

多年生草本，高5—10厘米。根粗壮，根径1—2毫米。茎缩短，伏地丛生，呈垫状，被开展绵毛，被枯萎叶柄。羽状复叶长3—8厘米；托叶膜质，于基部与叶柄贴生，于中部以上彼此合生，密被柔毛；叶柄与叶轴疏被柔毛；小叶9—15，长圆状披针形、披针形，长10—15毫米，宽3—4毫米，两面密被开展白色柔毛。2—4花组成伞形总状花序；总花梗短于叶，被开展柔毛；苞片膜质，卵状披针形，长2—3毫米，被白色柔毛；花长30毫米；花萼筒状，长13—15毫米，疏被白色柔毛或贴伏黑色柔毛，萼齿披针状锥形，长3—4毫米；花冠紫色，旗瓣长22—30毫米，瓣片卵状菱形，先端微缺，翼瓣长20—25毫米，先端钝，斜微缺，龙骨瓣长18—22毫米，喙长2—3毫米；胚珠多数。荚果膜质，卵状圆形，泡状，长25—36毫米，宽15—20毫米，腹面具沟，被开展白色长柔毛，隔膜宽2毫米。种子圆心形，长约3毫米，棕褐色。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆萨乌尔山和阿尔泰山。生于山地河谷和草坡。模式标本采自叶尼塞河。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和俄罗斯西伯利亚也有分布。

117. 阿西棘豆(新疆植物检索表) 图版 30: 5

Oxytropis assiensis Vass. in Notul. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 20: 246, 1960; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 179, 1948. descr. ross.; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 397. tab. 53. f. 1, 1961.

