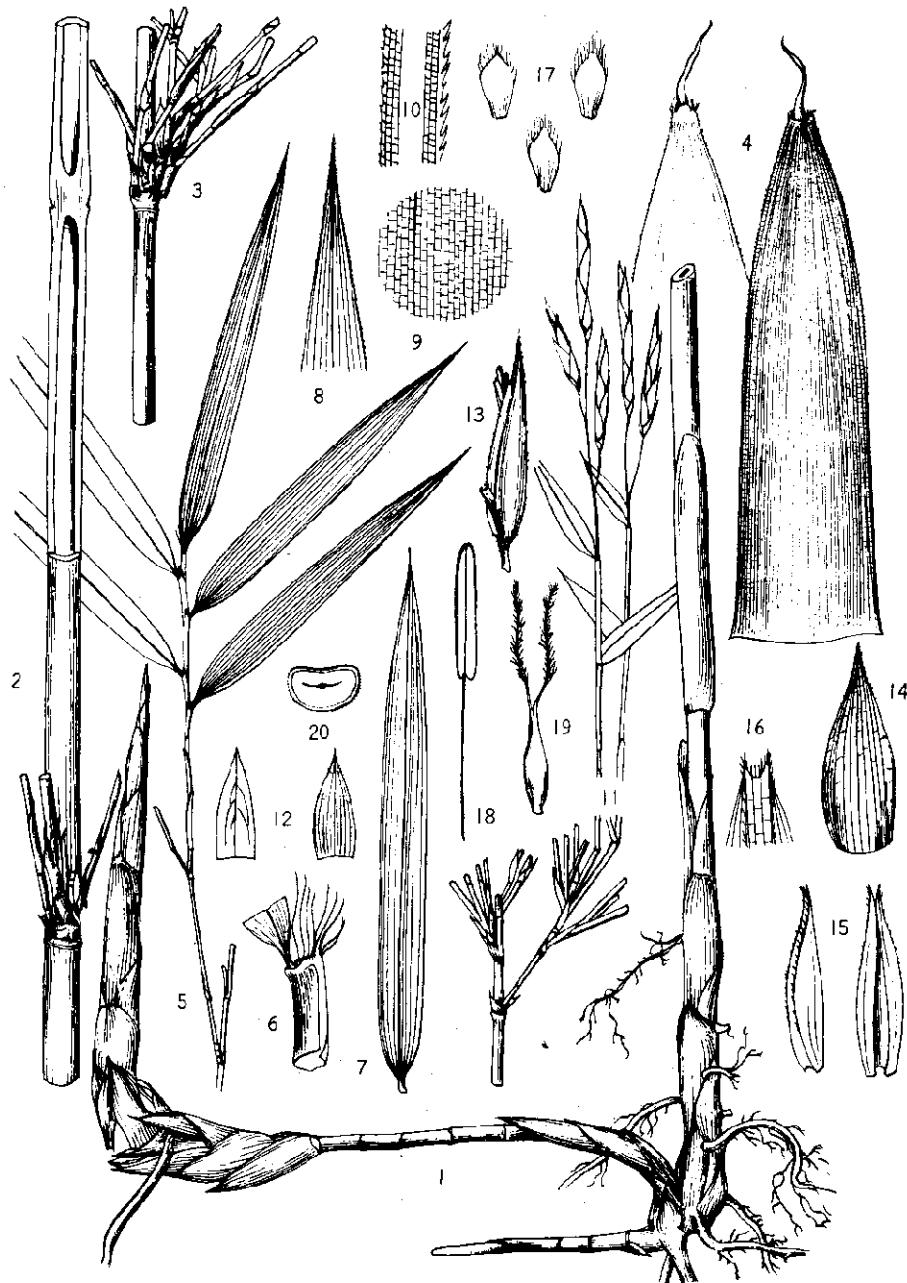


***Yushania confusa* (McClure) Z. P. Wang et G. H. Ye in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) 1981 (1): 92. 1981; Keng f. in Journ. Bamb. Res. 6 (4): 13. 1987 in text. Since. — *Indocalamus confusa* McClure in Lingan Univ. Sci. Bull. No. 9: 20. 1940. — *Arundinaria nitida* Mitford ex Stapf in Kew Bull. Misc. Inform. 109: 20. 1896, p. p. quoad spec. sub A. Henry 6832 tantum ceteris exclusis.**

