

齿披针形,后3齿长3—3.2毫米,前2齿长约2毫米,内面在萼齿的基部有疏生长硬毛。花冠紫色,长2.1—2.3厘米,外被疏微柔毛,冠筒基部宽1.6毫米,至1厘米处增宽成长6毫米、宽5毫米的喉,冠檐二唇形,上唇直立,长约2.5毫米,2圆裂,下唇斜平展,长约8毫米,3裂,中裂片心形,长约6毫米,宽约5毫米,边缘内折,波状,侧裂片近半圆形,长1.5毫米,宽2毫米。雄蕊4,后对雄蕊微露出于上唇外。花柱先端2裂,微露出于上唇外。成熟小坚果未见。花期8月。

产西藏;生于路旁或山野草丛中,海拔3200米。模式标本采自西藏。

30. 黑绿荆芥 图版59:9

Nepeta atroviridis G. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

多年生草本。茎高80厘米,四棱形,被极疏微柔毛,上部紫红色,具分枝。茎上部的叶三角状披针形或披针形,长4.6—3.2厘米,宽1.6—1厘米,生于侧枝上的疏而小,先端急尖,基部心形至圆形,边缘具较粗的钝锯齿,近先端处变全缘,纸质,上面橄榄绿色,被极疏极短的硬毛,下面色淡,满布凹陷的黄色小腺点,侧脉约5对,与中肋在上面微凹陷,下面隆起;叶柄长5.5—11毫米,腹凹背凸,腹面带紫红色,疏被短硬毛。聚伞花序生于主茎及侧枝顶部6—10节上,彼此远离,具2—11花,下部的花较多,二歧,分枝蝎尾状,总梗长3—15毫米,向上渐短,与长1—1.5毫米的花梗被腺微柔毛;苞叶叶状,近全缘,向上渐小,过渡成苞片状,长4—20毫米,宽1.5—7.5毫米,苞片、小苞片小,线形,长1—1.5毫米。花萼管状,长约8.5毫米,径2.5毫米,外疏被小硬毛,混生较密的腺微柔毛及金色小腺点,常于背部或几全部呈紫红色,喉部微偏斜,后3齿长3—4毫米,前2齿略短,狭披针形。花冠蓝紫色,长约2厘米,外面几无毛,仅疏布黄色小腺点,冠筒纤细,基部宽约1毫米,其狭窄部分长约为萼长1.5倍,向上渐扩展成长约8毫米、宽约6毫米的喉,冠檐二唇形,上唇直立,长约2毫米,先端2圆裂,下唇斜平展,长约8毫米,中裂片大,极凹,扁心形,长约5毫米,宽约7毫米,内面无髯毛,侧裂片半圆形,宽约3.5毫米,长约1.5毫米。雄蕊与上唇等长,花丝先端微突出。花柱先端2裂,蓝色,与上唇等长或微伸出。小坚果圆卵形,腹部具棱,长1.5毫米,宽1.2毫米,褐色,无毛。花期8月。

产西藏;生于山坡上。模式标本采自西藏。

系3.无柄系——Ser. Sessiles G. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

叶卵形至长圆状披针形,无柄。聚伞花序具15—2花;花叶叶状,向上渐小成苞片状,苞片线形。花萼管状,被小硬毛及腺微柔毛,喉部直,萼齿5枚近相等,其长约为

花萼全长之 $1/4$ 。花冠长约 2.5 厘米,下唇中裂片具白色斑点。

31. 无柄荆芥 图版 59:7

Nepeta sessilis C. Y. Wu et Hsuan, 云南植物志 1:577. 图 140:10—12. 1976.

多年生草本,根茎斜生,其上具纤维状的须根。茎高 50—80 厘米,四棱形,密被倒向短柔毛,有时具混生腺微柔毛,不分枝或具分枝。叶无柄,下部的卵形,中部的长圆状卵形,上部的长圆状披针形,长 3—5.7 厘米,宽 1.4—2.7 厘米,向两端渐小,中部的最大,先端钝或急尖,基部心形,边缘具波状圆齿或浅锯齿,革质,上面橄榄绿色,密被极短硬毛,下面色淡,满布深褐色凹陷腺点及短柔毛,侧脉约 5 对,与中肋在上面不明显,在下面稍隆起。聚伞花序二歧,具 2—15 花,生于中部以上叶腋内,总梗长 3.5—4 毫米,向上渐短,与长约 1 毫米的花梗密被腺短柔毛;苞叶叶状至苞片状,长 4—30 毫米,向上渐小,近全缘;苞片、小苞片线形,长 1.5—3 毫米,被腺短柔毛。花萼管状,长 7—9 毫米,宽 1.6—2 毫米,外被小硬毛及腺微柔毛,通常背部或大部分呈紫红色,喉部近整齐,萼齿 5,近相等,长圆状披针形或披针形,长 1.7—2 毫米。花冠蓝色,在下唇中裂片内面具白色斑点,长约 2.5 厘米,外被微柔毛,冠筒直伸,基部宽 1.8 毫米,其狭窄部分伸出萼外等长于萼,渐向上扩展成长达 8 毫米、宽约 6.5 毫米的喉,冠檐二唇形,上唇直立,2 圆裂,长约 2.5 毫米,下唇斜向上或略平展,长约 6 毫米,中裂片心形,边缘上折,波状,内面无毛,基部略加厚,侧裂片半圆形,显著。雄蕊几与上唇等长。花柱短 2 裂,超出花冠上唇。小坚果卵状三棱形,长约 2 毫米,宽 1.3—1.6 毫米,深褐色,无毛。花期 8—9 月,果期 9—10 月。

产云南西北部,四川西南部;生于山坡上或阳处灌丛中,海拔 3100 米。模式标本采自云南中甸哈巴雪山北坡。

系 4. 松潘荆芥系——Ser. *Sungpanenses* C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 590. 1977.

叶卵状披针形或狭卵形,边缘具缺刻。二歧聚伞花序生于主茎及分枝的上部,具短梗。花萼花时钟形,果时增大成坛形,短小,具 11—15 脉,喉直,萼齿三角状卵形或

图版 59: 1—5. 浙荆芥 *Nepeta everardi* S. Moore. 1. 花枝; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雌蕊。6. 心叶荆芥 *Nepeta fordii* Hemsl. 6. 花萼纵剖, 内面观。7. 无柄荆芥 *Nepeta sessilis* C. Y. Wu et Hsuan. 7. 花萼纵剖, 内面观。8. 齿叶荆芥 *Nepeta dentata* C. Y. Wu et Hsuan. 8. 花萼纵剖, 内面观。9. 黑绿荆芥 *Nepeta atroviridis* C. Y. Wu et Hsuan. 9. 花萼纵剖, 内面观。(王利生绘)

