

于下部者更大更长,顶端渐尖,基部楔形,微下延,全缘或呈微波状;叶柄长5—10(—15)毫米。花梗长1—3厘米;花萼漏斗状钟形,长3—4厘米,萼齿4—5,狭三角形,不整齐,其中有2(—3)枚极长且较大;花冠漏斗状钟形,淡黄绿色,初时仅檐部露出萼筒,以后伸出花萼约1倍,长2.5—3(—4)厘米,裂片半圆形,顶端圆形,基部近耳形,边缘常具不规则的细齿,花冠筒里面被柔毛,近基部具5对紫斑;花后花萼伸长。蒴果近球状,果萼长为果的1倍左右,长3.5—4.5厘米,紧包果,脉隆起;果梗长5—7厘米,下弯。花期6—7月,果期10—11月。

产云南(西北部);生于海拔2750—3000米的山坡、田埂上或林中路旁。根入药,用于骨折,跌打损伤,风湿骨痛、肠胃疼痛,内服或泡酒外擦。有大毒,内服慎用,生药最大剂量不得超过三分三钱,否则易引起中毒,故有三分三之称。

本种根、茎、叶均含莨菪烷类生物碱,根主要含莨菪碱、山莨菪碱、樟柳碱、有的测定还含红古豆碱。是提取这些生物碱的重要资源植物。

2b. 三分七(云南)(变种) 三分三(云南);野筴(四川) 图版4: 4

var. *breviflorus* C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen, 植物分类学报, 15 (1): 63. 图2, 4. 1977.

本变种与前者主要区别是,叶缘具1—2(—3)对粗齿,花萼外面有时被疏柔毛,通常仅花冠檐部露出萼外,花冠裂片带浅紫色,花梗长约2厘米,果时达5厘米。花期6—7月,果期9月以后。

产云南(西北部)、四川(西南部);生于海拔2890—3100米的林缘灌木草丛中、荒地或田边石堆中。用途与三分三同,据说药效略差,用量需略增,故有三分七之称。

该变种除与前者相近外,又与丽山莨菪 *A. luridus* Link et Otto var. *fischerianus* (Pascher) C. Y. Wu et C. Chen et C. Chen et C. L. Chen, 很接近,但除萼外,全株无毛,萼上脉不弯曲,可以区别。

3. 搜山虎(云南)

Anisodus mairei (Lévl.) C. Y. Wu et C. Chen, ex C. Chen et C. L. Chen, l. c. 64. (2); 1977. — *Scopolia mairei* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. 25: 41. 1915.

多年生草本,高约50厘米或略高,全株无毛。叶片纸质或近膜质,广椭圆形至椭圆状卵形,长14—17厘米,宽8.5—12厘米,顶端钝或急尖,基部楔形,微下延,全缘或微波状;叶柄长1.5—4厘米。花俯垂,花梗长1.5—3厘米;花萼钟状,坚纸质,长约2厘米,脉明显,微隆起,外面无毛或中部以下被疏微柔毛,裂片宽钝三角形,近等

长,其中有1—2枚较宽大,顶端钝;花冠钟状,浅黄色,长约3厘米,裂片背面常带暗紫色,筒里面被微柔毛,基部于花丝两侧具紫斑,裂片半圆形;雄蕊长为花冠长的 $1/2$ 左右;花盘黄白色;雌蕊较雄蕊略长;花后花萼增长,脉与网脉明显。果实球状或近卵状,果萼较果略长,长3—4厘米,裂片不明显;果梗长约3厘米,下弯。花期7—8月,果期10—11月。

产云南(昭通)。用途与前几种相似。

此外,还有一类型的植株,花萼基部、花冠檐部及筒基部呈暗紫红色;叶柄较短,长5—12毫米,常带浅紫色。产滇东北和滇中,当地叫山茄子、山野烟、野旱烟、大搜山虎。用途与前者同。

4. 山莨菪 樟柳(青海);“唐川那保”(藏语译音);唐古特莨菪 图版4:5

Anisodus tanguticus (Maxim.) Pascher in Fedde, Repert. Nov. Sp. 7: 167. 1909—*Scopolia tangutica* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. 27: 508. 1882 et in Mém. Biol. 11: 275. 1882.

4a. 山莨菪(原变种)

var. *tanguticus*

多年生宿根草本,高40—80厘米,有时达1米,茎无毛或被微柔毛;根粗大,近肉质。叶片纸质或近坚纸质,矩圆形至狭矩圆状卵形,长8—11厘米,宽2.5—4.5厘米,稀长14厘米,宽4厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形或下延,全缘或具1—3对粗齿,具啮蚀状细齿,两面无毛;叶柄长1—3.5厘米,两侧略具翅。花俯垂或有时直立,花梗长2—4厘米,有时生茎上部者长约1.5厘米,茎下部者长达8厘米,常被微柔毛或无毛;花萼钟状或漏斗状钟形,坚纸质,长2.5—4厘米,外面被微柔毛或几无毛,脉劲直,裂片宽三角形,顶端急尖或钝,其中有1—2枚较大且略长;花冠钟状或漏斗状钟形,紫色或暗紫色,长2.5—3.5厘米,内藏或仅檐部露出萼外,花冠筒里面被柔毛,裂片半圆形;雄蕊长为花冠长的 $1/2$ 左右;雌蕊较雄蕊略长;花盘浅黄色。果实球状或近卵状,直径约2厘米,果萼长约6厘米,肋和网脉明显隆起;果梗长达8厘米,挺直。花期5—6月,果期7—8月。

产青海、甘肃、西藏(东部)、云南(西北部);生于海拔2800—4200米的山坡、草坡阳处。根供药用,有镇痛作用;本种亦是提取莨菪烷类生物碱的重要资源植物;又地上部分掺入牛饲料中,有催膘作用。

4b. 黄花山莨菪(变种)

var. *viridulus* C. Y. Wu et C. Chen, ex C. Chen et C. L. Chen, 植物