

19b(2). 丝苞蒺子梢 (植物研究) (变型)

f. *hupehensis* (Pampan.) P. Y. Fu op. cit. 43. 1987. — *Campylotropis macrocarpa* (Bunge) Rehd. var. *hupehensis* Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 399. 1910.

苞片丝状至披针形, 长 (2.5—) 3—6 毫米; 枝、叶柄、总花梗被绒毛; 小叶下面密生长柔毛; 其他特征同太白山蒺子梢原变型。

产湖北西部及四川东部。生于山坡, 灌丛及林缘, 海拔 600—1 600 米。合模式标本 (syntypus) 采自湖北省房县、武当山等处。

19b(3). 小蒺子梢 (植物研究) (变型) 图版 26: 11

f. *microphylla* K. T. Fu (in sched.) ex P. Y. Fu op. cit. 43. 1987.

小叶较小, 长 1.3—1.6 厘米, 宽 0.8—1.1 厘米, 上面贴生短柔毛或微柔毛, 下面被短柔毛至长柔毛; 荚果较小, 长 7—9 毫米, 宽 3—4 毫米; 其他特征同太白山蒺子梢原变型。

产于甘肃。生于山坡, 海拔 1 000—2 300 米, 模式标本采自甘肃省丹曲 (西固)。

19b(4). 长叶蒺子梢 (植物研究) (变型) 图版 26: 12—13

f. *longepedunculata* (Rick.) P. Y. Fu op. cit. 43. 1987. — *Campylotropis longepedunculata* Rick. in Journ. Wash. Acad. Sci. 36: 37. 1946.

小叶长圆形至狭长圆形, 长 3—7 厘米, 宽 1.3—2 (3.2) 厘米; 花较小, 长 7—10 毫米; 果较小, 长 7—10 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 果颈长 0.7—0.9 毫米; 其他特征同太白山蒺子梢原变型。产于贵州。生于山坡及灌丛中, 海拔 400—1 200 米。模式标本采自贵州省都匀。

蒺子梢这一种群除少数省未见到标本以外, 在我国华北、西北、华东、华中、华南均有分布而且生长普遍, 生态幅较宽广, 形态变异也较大, 如: 小叶由宽椭圆形、椭圆形至长圆形以至披针形; 植株由被疏毛至枝、叶柄、花序有时被绒毛; 花萼由稍浅裂、中裂以至有时稍深裂或稀为深裂; 花的大小、形态变化也很明显, 花一般长 10—12 (13) 毫米, 但也有小于 10 毫米的, 龙骨瓣的外形也见有少数与云南蒺子梢之间的过渡形状; 果实的大小一般为长 10—13 毫米, 宽 4.5—5.5 毫米, 但也有长 8—10 毫米以至长达 16 毫米的, 果颈一般长 1—1.4 毫米, 但也有长不及 1 毫米或长达 16 毫米以上的变化。由于分布广、生态幅宽、变异大, 如取个别标本来看, 很容易被定为不同的种, 因而过去的一些著者对此曾发表过许多种的名称即缘于此。我们研究了大量标本并仔细比较其形态特征上的变化, 看出这些特征变化极其交叉连续而不易分割, 虽然某些特征变异有时似乎可以作为独立类型看待, 但实际上则因很不稳定而不能成立。因而我们将前人发表的一些名称归入为本种作为异名。对于 *Campylotropis giraldii* Schindl. (太白山蒺子梢) 这一模式标本采自陕西太白山的分类群, 其名称过去曾广为应用过, 但从其形态特征变化幅度及其连续性来看, 它与 *C. macrocarpa* (Bunge) Rehd. 除子房与果实的毛被不同以外, 其他特征均一致, 难以区分, 因而无论从种的概念上看, 还是从实用角度上看都不宜看成两个独立的