

鞘内被柔毛，花药卵形；子房长椭圆形，具狭翅，径约1毫米，长约1.5毫米，无毛，花柱长2.5毫米，由下向上逐渐加宽，顶端毛笔状，柱头生其中部。蒴果长圆形，长6毫米，径约4毫米，具翅，无毛。种子除种阜外密被绢毛。花期5—7月，果期6—9月。

产新疆；生于山坡林下，草地或河漫滩砂质土壤上，海拔1200—1750米。分布于蒙古及俄罗斯。

本种全草或根入药，有祛痰利窍、益智安神，外用消痈肿之功能。

26. 隆子远志 (云南植物研究) 图版41: 10—16

*Polygala lhunzeensis* C. Y. Wu et S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. 2 (1): 86, fig. 5: 10—16. 1980; 西藏植物志 3: 51. 1986; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 217. 1991.

多年生草本，高15—20厘米；茎单1或少分枝，被卷曲短柔毛。单叶互生，叶片纸质，披针形至线状披针形，长1—2厘米，宽2—4毫米，先端渐尖，具短尖头，基部楔形，全缘，叶面深绿色，背面淡绿色，两面均疏被卷曲短柔毛，主脉上面微凹，背面稍突起，侧脉不见；具短柄。总状花序腋外生，长3—4厘米，疏花，5—10朵；具苞片2枚，早落；花长约6毫米，花梗长3毫米；萼片5，宿存，具缘毛，外面3枚几等大，披针形，里面2枚大，长圆形，长约5.5毫米，宽约2毫米，先端近圆形，具短尖头，沿中脉绿色，边缘膜质，无色，具多分枝的3脉；花瓣3，粉红色，基部合生，侧瓣椭圆形，长3—3.5毫米，基部内面被白色柔毛，龙骨瓣较侧瓣长，长4.5—5毫米，盔状，背面被短柔毛，具流苏状鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝长约5毫米，全部合生成鞘，4/5以上分裂为2束，花药无柄，鞘1/2以下与花瓣贴生，且具缘毛；子房倒卵形，径约1毫米，花柱长2.5毫米，顶端弯曲，柱头2。蒴果倒心形至近圆形，径约4毫米，顶端微缺，具短尖头，边缘具狭翅及缘毛；种子卵形，径约1.5毫米，黑色，被白色短柔毛，种阜三浅裂，侧裂片圆形。花果期6—7月。

产西藏东南部；生于山坡草地，海拔2740米。模式标本采自隆子。

本种近于西伯利亚远志 *P. sibirica* Linn.，唯后者茎多数，丛生状，叶卵形、披针形或椭圆状披针形，宽3—6毫米，内萼片镰刀状，侧生花瓣倒卵形，长5—6毫米，花丝2/3以下合生，花药具柄；而本种之茎单1或少分枝，叶披针形或线状披针形，宽2—4毫米，内萼片长圆形，长约5.5毫米，侧生花瓣椭圆形，长3—3.5毫米，内侧基部被白色柔毛，花丝全部合生成鞘，花药无柄，易于区别。

27. 瓜子金 (植物名实图考) 金锁匙、神砂草、地藤草 (植物名实图考)，远志草 (分类草药性)，日本远志 (东北植物检索表)，产后草 (江苏)，小叶地丁草、小叶瓜子草、高脚瓜子草 (浙江)，歼疟草、散血丹、小英雄 (江西)，通性草，黄瓜仁草 (广东)，银不换、小金不换 (广西)，竹叶地丁、辰砂草 (贵州)，苦草 (云南)，卵叶远志 (广东植物志)

