

P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 67. pl. 12. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 904. 1936; 云南植物志 1: 427. 图版 102, 14—16. 1977.

小灌木，高 0.8—2 米；嫩枝有灰白色绒毛，老枝变无毛。叶片纸质，卵形或卵状披针形，长 2—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘有不规则或规则的锯齿，有时近全缘，顶端尖或渐尖，但尖头钝，基部近圆形，常稍偏斜，两面有金黄色腺点，表面暗绿色，有柔毛，背面密被灰白色卷曲柔毛；叶柄圆柱形，长 0.5—1 厘米。花少数在枝顶密集成头状，花序直径 1—2 厘米，花序柄长不超过 1 厘米；苞片线形；花萼长约 4 毫米，较规则的 5 深裂达中部以下，裂片狭长三角形，两面有毛和金黄色腺点；花冠淡红色至紫红色，长约 6 毫米，4 裂，微呈二唇形，上唇裂片近圆形，长约 4 毫米，外面有腺点及小柔毛，下唇 3 裂，花冠管外面近无毛，喉部密生一圈长柔毛；雄蕊稍外露，花丝上部无毛，基部有长柔毛；子房倒卵形，无毛，顶端有腺点。核果成熟时黑色，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米，与宿存花萼几等长。花果期 5—9 月。

产四川西南部与云南西部。生于海拔 1780—2200 米的金沙江与澜沧江河谷路边杂草丛中。模式标本采自云南丽江东山。

本种外形及分布区近似澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* W. W. Sm., 但后者花冠黄色或白色，核果远较宿萼为短；花萼裂片线状披针形等性状可以区别。

30. 黄绒豆腐柴 (云南植物志) 图版 11: 4—7

Premna velutina C. Y. Wu, 云南植物志 1: 428. 102, 8—10. 1977. — *Premna mekongensis* auct. non W. W. Sm.; Stapf in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 324. 1929—1930. quoad Forrest 18257.

灌木，高约 50 厘米；枝圆柱形，有条纹，和叶柄、花序轴均密被污黄色平展或下向稍硬长柔毛。叶片坚纸质，心形，长 (2.5)—6—9 厘米，宽 (1)—3.5—6 厘米，顶端渐尖至长渐尖，基部心形，叶缘有较规则的细齿，表面暗绿色，密被污黄色长柔毛和桔黄色腺点，背面密被污黄色毡状长柔毛，稀可有较大的腺点，侧脉 5—6 对，基部 1—2 对基出，向外倾，多分枝，均向边缘弧曲网结，在表面不显，在背面明显；叶柄粗壮，长 (1)—2—3 厘米。花较多，在枝顶密集成团状或塔形头状；花序梗长约 5 毫米，有疏长毛；小苞片线状披针形，密被毛；花萼长约 4 毫米，外被微硬毛和桔黄色腺点，5 裂近二唇形，上面 3 齿近三角形，下面 2 齿披针形，均 1 脉；花冠黄色，长约 5 毫米，管部无毛，4 裂成二唇形，裂片外被腺点和微柔毛，上唇大，圆形，下唇 3 裂，中间裂片稍大，两侧裂片较小，均圆形，喉部密被暗色长柔毛；雄蕊 4，2 长 2 短，花药个字着生，2 室，纵裂；子房长约 1 毫米，倒卵形，无毛，被腺点；花柱纤细，长约 4 毫米，无毛，柱头 2 裂。核果长约 3—4 毫米，淡褐色，长圆形，疏有网纹。花果期 6—9 月。

产云南西南部。生于海拔约 1500 米的地区。模式标本采自云南龙陵天灵寺。

本种近似澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* W. W. Sm., 但后者叶片纸质，卵形或卵状

披针形,较小,基部圆形;花萼5等裂至中部以下等性状有区别。

31. 圆叶豆腐柴 (云南植物志)

Premna tenii P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 66. Pl. 11. 1932; 云南植物志 1: 430. 1977.——*Premna rotundifolia* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 59. in clavi.

灌木;分枝、小枝、叶片和花序均密被短柔毛。叶片膜质,阔卵形至近圆形,密被短柔毛和稀疏的腺点,边缘有圆锯齿至近全缘或波状,顶端圆至钝,基部圆或楔形,长2—8厘米,宽0.9—5.7厘米,侧脉3—6;叶柄长约0.3厘米,密被卷曲柔毛。花序在枝顶紧密成头状,几无梗或有长约0.3厘米的花序梗;花萼深5等裂,两面有长柔毛和稀疏腺点,裂片有1脉,长约6毫米;花冠长约7毫米,外面有长柔毛,内面散生腺点,喉部有长柔毛;雄蕊稍外露,花丝光滑;花柱光滑;子房有腺点,顶端有少数毛。