竿柄长(10)20—40厘米,粗(2)4—7毫米;节间长4—13毫米,实心。竿高1—2米,粗2—7(10)毫米,梢端直立;节间长(10)15—33厘米,圆筒形或在分枝一侧的基部微扁平,无毛,幼时被白粉,具紫色小斑点,空腔很小;箨环隆起,无毛;竿环平坦或微隆起;节内长3—4(5)毫米。竿芽卵状椭圆形或长椭圆形,芽鳞有光泽,边缘具纤毛。枝条在竿中下部各节为1或2,在竿上部则通常为3—5,直立或上举,直径1—2(3)毫米,各枝还可再分枝。笋紫红色、紫色或紫绿色,被棕色刺毛;箨鞘宿存,革质,长三角形,被灰色至棕色刺毛(通常在箨鞘背面上部之中央无毛),边缘具刺毛;箨耳不存在,鞘口具数条长1—2毫米黄褐色易落之缝毛;箨舌截形,无毛,高约1毫米;箨片线状披针形或线形,外翻,腹面基部被微毛,边缘具小锯齿,通常内卷。每小枝具(2)3—5叶;叶鞘长(2)3—6.5厘米,通常无毛,边缘具灰白色纤毛;无叶耳,鞘口两肩各具数条长2—5毫米灰黄色缝毛;叶舌截形,高约1毫米,无毛;叶柄长1—3毫米,背面密生灰色或黄色短柔毛,稀无毛;叶片披针形,长(3)8—13(21.5)厘米,宽6—15(21)毫米,先端渐尖,基部楔形,下表面灰绿色,在该面基部沿中脉有灰黄色短柔毛或微毛,次脉4—5(6)对,小横脉清晰,叶缘一侧具小锯齿,另一侧近于平滑。圆锥花序位于具叶小枝顶端,开展,长7—20厘米,分枝细长,光滑无毛,腋间均有小瘤状腺体,通常在分枝处还具1片小形苞片(有时分裂为纤维状);小穗柄纤细,开展或略上举,长5—20(30)毫米;小穗含(2)4—5(6)朵小花,长12—34毫米,绿紫色或紫色;小穗轴节间长3—5毫米,扁平,具白色微毛,顶端膨大成碟状,边缘具灰白色纤毛;颖上部具微毛,先端渐尖,边缘生小纤毛,第一颖长2.5—8毫米,3—5脉,第二颖长6—9毫米,5—7脉;外稃长圆状披针形或卵状披针形,长8—9毫米,先端渐尖,背面有微毛,7—9脉,边缘具短纤毛;内稃长8毫米,先端裂成2小尖头,背部具2脊,脊间2脉,脊上生纤毛;鳞被长1—1.5毫米,膜质,脉纹不甚明显,上部边缘具纤毛,前方2片半卵状披针形,后方1片披针形;花药黄色,基部为箭簇形,长5—6毫米;子房卵形,长约1毫米,无毛,花柱长约0.6毫米,柱头2,白色,羽毛状,长约2.5毫米。果实未见。笋期6—9月,花期4—8月。

