

梗通常短于苞片。萼片鳞片状，近圆形，具缺刻状流苏；花瓣紫红色，平伸，上花瓣长2—2.5（—3）厘米，花瓣片舟状卵形，边缘有时反卷，背部具短鸡冠状突起，鸡冠超出瓣片先端，边缘具不规则的齿裂，距圆锥形，末端极尖，长为花瓣片的一倍半，下花瓣长1.2—1.8厘米，匙形，花瓣片近圆形，边缘有时反卷，先端具小尖突，背部鸡冠状突起月牙形，超出花瓣，边缘具不规则的齿裂，爪条形，长约为花瓣片的2倍，内花瓣提琴形，长1.1—1.6厘米，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，爪狭楔形，长于花瓣片；雄蕊束长1—1.4厘米，花药小，绿色，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的2/5；子房狭椭圆形，长5—7毫米，具2列胚珠，花柱稍短于子房，柱头双卵形，绿色，具8—10乳突。蒴果狭圆柱形，长2—3厘米，粗1.5—2毫米。种子近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽，表面具多数乳突。花果期3—6月。

产江苏南部、安徽南部、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、香港、广西东北部、陕西南部、四川、贵州、云南东北部和东南部，生于海拔（170—）400—1600（—2600）米的水边或林下潮湿处。模式标本采自江西九江。

全草入药，治瘀血，根最好。四川灌县用来泡酒治跌打。中名中“锦”字即“堇”字按音讹写，“堇”为古“芹”字。

本种较多变异，但花形、柱头和蒴果是稳定的，根茎粗壮，常见越冬顶芽也是稳定的。种及异名的各个模式均见到，属于同一种无疑。其分布几在长江南北岸，但愈东愈向长江南岸，具珠芽的变型则在种的分布区的东南，似为更原始的类型。

2b. 珠芽地锦苗（中国高等植物图鉴）（变型） 一串金丹（浙江） 图版19: 7

f. *bulbillifera* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 345. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 25. 1972, in nota ut var.; 安徽植物志 2: 439, 图711. 1986; H. Chuang et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 123. 1991; 浙江植物志 3: 9, 图3—10. 1993, pro var.

与原变型的区别在于茎上部叶腋具易脱落的珠芽。

产浙江、江西、湖南、广东、广西，生于海拔1600米以下的林下、草丛、沟边、路旁。模式标本采自湖南长沙岳麓山。

3. 石棉紫堇（新拟） 断肠草（石棉），倒地掬（峨眉）

Corydalis shimienensis C. Y. Wu et Z. Y. Su in addenda.

多年生草本，高15—30厘米。主根明显或有时为近等粗的3—5条，具侧根和多数纤维状细根；根茎长或短，覆盖残枯的叶基。茎1至数条，直立或上升，自基部分枝，疏生叶。基生叶数枚，叶柄长5—12厘米，基部扩大成宽鞘，叶片轮廓宽卵形或卵形，长2.5—8厘米，宽2—4厘米，二回羽状全裂，第一回全裂片2—3对，对生，具柄，第二回全裂片具短柄或无柄，4—7深裂，小裂片倒卵形至倒披针形，先端圆钝，略具尖头，表面绿色，背面灰绿色；茎生叶疏离互生，与基生叶同形，但较小。总状花序生

pattern suggests that the formation and development of this section is influenced by the uplifting of the great Himalayas. The species are mostly collected from subglacial scree.

Corydalis shimienensis C. Y. Wu et Z. Y. Su sp. nov. (Sect. *Asterostigmata*) (preceding text p. 110)

C. duclouxii Lévl. et Vaniot affinis, sed aspectu ut videtur annuo, ramis floriferis scapiformibus saepe folio oppositis, petalis exterioribus florum mucronatis post apicem humiliter cristatis, seminibus valde carinatis differt.

Typus: W. Sichuan, Shimian, 2100m, Xian Xu Kong 41217 (SZ - Holo -, PE - Iso -).

