

U. triangularis Hand.-Mazz subsp. **trichocarpa** C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (2): 111. 1983; Z. X. Peng et G. L. Zhang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 5 (2): 123. 1985.

与原亚种不同在于：叶卵形至披针形，基部常圆形，有时浅心形，先端锐尖或渐尖，边缘具粗牙齿，齿尖略内倾，侧出的一对基脉近直出，伸达上部齿尖；雌花被片外面二枚狭卵形或长圆形；果序多少下垂；瘦果双凸透镜状，长 1.2—1.5 毫米，表面有较明显的疏微毛和细注点。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产甘肃、青海东北部和四川西北部。生于海拔 2 200—3 000 米山坡灌丛、路边。模式标本采自青海祁连山。

采自青海湟源和门源的标本，叶中部边缘的牙齿呈锐裂状，沿着侧生的基出脉半裂，这很可能是向着羽裂荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen 演化的一过渡类型。

4. 麻叶荨麻 (东北草本植物志) 焮麻 (种子植物名称)，火麻 (甘肃)，哈拉海 (小兴安岭)，蝎子草、赤麻子 (河北) 图版 1: 9

Urtica cannabina L. Sp. Pl. 984. 1753; Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 49. 1869; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 471. 1899; Kom. Fl. Mansh. 2: 95. 1903; Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. 2: 84. 1927—28; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 112. 1929; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. URSS 1: 446, t. 137, f. 2. 1931; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS 5: 388, t. 21, f. 4. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 172. 1939; 东北草本植物志 2: 12. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 504, 图 1008. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 102. 1974; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (2): 112. 1983; 内蒙古植物志 1: 260, 图版 78 (6—7). 1985; 河北植物志 1: 296. 图 256. 1986; 杨昌友, 新疆植物检索表 2: 83. 1982. — *U. cannabina* L. f. *angustiloba* Chu in Fl. Pl. Herb. Bor.-Orient. 2: 107. 1959.

多年生草本，横走的根状茎木质化。茎高 50—150 厘米，下部粗达 1 厘米，四棱形，常近于无刺毛，有时疏生、稍稍密生刺毛和具稍密的微柔毛，具少数分枝。叶片轮廓五角形，掌状 3 全裂、稀深裂，一回裂片再羽状深裂，自下而上变小，在其上部呈裂齿状，二回裂片常有数目不等的裂齿或浅锯齿，侧生的一回裂片的外缘最下一枚二回裂片常较大而平展，上面常只疏生细糙毛，后渐变无毛，下面有短柔毛和在脉上疏生刺毛，钟乳体细点状，在上面密布；叶柄长 2—8 厘米，生刺毛或微柔毛；托叶每节 4 枚，离生，条形长 5—15 毫米，两面被微柔毛。花雌雄同株，雄花序圆锥状，生下部叶腋，长 5—8 厘米，斜展，生最上部叶腋的雄花序中常混生雌花；雌花序生上部叶腋，常穗状，有时在下部有少数分枝，长 2—7 厘米，序轴粗硬，直立或斜展。雄花具短梗，在芽时直径 1.2—1.5 毫米；花被片 4，合生至中部，裂片卵形，外面被微柔毛；退化雌蕊近碗状，长约 0.2 毫米，近无柄，淡黄色或白色，透明；雌花序有极短的梗。瘦果狭卵形，顶端锐尖，稍

扁,长2—3毫米,熟时变灰褐色,表面有明显或不明显的褐红色斑点;宿存花被片4,在下部三分之一合生,近膜质,内面二枚椭圆状卵形,先端钝圆,长2—4毫米,外面生刺毛1—4根和细糙毛,外面的二枚卵形或长圆状卵形,较内面的短3—4倍,外面常有1根刺毛。花期7—8月,果期8—10月。

产新疆、甘肃、四川西北部、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林和黑龙江。生于海拔800—2800米丘陵性草原或坡地、沙丘坡上、河漫滩、河谷、溪旁等处。蒙古、俄罗斯西伯利亚、中亚、伊朗和欧洲也有分布。

