

分种检索表

1. 植物体高 20—60 厘米; 茎伸长, 上部常分枝; 花萼及花冠辐状钟形, 花冠 5 中裂, 暗紫色……………1. 茄参 *M. caulescens* C. B. Clarke
1. 植物体高 6—10 厘米; 茎极短缩, 不分枝而叶集生于茎顶端; 花萼及花冠钟状, 花冠 5 浅裂, 黄色……………2 青海茄参 *M. chinghaiensis* Kuang et A. M. Lu

1. 茄参 曼陀茄 图版 36: 1

Mandragora caulescens C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 242. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 175. 1890——*Anisodus mariae* Pascher in Fedde, Rep. Sp. Nov. 7: 227. 1909——*Anisodus caulescens* (C. B. Clarke) Diels in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 480. 1922——*Mairella yunnanensis* Lévl., Cat. Pl. Yunn. 119. 1916.

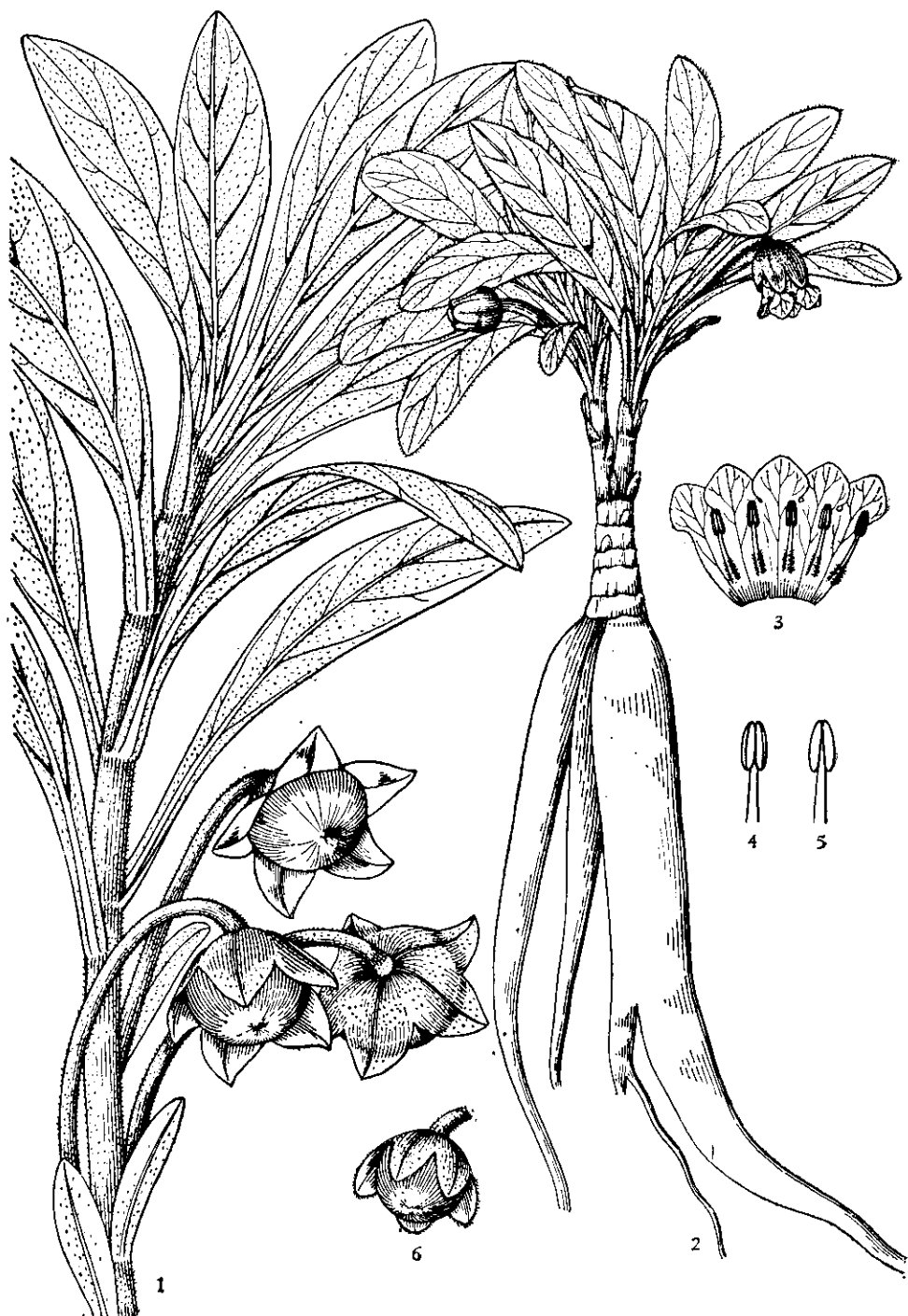
多年生草本, 高 20—60 厘米, 全体生短柔毛。根粗壮, 肉质。茎长 10—17 厘米, 上部常分枝, 分枝有时较细长。叶在茎上端不分枝时则簇集, 分枝时则在茎上者较小而在枝条上者宽大, 倒卵状矩圆形至矩圆状披针形, 连叶柄长 5—25 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端钝, 基部渐狭而下延到叶柄成狭翼状, 中脉显著, 侧脉细弱, 每边 5—7 条。花单独腋生, 通常多花同叶集生于茎端似簇生; 花梗粗壮, 长 6—10 厘米。花萼辐状钟形, 直径 2—2.5 厘米, 5 中裂, 裂片卵状三角形, 顶端钝, 花后稍增大, 宿存; 花冠辐状钟形, 暗紫色, 5 中裂, 裂片卵状三角形; 花丝长约 7 毫米, 花药长 3 毫米; 子房球状, 花柱长约 4 毫米。浆果球状, 多汁液, 直径 2—2.5 厘米。种子扁肾形, 长约 2 毫米, 黄色。花果期 5—8 月。