*Polygala japonica* Houtt. Handl. 10: 89, t. 62. fig. 1. 1779; DC. Prodr. 1: 324. 1824; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 23: 416. 1886; et Pl. Delav. 1: 78. 1889—90; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31(2): 353. 1893; Merr. et Rolfe., in Philip. Journ. Sci. Bot. 3: 106. 1908; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 255. 1909; Merr. Enum. Pl. Philip. 2: 384. 1923; Handl. —Mazz. Symb. Sin. 7: 634. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 211. 1937; Migo in Acta Phytotax. Geobot. 13: 84. 1943, p. p.; Nevski et Tamamschjan in Schischl. et Bobr. Fl. URSS 14: 252. 1949; 东北植物检索表 206, 图版 67, 图 5. 1959; Adema in Blumea 14 (2): 263, fig. 8. 1966, excl. syn *P. khasyana* Hassk.; 中国高等植物图鉴 2: 578. 1972; 台湾植物志 3: 558, 图 726. 1977; 东北草本植物志 6: 31, 图版 12, 图 6. 1977; Ohwi, Fl. Jap. 831. 1978; 江苏植物志下册 409, 图 1402. 1882; 云南植物志 3: 281, 图版 80: 1—8. 1983; 云南种子植物名录, 上册 211. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 218. 1991; 广东植物志 2: 58, 图 38. 1991. ———*P. sibirica* Linn. var. *japonica* (Houtt.) Ito ex Ito et Matsum. Tent. Fl. Lutch. 311. 1899. ———*P. luzoniensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 1: suppl. 202. 1906. ———*P. taquetii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 181. 1913. ———*P. japonica* Houtt. var. *angustifolia* Koidz. Fl. Symb. Or. As. 8. 1930; Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 28: 297. 1938; Migo, l. c. 85. ———*P. vulgaris* auct. non Linn.; Thunb. Fl. Jap. 277. 1784.

多年生草本，高 15—20 厘米；茎、枝直立或外倾，绿褐色或绿色，具纵棱，被卷曲短柔毛。单叶互生，叶片厚纸质或亚革质。卵形或卵状披针形，稀狭披针形，长 1—2.3 (—3) 厘米，宽 (3—) 5—9 毫米，先端钝，具短尖头，基部阔楔形至圆形，全缘，叶面绿色，背面淡绿色，两面无毛或被短柔毛，主脉上面凹陷，背面隆起，侧脉 3—5 对，两面凸起，并被短柔毛；叶柄长约 1 毫米，被短柔毛。总状花序与叶对生，或腋外生，最上 1 个花序低于茎顶。花梗细，长约 7 毫米，被短柔毛，基部具 1 披针形、早落的苞片；萼片 5，宿存，外面 3 枚披针形，长 4 毫米，外面被短柔毛，里面 2 枚花瓣状，卵形至长圆形，长约 6.5 毫米，宽约 3 毫米，先端圆形，具短尖头，基部具爪；花瓣 3，白色至紫色，基部合生，侧瓣长圆形，长约 6 毫米，基部内侧被短柔毛，龙骨瓣舟状，具流苏状鸡冠状附属物；雄蕊 8，花丝长 6 毫米，全部合生成鞘，鞘 1/2 以下与花瓣贴生，且具缘毛，花药无柄，顶孔开裂；子房倒卵形，径约 2 毫米，具翅，花柱长约 5 毫米，弯曲，柱头 2，间隔排列。蒴果圆形，径约 6 毫米，短于内萼片，顶端凹陷，具喙状突尖，边缘具有横脉的阔翅，无缘毛。种子 2 粒，卵形，长约 3 毫米，径约 1.5 毫米，黑色，密被白色短柔毛，种阜 2 裂下延，疏被短柔毛。花期 4—5 月，果期 5—8 月。

产东北、华北、西北、华东、华中和西南地区；生于山坡草地或田埂上，海拔 800—2 100 米。分布于朝鲜、日本、俄罗斯远东地区、越南、菲律宾和巴布亚新几内亚。

本种根含三萜皂甙、树脂、脂肪油、远志醇和远志醇的四乙酸脂。全草或根入药，有镇咳、化痰、活血、止血、安神、解毒的功效。

28. 小花远志 (海南植物志) 金牛草 (中药志), 小兰青、细叶金不换、细金牛 (岭南采药录), 坡白草 (海南), 小金不换, 小金牛草、细金牛草、细牛草, 紫背金牛, 紫花地丁, 七寸金, 多年红 (广东), 辰沙草 (贵阳) 图版 42: 1—9

