

状或叶状而着生于花梗的下部或基部。花具梗，单生叶腋或有时在顶部排列成总状花序；萼卵状钟形，具5枚不等长的齿，通常后方一枚最长；萼齿全缘或有时开裂而使萼齿总数达6—7枚；花冠紫红色或黄色，筒状，稍弯或伸直，端扩大，多少背腹扁，裂片通常5枚，略成二唇形，下唇基部有2褶皱直达筒的基部；雄蕊4枚，二强，内藏，稀为5枚，但1枚较小；花丝弓曲，基部着生处通常被毛，花药两两粘着，药室2枚均成熟；子房长卵形，基部托有一环状或浅杯状花盘，2室，或有的在幼嫩时为2室，老时则为1室；花柱顶部浅二裂；胚珠多数。蒴果具宿萼，室背开裂。种子小，具网眼。根茎大多可作药用。

现知有6种，全部产我国。

分 种 检 索 表

1. 花不具小苞片。

2. 花冠长3—4.5厘米；花冠筒狭长；萼齿及花冠裂片通常5枚，或有时因开裂而为6—7枚；雄蕊4—5枚，如为5枚时，则其中1枚较小。

3. 具基生叶与茎生叶；花梗细弱，弯曲而后上升；花冠裂片5枚；雄蕊4枚（辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、江苏、湖北）……………1. 地黄 *R. glutinosa* (Gaert.) Libosch.

3. 基生叶早落，全为茎生叶；花梗粗壮，直立，几与茎并行；花冠裂片5—6枚；雄蕊4—5枚（四川东北部）……………2. 茄叶地黄 *R. solanifolia* Tsoong et Chin

2. 花冠长5.5—7厘米；花冠筒膨大；萼齿及花冠裂片均为5枚，雄蕊4枚。

4. 花梗和花的总长超过苞片（浙江、安徽）……………3. 天目地黄 *R. chingii* Li

4. 花梗和花的总长度短于苞片（湖北）……………4. 高地黄 *R. elata* N. E. Brown

1. 花具1—2枚钻状或叶状小苞片。

5. 花梗基部具2枚叶状小苞片（陕西、湖北）……………5. 裂叶地黄 *R. piasezkii* Maxim.

5. 花梗下部具1—2枚钻状小苞片（湖北）……………6. 湖北地黄 *R. henryi* N. E. Brown

1. 地黄 生地、怀庆地黄（栽培） 图 59

Rehmannia glutinosa (Gaert.) Libosch. ex Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 36. 1835; Benth. in DC. Prodr. 9: 275. 1845; 斐鉴、周太炎, 中国药用植物志 139. 1953; 崔友文, 华北经济植物志 (不包括浙江的); 乐天宇等, 陕甘宁盆地植物志 207. 1957; 中药志 1: 197. 1957; 中国高等植物图鉴 4: 51. 图 5515. 1975.—*Digitalis glutinosa* Gaertn. Nov. Comm. Acad. Petrop. 14: 544. t. 20, 1770.—*Rehmannia chinensis* Libosch. ex Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 36. 1835.—*Rehmannia glutinosa* Libosch. var. *hemisleyana* Diels, Bot. Jahrb. 29: 569. 1900.—*R. glutinosa* Libosch. var.

typica f. *purpurea* Matsuda Bot. Mag. Tokyo 32: 141. 1918.——*R. glutinosa* Libosch. var. *huechingensis* Chao et Schih, 药物学报 1: 41. 1957. ——*Rehmannia glutinosa* Libosch. f. *huechingensis* (Chao et Schih) Hsiao, 中药志 1: 197. 1959.

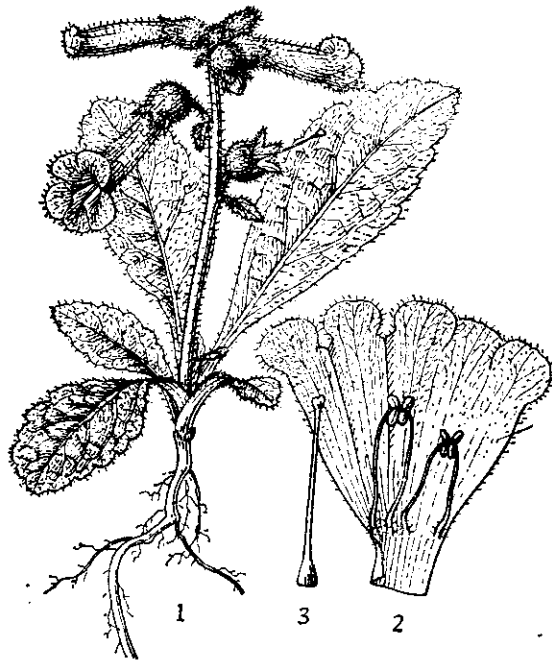


图 59 地黄 *Rehmannia glutinosa* Libosch. ex Fisch. et Mey.,

1. 植株; 2. 花冠(剖开)及雄蕊; 3. 雄蕊。(冯晋庸绘)