Corydalis bulleyana* ssp. *muliensis Liden et Su var. nov. (Sect. *Asterostigmata*) (preceding text p. 124)

A typo differt petalis exterioribus apice obtusis non mucronatis (in illa acuminatis mucronatis), cristis nec altis nec apicem longe superantibus (in illa altis apicem superantibus), bracteis pro parte majore divisis.

Typus: SW. Sichuan, Muli, 2600m, "along streams", Z. W. Lu 177 (KUN - Iso -).

Corydalis ellipticarpa* var. *taipaica C. Y. Wu var. nov. (Sect. *Elatae*) (preceding text. p. 144)

A typo differt foliis basalibus scapum leviter longioribus, floribus purpureis, petalis posticis cristis 1.5—2 mm altis, anticis tantum vadoso-saccatis, capsulis minoribus (ca. 10×3 —4mm) oblongo-ovatis.

Typus: W. Shaansi, Meixian, Taipai Mt. "under forest", K. J. Fu 2530 (PE - Holo -; KUN - Photo -).

Corydalis squamigera Z. Y. Su sp. nov. (Sect. *Elatae*) (preceding text p. 145)

C. ellipticarpa similis, sed rhizomate squamato, bracteis minoribus ca. 2×1.5 cm, (in illa 3 — 3.5×2 —3 cm), floribus ca. 1.8 cm longis (in illa 2.8—3 cm longis), petalis exterioribus cristatis, calcaribus ca. 8cm longis laminam brevioribus (in illa 1.6—1.8 cm longis laminam longioribus) facile differt.

Typus: N. Sichuan, Dajin, 2000m, "under picea forest", 30 Apr. 1958, Zhongtian Guan 5308 (Kun-Holo-).

pattern suggests that the formation and development of this section is influenced by the uplifting of the great Himalayas. The species are mostly collected from subglacial scree.

Corydalis shimienensis C. Y. Wu et Z. Y. Su sp. nov. (Sect. *Asterostigmata*) (preceding text p. 110)

C. duclouxii Lévl. et Vaniot affinis, sed aspectu ut videtur annuo, ramis floriferis scapiformibus saepe folio oppositis, petalis exterioribus florum mucronatis post apicem humiliter cristatis, seminibus valde carinatis differt.

Typus: W. Sichuan, Shimian, 2100m, Xian Xu Kong 41217 (SZ - Holo -, PE - Iso -).

Corydalis bulleyana* ssp. *muliensis Liden et Su var. nov. (Sect. *Asterostigmata*) (preceding text p. 124)

A typo differt petalis exterioribus apice obtusis non mucronatis (in illa acuminatis mucronatis), cristis nec altis nec apicem longe superantibus (in illa altis apicem superantibus), bracteis pro parte majore divisis.

Typus: SW. Sichuan, Muli, 2600m, "along streams", Z. W. Lu 177 (KUN - Iso -).

Corydalis ellipticarpa* var. *taipaica C. Y. Wu var. nov. (Sect. *Elatae*) (preceding text. p. 144)

A typo differt foliis basalibus scapum leviter longioribus, floribus purpureis, petalis posticis cristis 1.5—2 mm altis, anticis tantum vadoso-saccatis, capsulis minoribus (ca. 10×3 —4mm) oblongo-ovatis.

Typus: W. Shaansi, Meixian, Taipai Mt. "under forest", K. J. Fu 2530 (PE - Holo -; KUN - Photo -).

Corydalis squamigera Z. Y. Su sp. nov. (Sect. *Elatae*) (preceding text p. 145)

C. ellipticarpa similis, sed rhizomate squamato, bracteis minoribus ca. 2×1.5 cm, (in illa 3 — 3.5×2 —3 cm), floribus ca. 1.8 cm longis (in illa 2.8—3 cm longis), petalis exterioribus cristatis, calcaribus ca. 8cm longis laminam brevioribus (in illa 1.6—1.8 cm longis laminam longioribus) facile differt.

Typus: N. Sichuan, Dajin, 2000m, "under picea forest", 30 Apr. 1958, Zhongtian Guan 5308 (Kun-Holo-).