2 500—3 400 米，偶达 2 000 米。模式标本采自四川大金。

9c. **凉山白刺花**（变种）（植物分类学） 图版 24: 22—23

var. **liangshanensis** C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. **20**: 470. 1982.

本变种与原变种不同为：小叶长圆形，较大，侧脉两面均明显，稍隆起，被灰白色近贴伏状疏柔毛；荚果细圆柱形，串珠状，种子间缢缩部较细长，有 2—3 粒种子，罕 5 粒。

产四川（凉山）。海拔 700—750 米。模式标本采自四川凉山。

10. **苦豆子**（甘肃）

Sophora alopecuroides Linn. Sp. Pl. **1**: 373. 1753; DC. Prodr. **2**: 96. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 250. 1878; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 30. 1933; Czeczott. in Fedde, Repert Sp. Nov. **107**: 169. 1939; Vass. Fl. URSS. **11**: 25. 1945; 中国主要植物图说·豆科 136. 图 127. 1955; Ali, Fl. W. Pakistan **100**: 25. 1977; 西藏植物志 **2**: 717. 1985. —— *S. orientalis* Pall. Reise Russ. Reich. **2**: 505. 1773. —— *S. pallida* Salisb. Prodr. 328. 1796. —— *S. albiscens* Jaume St. Hill. in Duham. Arb. ed. 3, 86. 1808. —— *Goebelia alopecuroides* (Linn.) Bunge in Boiss. Fl. Or. **2**: 629. 1872. —— *Vexibia alopecuroides* (Linn.) Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **12**: 231. 1975.

10a. **苦豆子**（原变种）

var. **alopecuroides**

草本，或基部木质化成亚灌木状，高约 1 米。枝被白色或淡灰白色长柔毛或贴伏柔毛。羽状复叶；叶柄长 1—2 厘米；托叶着生于小叶柄的侧面，钻状，长约 5 毫米，常早落；小叶 7—13 对，对生或近互生，纸质，披针状长圆形或椭圆状长圆形，长 15—30 毫米，宽约 10 毫米，先端钝圆或急尖，常具小尖头，基部宽楔形或圆形，上面被疏柔毛，下面毛被较密，中脉上面常凹陷，下面隆起，侧脉不明显。总状花序顶生；花多数，密生；花梗长 3—5 毫米；苞片似托叶，脱落；花萼斜钟状，5 萼齿明显，不等大，三角状卵形；花冠白色或淡黄色，旗瓣形状多变，通常为长圆状倒披针形，长 15—20 毫米，宽 3—4 毫米，先端圆或微缺，或明显呈倒心形，基部渐狭或骤狭成柄，翼瓣常单侧生，稀近双侧生，长约 16 毫米，卵状长圆形，具三角形耳，皱褶明显，龙骨瓣与翼瓣相似，先端明显具突尖，背部明显呈龙骨状盖叠，柄纤细，长约为瓣片的二分之一，具 1 三角形耳，下垂；雄蕊 10，花丝不同程度连合，有时近两体雄蕊，连合部分疏被极短毛，子房密被白色近贴伏柔毛，柱头圆点状，被稀少柔毛。荚果串珠状，长 8—13 厘米，直，具多数种子；种子卵球形，稍扁，褐色或黄褐色。 花期 5—6 月，果期 8—10 月。

产内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、河南、西藏。多生于干旱沙漠和草原边缘地带。原苏联、阿富汗、伊朗、土耳其、巴基斯坦和印度北部也有分布。

本种耐旱耐碱性强，生长快，在黄河两岸常栽培以固定土砂；甘肃一些地区有作为药