产云南大姚。

本种近似尖齿豆腐柴 *P. acutata* W. W. Sm., 但后者叶片卵形或卵状披针形,边缘疏生规则或不规则的尖齿可以区别。

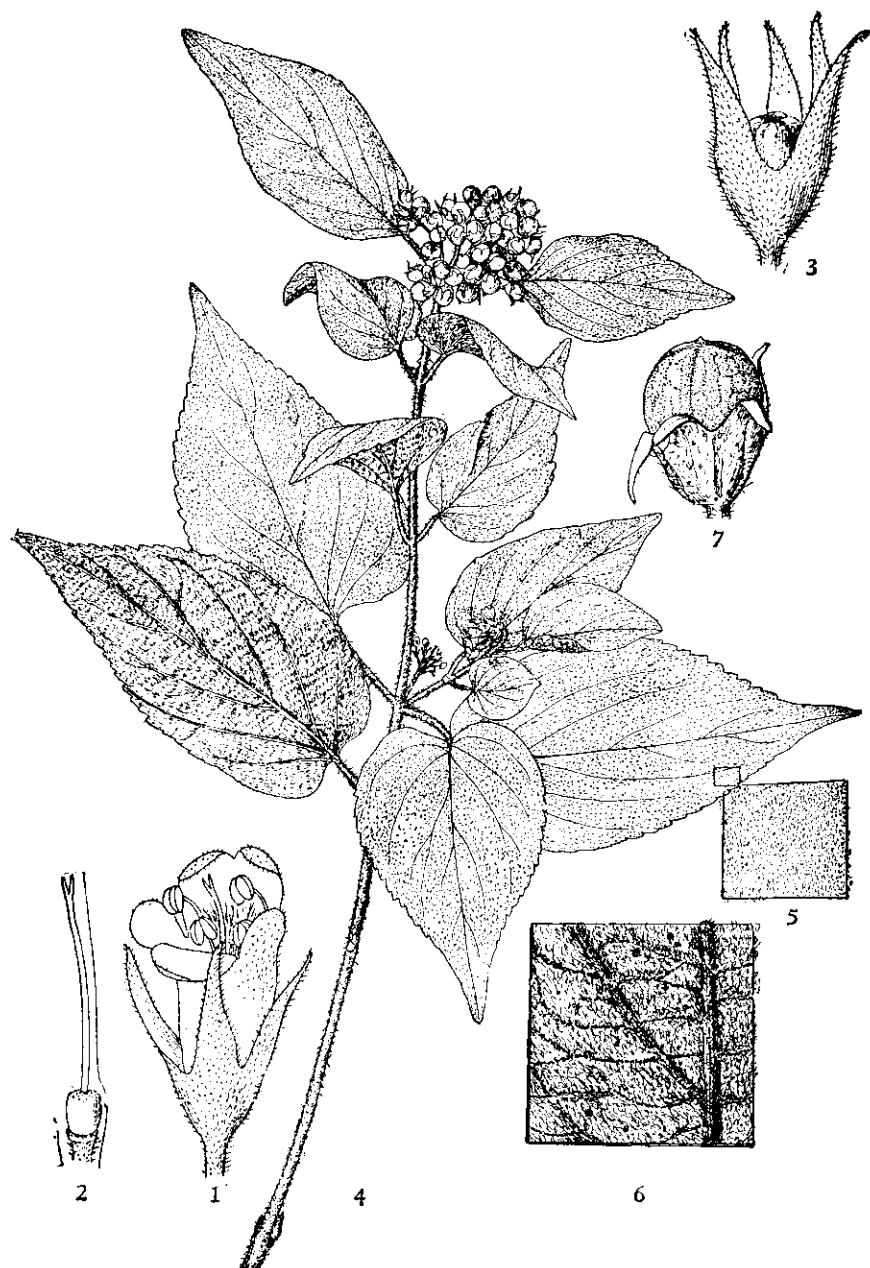
32. 近头状豆腐柴 (云南植物志) 头序臭黄荆(中国高等植物图鉴)

Premna subcapitata Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 458. 1917; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 68. pl. 13. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 592. 图 5138. 1974; 云南植物志 1: 431. 1977.——*Premna pilosa* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 66. 1932.

灌木,高1—2米;枝条暗褐色或灰褐色,有明显圆形或椭圆形黄白色腺状皮孔,嫩枝有黄白色平展绒毛,老枝可近无毛。叶片卵形至卵状长圆形,长2.5—8.5厘米,宽1.5—4.8厘米,边缘除顶端与基部外,多少有锯齿,顶端渐尖或急尖,基部截形或圆形,表面暗黄绿色,有柔毛与黄色腺点,背面有毡状毛和腺点,或老时毛较疏;叶柄圆柱形,长0.4—1厘米(同对叶柄常不等长),有平展柔毛。聚伞花序在小枝顶端紧缩成头状,长0.6—2.5厘米,宽1—3.5厘米;花序梗圆柱形,长0.5—2厘米;苞片小,线形或狭披针形,长0.5—1厘米;花萼杯状,长约4毫米(结果时增大),两面被毛和淡黄色腺点,分裂达中部,裂片披针形或狭长三角形,长约2毫米,宽约1毫米;花冠黄绿或绿白色,长约6毫米,外被柔毛和腺点,4裂成二唇形,裂片卵状圆形,上唇全缘,下唇3裂,花冠管长约3毫米,喉部密生一圈长柔毛;雄蕊4,稍伸出花冠外;子房顶端疏生有毛和密生淡黄色腺点;花柱长约6毫米。核果暗黑色,卵形,长3—4毫米,宽2—3毫米,顶端疏生有毛和淡黄色腺点。花果期5—8月。

产四川西南部与云南东北部。生于海拔约2600米的山坡林中。模式标本采自四川峨眉山。

本种近似云南豆腐柴 *P. yunnanensis* W. W. Sm., 但后者花萼深裂达中部以下,



1—3. 澜沧豆腐柴 *Premna mekongensis* W. W. Sm. var. *mekongensis*: 1. 花, 2. 雌蕊, 3. 果萼及果实。4—7. 黄绒豆腐柴 *Premna velutina* C. Y. Wu: 4. 部分植株, 5. 部分叶片表面, 6. 部分叶片背面, 7. 果萼及果实。(韦力生绘)