茎皮纤维可作纺织原料;全草入药治风湿、糖尿病、解虫咬等;瘦果含油约20%,供工业用。

本种同三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand. -Mazz. 的亲缘关系很近,共同具有:雌雄同株,雄花序生下部叶腋,雌的生上部叶腋;果序呈紧密的穗状,近直立;果大,多少有斑点,宿存花被生刺毛;雄花的退化雌蕊碗状等性状。其中羽裂荨麻(亚种) *U. triangularis* Hand. -Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand. -Mazz.) C. J. Chen 具有半裂或深裂的羽裂叶,同本种的亲缘关系似乎更为接近。但本种叶轮廓五角形,掌状3全裂,雌花被片在下部1/3处合生,分布地区也截然不同,可以区别。

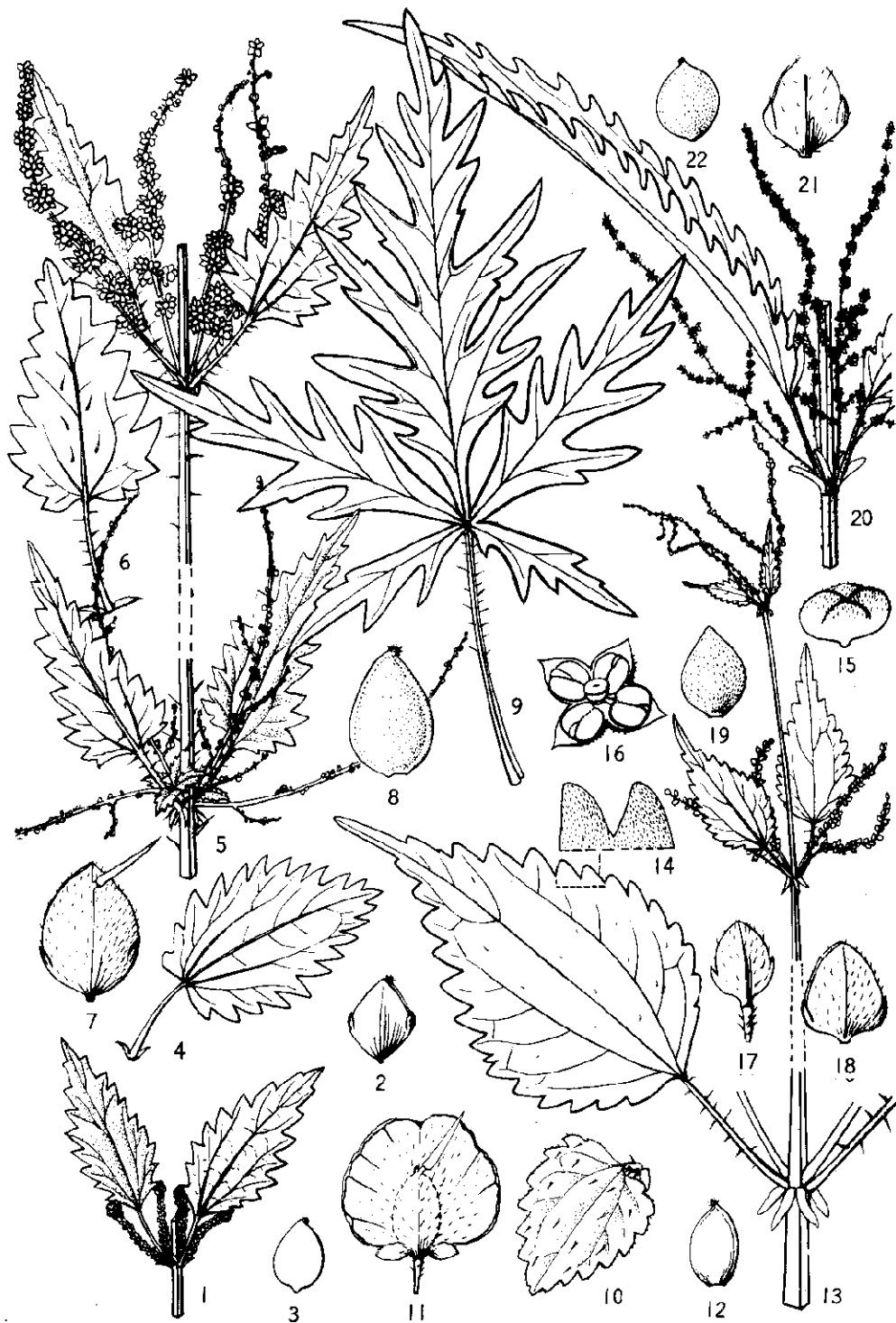
5. 西藏荨麻 (西藏植物名录)

