

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):

240. 1965.

多年生草本,根茎匍匐斜生,于节上具径 0.5—2 厘米的木质块茎,在节上或于节间上密集生出纤维状细根。茎单一或多数,多茎时自根茎的节及顶端生出,单茎时仅自其顶端生出,上升,纤弱,曲折,长 30—60 厘米,钝四棱形,四槽,极密被粉末状微柔毛,基部无叶,近基部的节及节间上常生须根,通常不分枝或偶有多分枝。叶披针形,稀卵圆形,连叶柄在内长 2.5—15 厘米,通常在 10 厘米左右,宽 1—4.5 厘米,通常约 3.5 厘米,先端长渐尖或偶有锐尖,基部楔状下延,边缘有不规则具胛脉尖的粗锯齿或重锯齿,草质,上面绿色,极疏生具节刚毛状平伏毛,在脉上具粉末状微柔毛,下面淡绿色,除脉上具粉末状微柔毛外近于无毛,具细黄点,侧脉 3—4 对,上面不明显,下面多少隆起;叶柄长 0.5—4 厘米,下部者最长,向上渐短,具极狭的翅,近于扁平,被粉末状微柔毛。总状花序顶生,纤细,长 10—20 厘米,疏花,序轴密被具腺微柔毛,聚伞花序 1—3 花,通常 1 花,具长 1—2.5 毫米的总梗;苞片披针形至钻形,向上渐小,中部者长 2 毫米,具缘毛;花梗长 3.5—5 毫米,其下有一枚鳞片状微小苞片,与总梗均被具腺微柔毛。花萼钟形,细小,连齿长约 4 毫米,外被具腺微柔毛,内面无毛,脉 10,不明显,萼齿 5,近二唇形,上唇 3 齿,齿三角形,锥尖,中齿较宽大,下唇 2 齿,齿三角状披针形,锥尖。花冠紫色,长 2.1 厘米,冠筒近等大,长 1.8 毫米,基部径 1.5 毫米,向上渐扩大,至喉部径约 4 毫米,外面被极细微柔毛,内面近于无毛,冠檐二唇形,上唇长 3 毫米,2 裂,裂片圆形,下唇长 4 毫米,3 裂,中裂片稍长,侧裂片宽 2 毫米。雄蕊 4,下倾,前对较长,均不超过唇片,花丝丝状,扁平,无毛,花药椭圆形,2 室,室汇合。花柱丝状,纤细,与花冠等长或略超出,先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大,其长度超过子房。子房无毛。花期 9—11 月。

产广西;生于亚热带常绿林林荫下或溪边潮湿处。模式标本采自广西平南。

系 3. 出蕊四轮香系——Ser. *Exsertae* C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 241. 1965.

雄蕊全部伸出。

5. 出蕊四轮香 出蕊汉史草(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 84: 7—15

Hanceola exserta Sun, 科学社生物所论文集 12 (3): 125, f. 10. 1942; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1): 59, pl. VI, 7—15. 1959 (redescr.).

多年生草本,根茎匍匐横走,其上有须根。茎平卧上升,高 30—50 厘米,有时基部于伏地的节上生须根,钝四棱形,具槽,有极稀疏的细平伏毛,深紫黑色,常极多分