

多年生草本,全株无毛。茎直立,高25—50厘米,基部微具棱,上部明显四棱形,单一或有分枝。叶互生,很少近对生或轮生,无柄,叶片狭披针形至线形,长6—8厘米,宽4—10毫米,先端锐尖,下部渐狭,至基部有时略扩展,沿茎稍下延,上面绿色,下面粉绿色,两面均有暗紫色腺点和短腺条,有时腺体颜色不明显,仅见粒状或条状隆起。总状花序顶生,初时因花密集而成阔圆锥形,后渐伸长,果时长可达13厘米;苞片钻形,比花梗稍长或与之近等长;花梗纤细,长约5毫米,果时伸长可达10毫米;花萼长约4毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,先端渐尖,边缘膜质,具腺状缘毛,背面有4列粗腺条;花冠淡红色,狭钟形,长6—8毫米,合生部分长约2毫米,裂片舌状长圆形,宽1.5—2毫米,先端圆钝,开展,裂片间的弯缺窄,几成锐角;雄蕊伸出花冠外,花丝贴生至花冠裂片的中下部,分离部