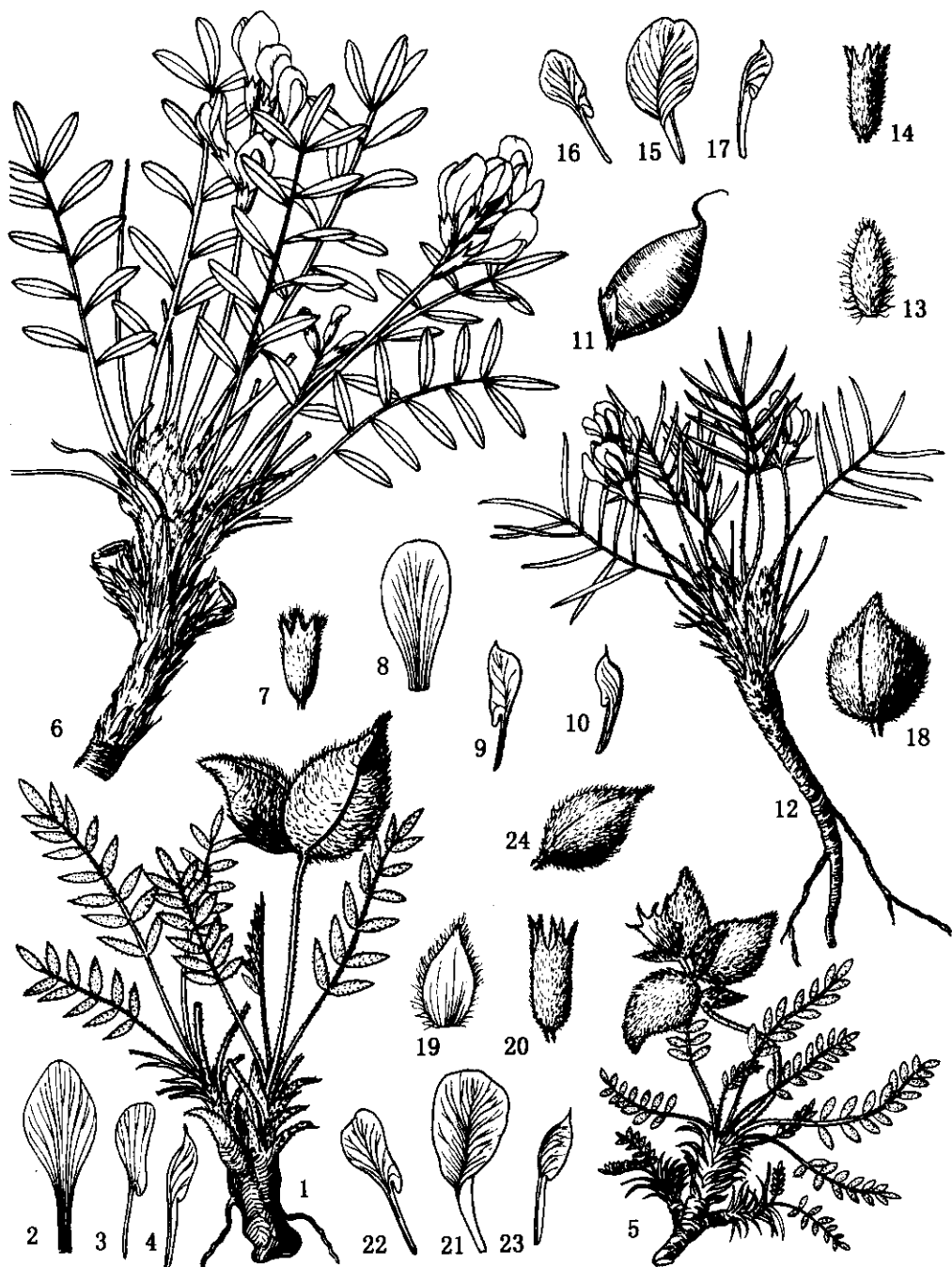
多年生草本，高3—8毫米。根粗壮，根径4—8毫米。茎缩短，丛生，垫状，被白色绢状柔毛，被枯萎叶柄。羽状复叶长2—5厘米；托叶膜质，于中部与叶柄贴生并彼此合生，分离部分卵状三角形，边缘具纤毛；叶柄与叶轴被贴伏柔毛；小叶9—15，卵形或披针形，长5—8毫米，宽2—3毫米，两面被贴伏柔毛。5—7花组成疏总状花序；总花梗与叶等长，粗，被半开展柔毛，并混生黑色柔毛；苞片长圆状卵形，长10—14毫米，被白色和黑色柔毛；花长26毫米；花萼筒状，长12—16毫米，以后膨大，通常紫色，被开展黑色和白色绵毛，萼齿线形，长3—4毫米；花冠紫色，旗瓣长22—26毫米，瓣片长圆状匙形，先端微缺，翼瓣长19—21毫米，先端凹，龙骨瓣长17—18毫米，喙长1.5—2毫米；胚珠26—32。荚果膜质，球状卵形，长20—27毫米，宽10—15毫米，喙长5—7毫米，腹面具沟，被白色绵毛，隔膜宽2—3毫米。种子圆肾形，长2.5毫米，暗褐色。花期6—8月，果期7—9月。

产新疆天山中部和西部的南坡。生于高山带的石质山坡和河谷。模式标本采自天山。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦也有分布。

118. 阿拉套棘豆(新拟)

Oxytropis pseudofrigida Saposhn. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 4(17—18): 136, 1923; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 179, 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 396, 1961.

多年生草本，高10—18厘米。根粗壮。茎缩短，丛生，被银白色绢状柔毛。羽状复



图版 30 1—4. 瓶状棘豆 *Oxytropis ampullata* (Pall.) Pers.: 1. 植物一部分; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 龙骨瓣。5. 阿西棘豆 *Oxytropis assiensis* Vass.: 5. 植株一部分。6—11. 缘毛棘豆 *Oxytropis ciliata* Turcz.: 6. 植株 (花枝); 7. 花萼; 8. 旗瓣; 9. 翼瓣; 10. 龙骨瓣; 11. 荚果。12—18. 山泡泡 (原变种) *Oxytropis leptophylla* (Pall.) DC. var. *leptophylla*: 12. 植株 (花枝); 13. 苞片; 14. 花萼; 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 荚果。19—24. 阴山棘豆 *Oxytropis inschanica* H. C. Fu et Cheng f.: 19. 苞片; 20. 花萼; 21. 旗瓣; 22. 翼瓣; 23. 龙骨瓣; 24. 荚果。(李志民绘)