

沟状。花期 6—8 月,果期 8—9 月。

产四川、云南及西藏。生于海拔 3000—4700 米的山坡、草地、沟边、草丛中。分布于印度、巴基斯坦、尼泊尔。

23. 羌活属——*Notopterygium* de Boiss.

de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II. 3: 838. 1903; 张盦曾,植物分类学报 13 (3): 83. 1975.

多年生草本。主根粗壮,有许多褐色的细根;根茎发达,有浓郁香气。茎直立,圆柱形,有细纵纹。三出式羽状复叶,基生叶有柄,叶柄基部有膜质的叶鞘,抱茎,末回裂片长圆状卵形至披针形,边缘有锯齿至羽状深裂。复伞形花序顶生或侧生;总苞片少数,线形,早落;小总苞片少数至多数,线形。萼齿小,卵状三角形;花瓣淡黄色至白色,卵形或卵圆形;花柱基隆起或平压,花柱短,向外反折。分生果近圆形,背腹稍压扁,背棱、中棱及侧棱均扩展成翅,但发展不均匀;合生面窄缩,心皮柄 2 裂;油管明显,每棱槽 3—4,合生面 4—6;胚乳内凹。

特产我国,有 2 种 1 变种。根茎供药用,可治风寒感冒、风湿性关节疼痛等症。

本属模式种:宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* de Boiss.

羌活属分种检索表

1. 小叶边缘仅有锯齿

2. 基部叶的末回裂片卵状披针形,顶端渐尖;伞辐 10—17…………… 1. 宽叶羌活 *N. forbesii* de Boiss.

2. 基部叶的末回裂片卵形至长圆状卵形,顶端钝;伞辐 8—9……………

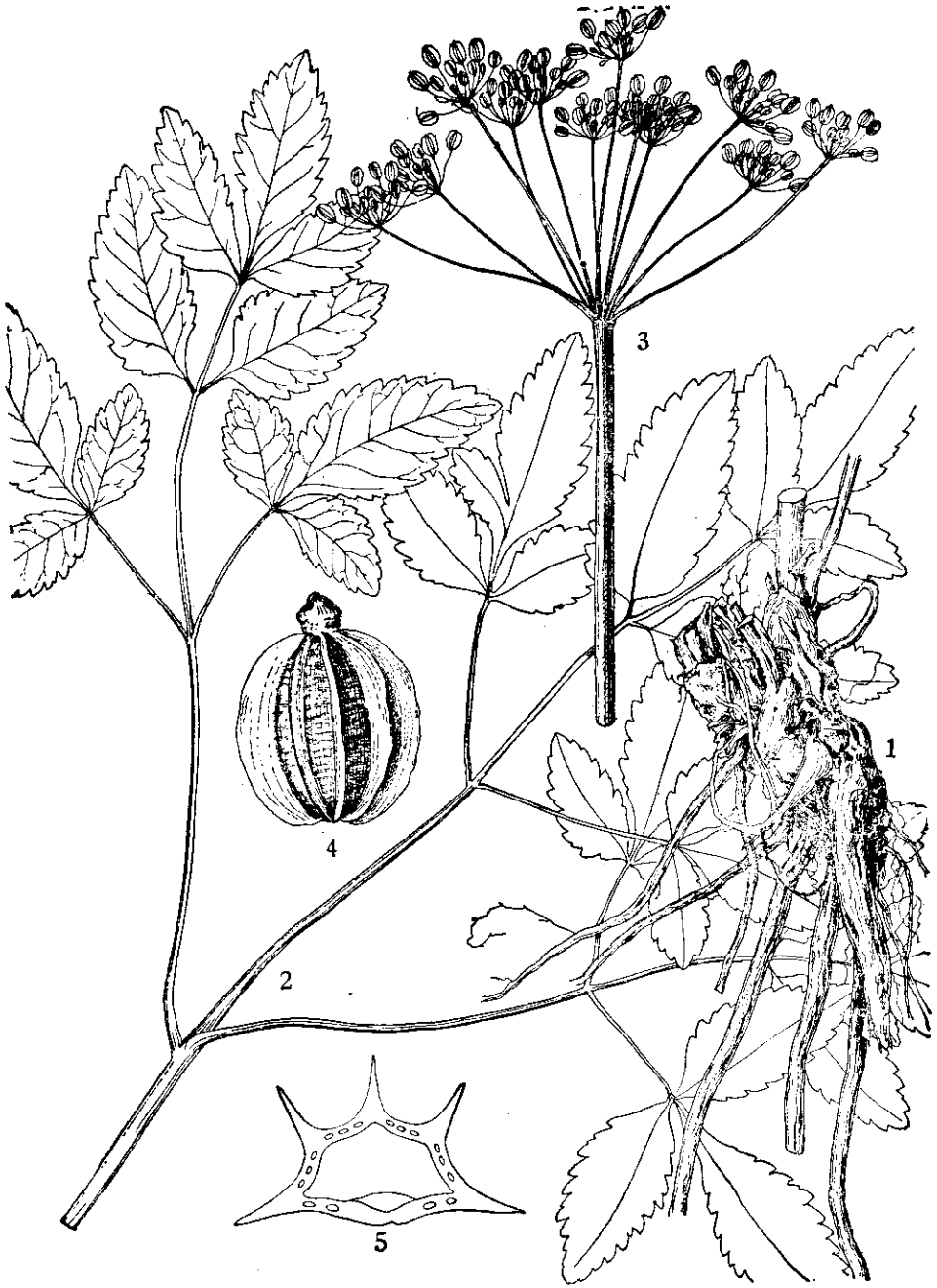
…………… 1a. 卵叶羌活 *N. forbesii* de Boiss. var. *oviforme* (Shan) H. T. Chang

1. 小叶边缘有缺刻状裂片至羽状深裂…………… 2. 羌活 *N. incisum* Ting ex H. T. Chang

1. 宽叶羌活(植物分类学报) 大头羌(青海) 图版 99

Notopterygium forbesii de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II. 3: 840. 1903; 中药志 1: 282, 图 184. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1099, 图 3928. 1972; 张盦曾,植物分类学报 13 (3): 83. 1975.——*Notopterygium franchetii* de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II. 3: 839. 1903.