Urtica tibetica W. T. Wang in C. Y. Wu, Fl. Xizang, 1: 526, Pl. 169 (4—6). 1983; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (2): 113. 1983.

多年生草本,根状茎木质化,粗达1厘米。茎自基部多出,高40—100厘米,四棱形,带淡紫色,疏生刺毛和细糙毛,有少数分枝或近不分枝。叶卵形至披针形,稀长圆状披针形,长3—8厘米,宽1.3—4厘米,先端渐尖,基部圆形或心形,边缘有细牙齿,上面疏生刺毛和细糙毛,下面被短柔毛和脉上疏生刺毛,钟乳体点状,基出脉3条,其侧出的一对稍弧曲伸达中部齿尖;叶柄长1—3厘米,疏生刺毛和细糙毛;托叶每节4枚,离生,披针形或条形,长2—7毫米,被微柔毛。花雌雄同株,雄花序圆锥状,生下部叶腋,雌花序近穗状或具少数分枝,生上部叶腋,花序长2—7厘米,多少下垂,序轴纤细,疏生刺毛和细糙毛。雄花具短梗,在芽时直径近约2毫米,开放后径约3毫米;花被片4,合生至中部,裂片卵形,疏生微柔毛和钟乳体;退化雌蕊杯状,近无梗,中空,中央有柱头残迹;雌花具短梗;瘦果三角状卵形,稍压扁,长1.5—1.8毫米,顶端锐尖,初时苍白色,后变淡褐色,光滑;宿存花被膜质,内面的二枚宽卵形,长约2.2毫米,盖过果,被细糙毛和1—2根刺毛,外面二枚卵形,较内面的短约7倍。花期6—7月,果期8—10月。

产于西藏雅鲁藏布江流域中游和青海(共和县)。生于海拔3200—4800米山坡草地。模式标本采自西藏拉萨。

本种与三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand. -Mazz. 近似,但叶边缘的牙齿较多(13—21枚);果序轴较纤细,常下垂;雌花被膜质,盖过果;瘦果三角状卵形,顶端锐尖,光



图版 1 1—3. 小果荨麻 *Urtica atrichocaulis* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen; 1. 花枝, 2. 雌花, 3. 瘦果。4. 欧荨麻 *U. urens* L.; 叶。5—8. 三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *triangularis*; 5. 花枝, 6. 叶, 7. 宿存的雌花被, 8. 瘦果。9 麻叶荨麻 *U. cannabina* L.; 叶。10—12. 高原荨麻 *U. hyperborea* Jacq. ex Wedd.; 10. 叶及托叶, 11. 瘦果及宿存花被, 12. 瘦果。13—19. 宽叶荨麻 *U. laetevirens* Maxim. subsp. *laetevirens*; 13. 植株上部与下部, 14. 叶局部放大示钟乳体, 15—16. 雄花, 17. 雌花, 18. 宿存雌花被, 19. 瘦果。20—22. 狭叶荨麻 *U. angustifolia* Fisch. ex Hornem.; 20. 果枝, 21. 宿存雌花被, 22. 瘦果。