

裂,裂片顶端圆或几截平,被多细胞节毛。瘦果圆柱形,长约2毫米,被毛,具10条棱。冠毛白色,糙毛状,长约5毫米,易脱落。花期2—5月。

产云南东南部(泸西、马关、屏边)及中部(太平铺)。生于草坡、灌丛中或路旁,海拔1600米。越南北部也有分布。

本种外形极似高艾纳香 *B. repanda* (Roxf.) Hand.-Mazz., 不同点在于本种的叶基部长渐狭而具长约5毫米的叶柄,边缘下半部有规则的细齿,上半部有不规则的细重齿。

组2. 大叶组——Sect. *Macrophyllae* DC., Prodr. 5: 446. 1836.——Sect. *Semivestitae* DC., l. c. 444. p. min. p.——Sect. *Appendiculatae* DC. l. c. 447.

叶基部圆形或尖,边缘有不同的锯齿或羽状分裂,无刺状齿,上面被不同的毛。头状花序排列成圆锥花序;外层总苞片线形 [*B. lanceolaria* (Roxb.) Druce 除外];雌花花冠2—4裂,裂片无毛或有腺点;两性花花冠的裂片有腺点、柔毛或多细胞节毛;花药全部发育。瘦果有条棱;冠毛红褐色至黄白色。

5. 裂苞艾纳香(植物分类学报) 图版3: 8—15

Blumea martiniana Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. 12: 26. 1903; Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 67: 66. 1920, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 546, fig. 56, 4—5. 1924; *Randeria* in *Blumea* 10: 233. 1960. p. p.——*Leveillea martini* Vaniot op. cit. 30. 1903.

多年生草本,基部木质。茎直立,粗壮,有分枝,高1.5—2.5米,基部径10—14毫米,有棱纹,被白色厚棉毛,节间长3—6厘米。下部叶长达40厘米,宽15厘米,叶柄长5—6厘米;中部和上部的叶长圆状倒披针形或椭圆状倒披针形,长15—21厘米,宽5—7厘米,小型的叶仅长4—10厘米,宽1—3.5厘米,全部叶基部渐狭,几不下延,顶端渐尖,稀钝,边缘有点状或具短尖的细齿,上面中脉下半部被密棉毛,其余被基部粗肿的疏长毛,下面被白色厚绵毛,中脉在下面多少凸起,侧脉约13对,弧形上升或稍平展,不抵边缘,网脉在上面多少明显。头状花序多数,径8—10毫米,排列成紧密的大圆锥花序,具长约1厘米的花序柄,被密棉毛;总苞半球形,长约8毫米;总苞片4层,带淡红色,外层长圆形或长圆状披针形,长约4毫米,边缘干膜质,背面被疏毛或无毛,顶端钝,呈条裂或撕裂状,内层和最内层线形,长6—7毫米,干膜质或边缘膜质,背面无毛,顶端钝而反折,呈条裂或撕裂状;花托蜂窝状,无毛。花黄色,雌花多数,细管状,长约6毫米,檐部4齿裂;两性花花冠与雌花等长,管状,向上渐扩