分布于我国四川西部、云南西北部和西藏东部; 锡金和印度也有。常生于海拔 2200—4200 米的山坡草地。根含莨菪碱和山莨菪碱, 药用。

2. 青海茄参 图版 36: 2—6

Mandragora chinghaiensis Kuang et A.M.Lu sp. nov. in Addenda, 158.

多年生草本; 根肉质, 多分叉, 圆柱状或纺锤状, 直径约 6—15 毫米。根茎短缩, 圆柱状, 密生鳞片状叶; 茎高 3—6 厘米, 下部散生少数鳞片状叶。叶集生于茎顶端, 长椭圆形或铲状椭圆形, 长 3—6 厘米, 宽约 1.5 厘米, 顶端钝圆, 基部渐狭, 全缘而微波状, 密生缘毛, 两面疏生柔毛, 中脉显著, 侧脉细弱, 不明显, 每边 3—5 条。花单生于叶腋, 俯垂; 花梗粗壮, 疏生柔毛, 长 1—2 厘米。花萼钟状, 长约 7 毫米, 直径约 7



图版 36: 1. 茄参 *Mandragora caulescens* C. B. Clarke, 果枝。 2—6. 青海茄参 *M. chinghaiensis* Kuang et A. M. Lu, 2. 植株; 3. 花冠展开(放大); 4. 雄蕊正面观(放大); 5. 雄蕊背面观(放大); 6. 果实。(王金凤绘)

毫米,疏生白色柔毛,5中裂,裂片稍不等大,矩圆形,顶端钝圆,密生缘毛,花冠黄色,钟状,长约1厘米,直径约8毫米,5浅裂,裂片阔卵形,长约3.5毫米,基部缢缩,顶端钝圆,外面生柔毛;雄蕊5,不伸出花冠,插生于花冠筒近基部,花丝丝状,长3.5毫米,基部疏生柔毛,花药长约1毫米;子房近球状,花柱长4毫米,柱头不明显2裂。浆果球状,直径1—1.5厘米。种子肾形,长约2毫米,表面有网纹状凹穴。花期5—6月,果期7—8月。

产青海祁连、玛沁、久治和玉树,西藏宁静到竹卡。生于海拔3650—4000米的河滩草地或岩石缝。全草药用,医治肺脓肿。

20. 树番茄属——*Cyphomandra* Sendt.

Sendt. in *Flora* 28: 162. 1845.

