

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

枝并密生叶片，长长地抽出常成鞭状小枝。叶卵形至披针形，长 0.5—9 (17) 厘米，宽 0.3—3 (4.5) 厘米，锐尖或渐尖，极少钝形，中部以下渐渐地楔状延长成具宽翅的柄，边缘有具胼胝尖的锐锯齿，膜质至草质，上面亮绿色，疏生小刚毛状微柔毛，下面淡绿色，常带青紫色，除脉上被细微柔毛外余部无毛，侧脉约 3 对，上面明显，下面极明显，具疏散的细网脉；叶柄长 0.5—5 厘米，具翅，有细微柔毛。总状花序顶生于枝上，长 6—10 厘米，疏花，密生微柔毛，具头状腺毛，聚伞花序 1—3 花，通常 1 花，具梗，总梗长约 2 毫米；苞叶披针形或线形，着生于下部轮伞花序上者较大，通常长 12 毫米，外被微柔毛，边缘具齿及缘毛；小苞片钻形，长 1—3 毫米，外被微柔毛；花梗长 4—10 毫米，被微柔毛。花萼钟形，长达 3 毫米，外被腺微柔毛，不明显 10 脉，萼齿 5，近等大，三角形，锥状长尖，后一齿较宽大。花冠紫蓝色，漏斗状管形，长达 2.5 厘米，冠筒长 19 毫米，向上渐扩展，基部径约 2 毫米，喉部宽约 1 厘米，外面被微柔毛，内面下部略被微柔毛，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，2 裂，下唇长 6 毫米，平展，裂片椭圆形，中裂片较长。雄蕊 4，下倾，插生于喉部，显然伸出，花丝扁平，二侧边缘多少被微柔毛，花药椭圆形，2 室，室汇合。花柱与花冠等长或超出花冠，先端 2 裂。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。花期 9—10 月。

产浙江西南部，江西，福建，湖南及广东；生于草坡阴地及亚热带常绿林下，海拔 540—1400 米。模式标本采自浙江云和。

6. 贵州四轮香 *Hanceola cavaleriei* (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:

55.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1): 59. 1959——*Hancea cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9:224. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:153. 1915.

植株全无毛。茎粗壮，具沟，稍具翅。叶长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖，基部长楔状渐狭下延至具翅的柄，边缘近基部全缘，向上有具短尖头的深牙齿，上面深绿色，下面苍白色。花紫堇色，组成稀疏短总状花序；苞片披针形，具牙齿。花萼明显

图版 84: 1—6. 块茎四轮香 *Hanceola tuberifera* Sun, 1. 植株; 2. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 3. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 花冠唇边的微柔毛; 6. 花冠筒内的具节疏柔毛。7—15. 出蕊四轮香 *Hanceola exserta* Sun, 7. 上部花枝; 8. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊、苞片及小苞片; 9. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 10. 雌蕊; 11. 嫩枝上的具节细平伏毛, 12. 叶上面的具节平伏毛; 13. 茎及花上的微柔毛; 14. 花冠筒内的微柔毛; 15. 雄蕊上的微柔毛; 16. 雄蕊。(刘春荣绘)