大,檐部5齿裂,裂片三角形,被乳头状突起。瘦果圆柱形,有12个条棱,长约2毫米,被疏毛;冠毛糙毛状,淡黄褐色或污黄色,长约4毫米。花期11—12月。

产云南南部、贵州西部和广西西南部。生于溪流边或空旷草地上,海拔700—850米。越南北部也有。模式标本采自贵州。

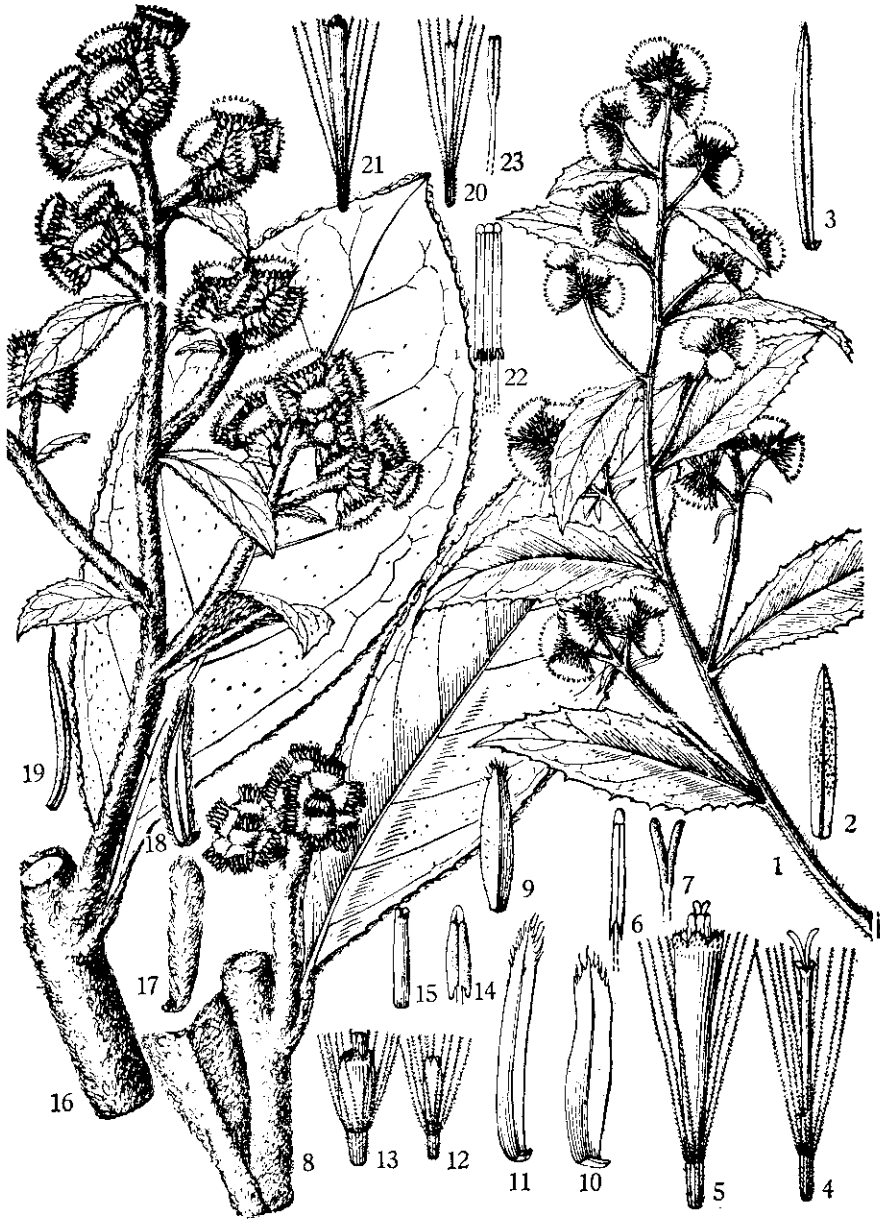
本种外形与尖苞艾纳香 *B. henryi* Dunn 十分近似,但以头状花序较小,径8—10毫米;总苞片背面被疏毛或无毛,顶端钝且反折,具条裂或撕裂状,与后者不难区别。

6. 尖苞艾纳香(植物分类学报) 图版3: 16—23

Blumea henryi Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 503. 1903. — *Blumea tonkinensis* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 45. 1921, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 543. fig. 56. 1—3, 1924. syn. nov. — *Blumea martiniana* auct., non Vaniot; *Randeria* in *Blumea* 10: 233. 1960. p. p.

多年生草本,基部木质。茎直立,粗壮,有分枝,高1.2米,或有时达2米,基部径约1厘米,被紧贴的白色厚棉毛,有棱条,节间长4—8厘米。下部和中部叶近无柄或有短柄,倒卵形至倒卵状长圆形,长15—38厘米,宽7—14厘米,基部渐狭,下延,顶端短尖,边缘有短尖头的疏细齿,上面除脉下半部有时被密棉毛外,其余部分被基部粗肿的疏长毛,稀脱落,下面被白色厚棉毛,中脉在下面凸起,侧脉12—15对,自中脉平展或几成锐角发出,弧状上升,不抵边缘,小脉明显网状;上部叶无柄,倒披针形或长圆状倒披针形,长20—30厘米,宽4—8厘米,基部渐狭,下延至茎,顶端渐尖或短尖,顶端的叶渐小,长仅10厘米,宽约2.5厘米。头状花序多数,径12—15毫米,通常2—4个簇生,并排成大的圆锥状花序,花序柄被白色密棉毛,长8—12毫米;总苞半球形,长约10毫米,总苞片4层,外层长圆形或长圆状披针形,长约6毫米,顶端急尖,边缘干膜质,背面被白色密棉毛,中层和内层线形,长约10毫米,顶端挺直,锐尖或芒尖,仅上半部被棉毛;花托径约6毫米,蜂窝状,无毛;花黄色,雌花5—6层,花冠细管状,长约9毫米,檐部4齿裂;两性花较少数,花冠管状,连伸出花冠的花药长12—16毫米,向上渐宽,檐部5浅裂,裂片卵状三角形,有乳头状突起。瘦果圆柱形,有纵条棱,被毛,长约1.5厘米。冠毛淡黄褐色,糙毛状,不易脱落,长6—7毫米。花期10月至翌年2月。

产云南南部和东南部(西双版纳、屏边、西畴)、广西西南部(靖西)。生于山谷、林缘湿润地或山坡灌丛中,海拔600—1000米。也分布于越南东北部。模式标本采自云南。



1—7. 馥芳艾纳香 *Blumea aromatica* DC., 1. 花枝; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 雌花; 5. 两性花; 6. 雄花; 7. 两性花花柱枝。8—15. 裂苞艾纳香 *Blumea martiniana* Vaniot, 8. 花枝; 9. 外层总苞片; 10, 11. 内层总苞片; 12. 雌花; 13. 两性花; 14. 雄蕊; 15. 两性花花柱枝。16—23. 尖苞艾纳香 *Blumea henryi* Dunn, 16. 花枝; 17. 外层总苞片背面观; 18. 外层总苞片腹面观; 19. 内层总苞片; 20. 雌花; 21. 两性花; 22. 雄蕊; 23. 两性花花柱枝。(黄少容绘)