

高大草本或亚灌木。茎圆柱形，高1—3.5米，基部径6—10毫米，分枝，有粗沟纹，下部被疏短柔毛，上部或幼枝被密绒毛状长柔毛，花序轴上的毛更密，节间长5—12厘米。下部叶近无柄，倒披针形、倒披针状长圆形或长椭圆形，长8—16厘米，宽3—7厘米，基部狭，有时半抱茎，稀心形，顶端短渐尖，边缘有不规则的粗锯齿或重齿，上面被基部粗肿的糙毛，下面被绒毛状长柔毛，中脉在下面明显凸起，侧脉5—7对，弧形上升，小脉常结成网眼；上部叶较小，基部圆钝，边缘有粗重锯齿或仅有粗尖齿。头状花序多数，径5—9毫米，无柄或有长约2毫米的短柄，在枝顶密集成开展的长圆状的复圆锥花序；总苞圆柱形或近钟状，稍长于花盘；总苞片4—5层，花后反折，外层卵状长圆形，长2—4毫米，顶端短尖，背面被密短柔毛，中层线形或线状长圆形，边缘干膜质，背面被密短柔毛，长5—8毫米，内层长于外层4倍；花托密被污白色托毛。花黄色，雌花多数，细管状，长约8毫米，檐部3—4齿裂，被白色柔毛或多细胞节毛；两性花花冠管状，长约8毫米，管部向上渐扩大，檐部5裂，裂片三角形，短尖，被白色柔毛或多细胞节毛。瘦果圆柱形，具多数细条棱，被毛，长约1毫米。冠毛白色，糙毛状，长约6毫米。花期1—5月。

产云南南部(西双版纳)和东南部(西畴、屏边、蒙自、个旧、泸西)。生于路旁、沟谷或灌丛中，海拔1200—1700米。尼泊尔、锡金、印度、巴基斯坦、缅甸、越南也有。

4. 光叶艾纳香(植物分类学报)

Blumea eberhardtii Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 42. 1921, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 531. 1924.

粗壮草本。茎直立或斜升，高达3米，基部径5—7毫米，通常有分枝，有沟纹，被开展的多少反折的密柔毛，节间长3—9厘米。下部叶倒披针形、倒卵状长圆形或椭圆形，长8—13厘米，宽4—5厘米，基部长渐狭而具长约5毫米的柄，顶端有短尖头，边缘下半部有规则的锯齿，上半部有不规则的重细齿，上面稍粗糙，被基部粗肿的短糙毛，下面被较长的柔毛，沿中脉的毛较密，中脉和10—12对侧脉在下面明显凸起，小脉结成疏网眼；上部叶小，无柄，倒卵形或长圆状倒卵形，长4—5厘米，宽1.5—2厘米，基部渐狭，顶端渐尖或急尖，最上部的叶几成苞片状。头状花序多数，径约8毫米，近无柄，通常2—5个聚生成伞房状，再排列成开展而具叶的大圆锥花序；总苞近钟形，径约8毫米，总苞片4层，外层短，卵形或卵状长圆形，长2—3毫米，顶端稍钝，背面被密毛，中层和内层线形，长5—6毫米，顶端尖，背面被疏毛或无毛；花托狭，有密毛。花黄色，雌花多数，细管状，长约8毫米，檐部4齿裂或3齿裂，裂片卵状长圆形，被多细胞节毛；两性花较少数，花冠管状，长7—10毫米，向上渐扩大，檐部5浅

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