

分类学报, 15 (2): 65. 1977.

花冠浅黄绿色; 宿存萼较果实长 2 倍, 长约 7.5 厘米, 果梗长 6—8 厘米。 花期约 6 月, 果期约 9 月。

本变种子叶出土时折弯露出地面, 而前者则是直立露出地面。

产青海(祁连山等地); 生于海拔 2680—3250 米的草坡。

6. 天蓬子属——*Atropanthe* Pascher

Pascher in *Österr. Bot. Zeitsch.* 59: 329, f. 1—2.

1909; 陈介、陈宗莲, 植物分类学报 15 (2): 66. 1977.

多年生草本或亚灌木, 茎直立, 圆柱状或具钝棱角, 2 或 3 歧分枝。单叶, 互生或大小不等双生, 全缘, 具柄。花单生, 腋生或侧生, 花梗长而俯垂; 花萼钟状, 有 15 条脉, 裂片 5, 整齐, 基本同形; 花冠左右对称, 漏斗状筒形, 具 15 脉, 檐部 5 裂, 呈双盖覆瓦状排列, 裂片近相等, 通常上面 1 枚略大; 雄蕊 5, 着生于花冠筒基部, 不等长, 较花冠短或与之等长, 花丝基部被毛, 花药卵形或近心形, 内向, 纵裂; 雌蕊较花冠略长, 子房圆锥形, 花柱上部微弯, 柱头头状或盘状, 微裂; 花盘盘状, 裂片不明显。蒴果扁球状, 俯垂, 果萼顶端缢缩, 基部膨大, 呈圆锥状, 比果实大很多; 果梗不增粗, 与果萼连接处明显, 干后易与果萼分离。

1 种, 特产我国中部及西南部。

本属应否独立, 有不同的看法, 我们赞同 A. Pascher 的意见, 因为本属在花冠、雄蕊、宿存萼及果梗等特征, 均与赛茛苕属 (*Scopolia* Jacq.), 山茛苕属 (*Anisodus* Link et Otto) 差异很大, 故同意单独成一属。

1. 天蓬子 (湖北) 白商陆 (四川); 搜山虎 (四川、云南奕良); 小独活 (贵州赫章) 图版 4: 6—8

Atropanthe sinensis (Hemsl.) Pascher in *Österr. Bot. Zeitsch.* 59: 329, f. 1—2. 1909.——*Scopolia sinensis* Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 176. 1889; Weinert in *Fedde, Repert.* 82 (10): 621. 1972; 中国高等植物图鉴, 3: 710. 图 5373. 1974——*Anisodus sinensis* Pascher in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 7: 167. 1909.

植株高 0.8—1.5 米, 茎常带深蓝紫色。叶片纸质, 椭圆形至卵形, 长 11.5—17.5 厘米, 宽 4.5—7.5 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 微下延, 全缘, 两面无毛; 叶柄几无或

长达 4.5 厘米。花俯垂，花梗长 2.1—2.6 厘米，无毛；花萼纸质，长约 2 厘米，无毛，裂片三角形，顶端急尖，长为萼长的 1/2 弱，边缘密被绒毛；花冠漏斗状筒形，黄绿色，长约 3.2 厘米，脉间具明显的网脉，外面被疏微柔毛，里面仅花冠筒基部与花丝合生处被柔毛，裂片 5，左右对称，上面 1 片略大，半圆形，两侧裂片三角状半圆形，下面两片半圆形，花柱贴于下面 2 裂片之间伸出，向上微弯；雄蕊内藏；花盘橙红色。蒴果直径 1.8—2 厘米，果萼圆锥状，坚纸质，顶端闭合，最宽处直径约 2.5 厘米，果梗长约 3 厘米。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产湖北(西部)、四川(东南部)、贵州(西北部)及云南(东北部)；生于海拔 1380—3000 米的杂木林下阴湿处或沟边。根供药用，用于镇痛镇痉；亦为提取莨菪烷类生物碱的资源植物。

据报道用人工杂交方法，与山莨菪 *Anisodus tanguticus* (Maxim.) Pascher 杂交，可提高有效生物碱含量，得不孕后代。

7. 马尿泡属——*Przewalskia* Maxim.

Maxim. in Mém. Biol. 11: 274. 1882 et in Bull. Acad.

Imp. Sci. St.-Petersb. 27: 507. 1882.

多年生草本；根粗壮而肉质。茎矮而粗壮。叶互生而密集于茎的上端，不分裂，生于茎下部者较稀疏而成鳞片状。花 1—3 朵生于叶腋，有或没有总花梗。花萼筒状钟形，5 浅裂，果时极度膀胱状膨大，有明显凸起的网脉，完全包围蒴果，顶端不闭合；花冠筒状漏斗形，檐部短，5 浅裂，裂片边缘向内折，在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊 5，等长，插生于花冠的喉部，不伸出花冠，花丝极短，花药卵状椭圆形，药室并行，纵缝裂开；花盘极狭，环状；子房 2 室，花柱伸出或不伸出花冠，柱头扩大，2 裂，胚珠多数。蒴果球状，远较宿存萼为小，自近中部盖裂。种子肾形，略扁；胚弯曲成环，位于近周边处，子叶半圆棒形，胚根短。

1 种，特产于我国西部。

1. 马尿泡 唐古特马尿泡 图版 5

Przewalskia tangutica Maxim. in Mém. Biol. 11: 275. 1882 et in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 27: 508. 1882——*Mandragora shebbearei* Fischer in Kew Bull. 1934: 260. 1935——*Przewalskia roborowskii* Przewals. in sched.



图版 4: 1.三分三 *Anisodus acutangulus* C. Y. Wu et C. Chen var. *acutangulus*, 花枝; 2.赛茛菪 *Scopolia carniolicoides* C. Y. Wu et C. Chen var. *carniolicoides*, 花; 3.铃铛子 *An. luridus* Link et Otto var. *luridus*, 果期花萼; 4.三分七 *An. acutangulus* var. *breviflorus* C. Y. Wu et C. Chen, 叶; 5.山茛菪 *An. tanguticus* (Maxim.) Pascher var. *tanguticus* 果期花萼; 6—8.天蓬子 *Atropanthé sinensis* (Hemsl.) Pascher, 6.花; 7.花冠展开; 8.果期花萼。(曾孝濂绘)