

毛,侧脉5—6对,两面微隆起;叶柄短,长1—1.5厘米,被微柔毛。轮伞花序2—6花,具长2—5毫米的梗,排列成腋生及顶生长达13厘米的总状圆锥花序;苞片倒披针形至披针形,具齿;花梗长5—7毫米,上部被微柔毛。花萼近钟形,小,长约4毫米,外面被微柔毛,内面无毛,10脉,不明显,萼齿5,三角形,先端长渐尖,后齿较宽大,果时花萼极为增大,长可达1厘米,后齿甚宽大。花冠白、黄至紫色,展开时长达3.5厘米,冠筒弧曲状,十分伸出花萼,基部狭小,径约1.5毫米,向上渐宽大,至喉部宽达1厘米,外面疏被微柔毛,内面近基部被微柔毛,冠檐斜二唇形,上唇较短,长约3毫米,2圆裂,下唇长约6毫米,3圆裂,中裂片长达6毫米,侧裂片长4毫米。雄蕊4,几等长,插生于冠筒中部以上,内藏,花丝扁平,丝状,全部被微柔毛,花药卵圆形,2室,室极叉开,其后汇合。花柱纤细,与雄蕊等长,先端2浅裂。花盘肥厚,前方呈指状膨大,其长度超过子房。子房无毛。小坚果长圆形,长3.5毫米,宽2毫米,顶端圆,基部有一白痕,褐色,具数条纹,无毛。花期7—8月,果期9月。

产四川,云南,贵州,广西,湖南;生于亚热带常绿林或混交林中,海拔1240—2200米。模式标本采自四川峨眉山。

广西产的花丝几近于无毛。

2. 心卵叶四轮香

Hanceola cordiovata Sun, 科学社生物所论文集 12(3): 127, f. 11. 1942.

一年生草本。茎直立,基部伏地,四棱形,密被黄色蜷曲具节柔毛。上部叶宽卵圆形或卵圆形,下部叶卵圆形,先端锐尖,基部截形且突然楔状或楔形,长4—8厘米,宽3—6厘米,边缘具牙齿或重牙齿,上面亮绿色,疏生柔毛,但中脉及侧脉尤密集,下面灰绿色,除中脉及侧脉被柔毛外无毛;叶柄长1—6厘米,向上渐短,被柔毛。花序顶生,长9—10厘米,被柔毛;轮伞花序由2个具4—7花的聚伞花序所组成,聚伞花序具梗,总梗长4—9毫米,被柔毛;苞片无柄,卵圆形,向上渐小,下部者长1厘米,被柔毛;小苞片长1—1.5毫米,具小缘毛;花梗常长达9毫米,疏生柔毛。花萼钟形,长3.5毫米,外面被微柔毛,内面无毛,萼筒长2毫米,10脉,萼齿5,近等大,上唇3齿,齿三角形,先端渐尖,中齿较宽大,下唇2齿,齿三角形。花冠漏斗状,下弯,长30毫米,外面被极细的微柔毛,内面无毛,冠筒长22毫米,向上逐渐膨大,冠檐二唇形,上唇长3毫米,2裂,下唇长8毫米,3裂,裂片椭圆状长圆形,侧裂片较小而短。

图版 83: 四轮香 *Hanceola sinensis* (Hemsl.) Kudo, 1. 植株上部,示花序; 2. 花萼纵剖,内面观; 3. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 4. 雌蕊。(曾孝濂绘)

雄蕊 4, 下倾, 伸出花冠喉部, 但不超过花冠下唇中裂片, 前对雄蕊较长, 花丝基部被微柔毛。花柱下倾, 等长于花冠下唇, 先端稍不等 2 裂, 无毛。花盘前方伸长。子房 4 裂。(标本不完全, 摘自原描写)

产四川。模式标本采自四川西部, 产地不详。

系 2. 块茎四轮香系——Ser. *Tuberiferae* C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 239. 1965.

花冠纤弱, 狭而直伸; 雄蕊内藏。匍匐根茎在节上具木质块茎。

3. 块茎四轮香 块茎汉史草(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 84: 1—6

Hanceola tuberifera Sun, 科学社生物所论文集**12**(3): 123, f. 9. 1942; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 60, pl. VI, 1—6. 1959 (redescr.).

一年生草本, 从木质串珠块状径约 6 毫米的根茎生出, 具须状细根。茎矮, 连总状花序高 20 厘米, 单一, 钝四棱形, 具四槽, 极密被粉末状微柔毛, 基部无毛, 上部密生叶, 侧枝约 3, 具花。叶椭圆状披针形, 椭圆形, 稀为卵圆形, 连叶柄在内长 3—5.5 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 先端长渐尖或锐尖, 基部楔状下延成具宽翅的柄, 边缘常具浅而不规则的锯齿, 草质, 上面被极稀疏的平伏微柔毛, 但在脉上较密集, 下面除脉上被粉末微柔毛外近于无毛, 具细黄点, 侧脉 3—4 对, 两面不显著; 叶柄短或近于无柄, 被微柔毛。总状花序顶生, 纤细, 长 11 厘米, 疏花, 被粉末状微柔毛, 聚伞花序通常 1 花, 具长约 2 毫米的总梗; 苞片披针形, 长 1 毫米, 具缘毛; 花梗长约 6 毫米, 与总梗均被粉末状微柔毛。花萼钟形, 细小, 长约 3.2 毫米, 外面被粉末状微柔毛, 内面无毛, 10 脉, 萼齿 5, 近二唇形, 上唇 3 齿, 齿三角形, 长 1.4 毫米, 先端锐尖, 中齿较大, 下唇 2 齿, 齿披针形, 长 1.6 毫米, 先端锥尖。花冠紫色, 长 2.6 厘米, 长漏斗形, 冠筒极细, 直伸, 长 2.1 厘米, 自中部以上渐宽大, 外面被微柔毛, 内面中下部被具节疏柔毛, 冠檐二唇形, 上唇长 2.5 毫米, 2 裂, 裂片三角形, 先端钝, 下唇长 5 毫米, 3 裂, 中裂片卵形, 较宽, 外反, 侧裂片长椭圆形, 直伸。雄蕊 4, 下倾, 微露出, 前对较长, 着生于冠筒喉部, 长 6 毫米, 后对着生于稍下方, 长 4 毫米, 花丝丝状, 扁平, 无毛, 花药椭圆形, 2 室, 室汇合。花柱极细, 先端相等 2 浅裂成薄片。花盘前方呈指状膨大, 其长与子房相等。子房 4 裂, 无毛。花期 7—8 月。

产四川南部; 生于山坡上。模式标本采自四川金佛山。

4. 曲折四轮香 曲折罗香草(广西)

Hanceola flexuosa C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):