*Polygala arvensis* Willd. Sp. Pl. 3: 876. 1802; Wight et Arn. Prodr. 236. 1834; Walp. Repert. 1: 233. 1842; Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 162. 1864; Burt in Notes Roy. Bot. Garn. Edinb. 32 (3): 403. 1973; 云南植物志 3: 283, 图版 81: 1—9. 1983; 云南种子植物名录, 上册 210. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 218. 1991; — *P. chinensis* auct. non Linn.; Benn. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 204. 1872, excl. syn. *P. brachystachya* Bl., non DC.; F. v. Muell. Descr. Not. Pap. Pl. 9: 55. 1890; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31 (2): 385. 1893, excl. *P. tranquebarica* Mart., *P. brachystachya* Bl., non DC., et spp. affin.; Merr. Enum. Pl. Born. 324. 1921; Gagnep. in Humbert, Fl. Gén. Indo-Chine, suppl. 1: 234. 1939; Backer et Bakh. f. Fl. Java 1: 198. 1963; Adema in Blumea 14 (2): 269. fig. 15. 1966. — *P. telephioides* Willd. l. c.; 海南植物志 1: 366. 1964; 广东植物志 2: 56. 1991. — *P. brachystachya* DC. Prodr. 1: 326. 1824; Chodat, l. c. 31 (2): 313. 1893. — *P. chinensis* Linn. f. *arvensis* (Willd.) Chodat, l. c. 31 (2): 386. 1893. — *P. polyfolia* Presl. Rel. Haenk. 2: 101. 1830; Merr., Enum. Pl. Philip. 2: 384. 1923; Yamazaki in Journ. Jap. Bot. 48 (5): 142. 1973; 台湾植物志 3: 558. 1977. — *P. kinii* Courtois in Mém. Hist. Nat. Chinois, Musie Heude 6 (1): 34. 1920. — *P. shimadai* Masan. in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 144. fig. 15. 1931.

一年生草本，高 10—15 厘米；主根木质；茎多分枝，铺散，密被卷曲短柔毛。叶互生，叶片厚纸质，倒卵形；长圆形或椭圆状长圆形，长 5—12 毫米，宽 2—5 毫米，先端钝，具刺毛状锐尖头，基部阔楔形至钝，全缘，绿色，主脉上面微凹，背面稍隆起，侧脉几乎不见；叶柄极短，被短柔毛。总状花序腋生或腋外生，总花梗极短，长不及叶，疏被柔毛，花少，但密集；花梗短，疏被柔毛，基部具苞片 3 枚，苞片卵形，不等大，具缘毛，早落，中间者长约 1 毫米，两侧者长约 0.5 毫米；萼片 5，宿存，具缘毛，外面 3 枚卵形，不等大，长 1.2—3 毫米，宽 1—1.2 毫米，先端渐尖，里面 2 枚斜长圆形或长椭圆形，长 3—3.5 毫米，宽约 2 毫米，先端渐尖，基部渐狭；花瓣 3，白色或紫色，侧瓣三角状菱形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，边缘皱波状，基部与龙骨瓣合生，无毛，龙骨瓣盘状，较侧瓣长，顶端背部具 2 束多分枝的鸡冠状附属物；雄蕊 8，花丝长约 2 毫米，1/2 以下合生成鞘，并与花瓣贴生，无缘毛，1/2 以上两侧各 3 枚合生，花药无柄，中间 2 枚分离，花丝丝状，花药棒状；子房长圆形，径约 1 毫米，花柱长约 2 毫米，向顶端逐