体高 10—30 厘米, 密被灰白色多细胞长柔毛和腺毛。根茎肉质, 鲜时黄色, 在栽培条件下, 直径可达 5.5 厘米, 茎紫红色。叶通常在茎基部集成莲座状, 向上则强烈缩小成苞片, 或逐渐缩小而在茎上互生; 叶片卵形至长椭圆形, 上面绿色, 下面略带紫色或成紫红色, 长 2—13 厘米, 宽 1—6 厘米, 边缘具不规则圆齿或钝锯齿以至牙齿; 基部渐狭成柄, 叶脉在上面凹陷, 下面隆起。花具长 0.5—3 厘米之梗, 梗细弱, 弯曲而后上升, 在茎顶部略排列成总状花序, 或几全部单生叶腋而分散在茎上; 萼长 1—1.5 厘米, 密被多细胞长柔毛和白色长毛, 具 10 条隆起的脉; 萼齿 5 枚, 矩圆状披针形或卵状披针形抑或多少三角形, 长 0.5—0.6 厘米, 宽 0.2—0.3 厘米, 稀前方 2 枚各又开裂而使萼齿总数达 7 枚之多; 花冠长 3—4.5 厘米; 花冠筒多少弓曲, 外面紫红色, 被多细胞长柔毛; 花冠裂片, 5 枚, 先端钝或微凹, 内面黄紫色, 外面紫红色, 两面均被

多细胞长柔毛,长5—7毫米,宽4—10毫米;雄蕊4枚;药室矩圆形,长2.5毫米,宽1.5毫米,基部叉开,而使两药室常排成一直线,子房幼时2室,老时因隔膜撕裂而成一室,无毛;花柱顶部扩大成2枚片状柱头。蒴果卵形至长卵形,长1—1.5厘米。花果期4—7月。

分布于辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、内蒙古、江苏、湖北等省区。生于海拔50—1100米之砂质壤土、荒山坡、山脚、墙边、路旁等处。此外,国内各地及国外均有栽培。根茎药用。

2. 茄叶地黄 图版 27: 1—3

Rehmannia solanifolia Tsoong et Chin, sp. nov. in addenda 401.

植株被多细胞长柔毛及少量腺毛,干时暗褐色或稍变黑。茎直立,不分枝,高20—50厘米。叶全部在茎上互生;叶片椭圆形,靠基部的长8—10厘米,宽4—5厘米,向上逐渐缩小,上面几无毛,下面叶脉隆起,被疏柔毛,边缘具三角状粗齿或多少带突尖的粗锯齿,稀为波状钝齿,基部楔形,渐狭成长2—3厘米之柄。花单生叶腋,具粗壮、直立几与茎并行的梗,茎基部的梗在果中长达7厘米,向上逐渐缩短;萼钟状,长1.5—2厘米,上端扩大,与花梗同被多细胞长柔毛;萼齿,5枚,卵状三角形,先端急尖,长5—7毫米,宽3—4毫米,彼此近于相等,或有时后方1枚稍长,或由于前方的1—2枚开裂而使萼齿达6—7枚;花冠紫红色,长4—4.5厘米;花冠筒先端多少扩大,外面被白色多细胞长柔毛和腺毛;上唇横矩形,长1厘米,宽2厘米,二裂至中部;下唇裂片矩圆形,彼此近于相等,长约12毫米,宽约10毫米,或中裂宽达16毫米,其顶部又开裂成2枚矩圆形的裂片;雄蕊4—5枚,4枚时,前方1对稍长;药室均成熟,矩圆形,长约2毫米,无毛,并行或基部叉开;雄蕊5枚时,则其中有1枚较小,其花丝细弱,其药室二枚均缩小;子房无毛,长约4毫米,基部有一多少偏斜的浅杯状花盘;花柱粗壮,长约2厘米,先端扩大成近于圆形的柱头。花果期4—5月。

为我国特有种,产四川东北部。生于海拔1300米之草地上。

本种与地黄靠近,不同在于无基生叶;花全部单生叶腋;花梗粗大、直立、几与茎并行;花冠裂片5—6枚,雄蕊4—5枚。

3. 天目地黄

Rehmannia chingii Li, 台湾植物分类地理丛刊 1: 78. 1948.

植株被多细胞长柔毛,高30—60厘米,茎单出或基部分枝。基生叶多少莲座状排列,叶片椭圆形,长6—12厘米,宽3—6厘米,纸质,两面疏被白色柔毛,边缘具不规则圆齿或粗锯齿,抑或为具圆齿的浅裂片,先端钝或突尖,基部楔形,逐渐收缩成长