多年生草本,高 80—180 厘米。有发达的根茎,基部多残留叶鞘。茎直立,少分枝,圆柱形,中空,有纵直细条纹,带紫色。基生叶及茎下部叶有柄,柄长 1—22 厘米,下部有抱茎的叶鞘;叶大,三出式 2—3 回羽状复叶,一回羽片 2—3 对,有短柄或近无柄,末回裂片无柄或有短柄,长圆状卵形至卵状披针形,长 3—8 厘米,宽 1—3 厘米,顶端钝或渐尖,基部略带楔形,边缘有粗锯齿,脉上及叶缘有微毛;茎上部叶少数,叶片简化,仅有 3 小叶,叶鞘发达,膜质。复伞形花序顶生和腋生,直径 5—14 厘米,花序梗长 5—25 厘米;总苞片



图版 99 宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* de Boiss.

1.根与根茎；2.叶；3.果序；4.分生果；5.分生果横剖面。(韦力生绘)

1—3, 线状披针形, 长约 5 毫米, 早落; 伞辐 10—17(23), 长 3—12 厘米; 小伞形花序直径 1—3 厘米, 有多数花; 小总苞片 4—5, 线形, 长 3—4 毫米; 花柄长 0.5—1 厘米; 萼齿卵状三角形; 花瓣淡黄色, 倒卵形, 长 1—1.5 毫米, 顶端渐尖或钝, 内折; 雄蕊的花丝内弯, 花药椭圆形, 黄色, 长约 1 毫米; 花柱 2, 短, 花柱基隆起, 略呈平压状。分生果近圆形, 长 5 毫米, 宽 4 毫米, 背腹稍压扁, 背棱、中棱及侧棱均扩展成翅, 但发展不均匀, 翅宽约 1 毫米; 油管明显, 每棱槽 3—4, 合生面 4; 胚乳内凹。花期 7 月, 果期 8—9 月。

产山西、陕西、湖北、四川、内蒙古、甘肃、青海等省区。生长于海拔 1700—4500 米的林缘及灌丛内。模式标本采自湖北。

1a. 卵叶羌活(植物分类学报)

Notopterygium forbesii de Boiss. var. **oviforme** (Shan) H. T. Chang, 张盍曾, 植物分类学报 13 (3): 85. 1975.——*Notopterygium oviforme* Shan in *Sinensia* 14: 112. 1943.

本变种基生叶常为二回三出式分裂, 末回裂片卵形至长圆状卵形, 大而质薄, 顶端裂片长 8—10 厘米, 宽 5—8 厘米, 边缘锯齿圆钝。伞辐 8—9。

产四川、陕西。生于山坡林下较阴湿处或林缘草丛中。

其根茎较松软, 药用价值不大。

2. 羌活(植物分类学报) 竹节羌活(四川马尔康)、蚕羌(青海) 图版 100

Notopterygium incisum Ting ex H. T. Chang, 中药志 1: 282, 图 183. 1959. *nom. nud.*; 张盍曾, 植物分类学报 13 (3): 85. 1975.

多年生草本, 高 60—120 厘米, 根茎粗壮, 伸长呈竹节状。根颈部有枯萎叶鞘。茎直立, 圆柱形, 中空, 有纵直细条纹, 带紫色。基生叶及茎下部叶有柄, 柄长 1—22 厘米, 下部有长 2—7 厘米的膜质叶鞘; 叶为三出式三回羽状复叶, 末回裂片长圆状卵形至披针形, 长 2—5 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 边缘缺刻状浅裂至羽状深裂; 茎上部叶常简化, 无柄, 叶鞘膜质, 长而抱茎。复伞形花序直径 3—13 厘米, 侧生者常不育; 总苞片 3—6, 线形, 长 4—7 毫米, 早落; 伞辐 7—18(39), 长 2—10 厘米; 小伞形花序直径 1—2 厘米; 小总苞片 6—10, 线形, 长 3—5 毫米; 花多数, 花柄长 0.5—1 厘米; 萼齿卵状三角形, 长约 0.5 毫米; 花瓣白色, 卵形至长圆状卵形, 长 1—2.5 毫米, 顶端钝, 内折; 雄蕊的花丝内弯, 花药黄色, 椭圆形, 长约 1 毫米; 花柱 2, 很短, 花柱基平压稍隆起。分生果长圆状, 长 5 毫米, 宽 3 毫米, 背腹稍压扁, 主棱扩展成宽约 1 毫米的翅, 但发展不均匀; 油管明显, 每棱槽 3, 合生面 6; 胚乳腹面内凹成沟槽。花期 7 月, 果期 8—9 月。

产陕西、四川、甘肃、青海、西藏。生长于海拔 2000—4000 米的林缘及灌丛内。模式标本采自青海曲麻莱县。