小乔木或灌木。叶全缘、有三浅裂或羽状深裂。总状式、蝎尾式或伞房式聚伞花序。花萼辐状,5中裂,果时稍增大;花冠辐状,筒部短,5深裂,裂片在花蕾中镊合状排列;雄蕊5,插生于花冠喉部,花丝极短,花药并行,纵缝裂开;花盘环状,全缘或有缺刻状齿,或者不甚明显;子房2室,有多数胚珠,花柱粗壮而呈锥形或者伸长而呈丝状。浆果卵球状、矩圆状或球状,多汁液,较大。种子扁压,胚极弯曲或近螺旋形。

约25种,主要分布于南美洲。我国栽培1种。

1. 树番茄 缅茄 图版37

Cyphomandra betacea Sendt. in *Flora* 28: 172, t. 1. 1845; Curt., *Bot. Mag.* 125: t. 7682. 1899.

小乔木或有时灌木,高达3米;茎上部分枝,枝粗壮,密生短柔毛。叶卵状心形,长5—15厘米,宽5—10厘米,顶端短渐尖或急尖,基部偏斜,有深弯缺,弯缺的2角通常靠合或心形,全缘或微波状,叶面深绿,叶背淡绿,生短柔毛,侧脉每边5—7条;叶柄长3—7厘米,生短柔毛。2—3歧分枝蝎尾式聚伞花序,近腋生或腋外生,花梗长1—2厘米,生短柔毛;花萼辐状,直径约6毫米,生短柔毛,5浅裂,裂片三角形,顶端急尖;花冠辐状,粉红色,直径1.5—2厘米,深5裂,裂片披针形;雄蕊围于花柱而靠合,花丝长约1毫米,花药矩圆形,长约6毫米;子房卵状,直径约1.5毫米,花柱稍伸出雄蕊。果梗粗壮,长3—5厘米;果实卵状,多汁液,长5—7厘米,光滑,桔黄色或带红色。种子圆盘形,直径约4毫米,周围有狭翼。

原产南美洲,现在世界热带和亚热带地区有引种。我国云南和西藏南部有栽培,

泡囊草属——*Physochlaina* G. Don

Physochlaina capitata A. M. Lu, sp. nov.

Species *P. semenowii* Rgl. habitu similis, sed staminibus corollae tubo inclusis, calyce in statu fructifero campanulato-infundibuliformi differt.

新疆: 新源, 海拔 1400 米, 山坡草地, 花淡紫色, 花药灰紫色, 1965 年 4 月 27 日, 周太炎等 650109 (模式标本, *Typus!* 存江苏省植物研究所标本室); 巩留, 海拔 1200 米, 山坡石缝中, 高 50—70 厘米, 1965 年 5 月 10 日, 周太炎等 650279。

睡茄属——*Withania* Pauquy

Withania kansuensis Kuang et A. M. Lu, sp. nov.

Species ex affinitate *W. somniferae* (L.) Dun. aquaplanta pubescente, calyce in statu fructifero ovali, dentibus triangularibus 1 mm longis divergit.

甘肃: 文县, 海拔 750 米, 山坡, 1958 年 10 月 12 日, 何业琪 1042 (模式标本, *Typus!* 存西北植物研究所标本室); 海拔 1000 米, 1958 年 10 月 12 日, 魏志平 2827。

茄参属——*Mandragora* L.

Mandragora chinghaiensis Kuang et A. M. Lu, sp. nov.

Species ex affinitate *M. caulescenti* Clarke, aquaplanta minuscula 6—10 cm alta, caulo valde brevi non ramoso, foliis ad caulis abbreviati apicem confertibus, calyce corollaque campanulata, corolla 5-loba lutea distinguitur.

青海: 久治, 县城附近, 海拔 3650 米, 河滩草地, 花黄色, 1971 年 6 月 4 日, 藏药队 174 (模式标本, *Typus!* 存青海高原生物研究所标本室), 苏乎日麻公社, 海拔 3840 米, 半阴坡, 1971 年 7 月 11 日, 果洛队 283; 玛心, 海拔 3750 米, 河滩, 花黄色, 1974 年 6 月 6 日, 玛心队 0022; 玉树, 1971 年, 赵树林 (无号); 祁连, 1967 年

7 月 18 日, 丁经业 010。

西藏: 宁静—竹卡, 海拔 4000 米, 向阳草地上, 体高 8—10 厘米, 1961 年 6 月 19 日, 肖培根、夏光成 1212。