产陕西南部、湖北西部、湖南西部、四川东部和贵州北部。海拔1 000—2 300米,生于林下或林中空地。模式标本采自湖北房县。

竿可盖房屋及制作毛笔杆和竹筷。



图版 166 玉山竹 *Yushania nitakayamensis* (Hayata) Keng f. : 1. 竿柄及竿之下部; 2. 竿之一段, 示节间及较下部节上分枝; 3. 竿上部一节, 示分枝; 4. 竿箨; 5. 莖叶小枝; 6. 叶鞘顶端及叶片基部; 7. 叶片; 8. 叶片之先端; 9. 叶片次脉及小横脉(放大); 10. 叶缘(放大); 11. 花枝; 12. 颖; 13. 小花; 14. 外稃; 15. 内稃腹面(右)和侧面(左); 16. 内稃顶端; 17. 鳞被; 18. 雄蕊; 19. 雌蕊; 20. 子房横切。(1. 自冯晋庸, 2--20. 仿自 Flora of Taiwan)

Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f. in Act. Phytotax. Sin. **6** (4): 357. 1957; 中国主要植物图说·禾本科 27 页. 图 17a, 17b. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 914. 1963; Fl. Taiwan **5**: 711. pl. 1483. 1978; J. V. Santos in Philipp. Journ. Biol. **8** (1): 101. f. 5. 1979; 中国竹谱 89 页. 1988. — *Arundinaria niitakayamensis* Hayata in Bot. Mag. Tokyo **21**: 49. 1907. — *Sasa niitakayamensis* (Hayata) E. G. Camus, Bambus. 24. 1913. — *S. niitakayamensis* var. *microcarpa* E. G. Camus, in l. c. 24, 1913; H. L. Li, in l. c. 916. 1963. — *Arundinaria oiwakensis* Hayata, Icon. Fl. Form. **6**: 137. f. 48. 1916. et **7**: 94. 1918. — *Indocalamus niitakayamensis* (Hayata) Nakai in Journ. Arn. Arb. **6** (3): 148. 1925. — *Pleioblastus oiwakensis* (Hayata) Ohki in Bot. Mag. Tokyo **43**: 200. 1929. — *P. niitakayamensis* (Hayata) Ohki in l. c. 202. 1929. — *Pseudosasa oiwakensis* (Hayata) Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2: 1389. 1931. — *Indocalamus oiwakensis* (Hayata) Nakai in Rika Kyoiku (理科教育) **15**: 67. 1932. — *Sinarundinaria niitakayamensis* (Hayata) Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China No. **8**: 14. 1948.

竿柄长可达 30 厘米以上，直径约 4 毫米；节间长达 1 厘米，无毛，有光泽；其上的鳞片作覆瓦状疏松排列，三角形，长约 3 厘米，宽 2 厘米，淡黄色，无毛，有光泽，纸质，先端具一小尖头，上部的边缘密生白色小纤毛。竿起初为单丛，多年后则形成多丛，高 (0.6) 1—4 米，直径 5—20 毫米，直立或基部外倾；节间长 (2) 10—30 厘米，圆筒形或具芽一侧稍具纵沟，幼时具短毛而粗糙，后变无毛而有光泽；箨环具箨鞘基部残留物；竿环微隆起；节内长 5—10 毫米。竿下部各节通常具 1 分枝，上部节为 3 或 4 分枝或更多，枝长仅约 5 厘米，基部常托有一组逐渐较大的鳞片。箨鞘迟落或宿存，革质，淡棕色，纵向肋明显，背面上方及边缘均密被刺毛；箨耳微小，鞘口具数条长约 2 毫米的棕色缝毛；箨舌截形，高约 0.5 毫米，微作撕裂状；箨片脱落性，线形或钻形，无毛，先端尖，长 5—10 毫米。每小枝具 3—10 叶；叶鞘长 (1) 1.5—5 厘米，背面在上部及边缘有微毛，具纵肋；叶耳微小，鞘口两侧各具 5 条长为 2—3 毫米的波曲缝毛；叶舌近圆拱形或截形，高约 0.5 毫米，上缘微作撕裂状，具小纤毛；叶柄短，长 1—2 毫米；叶片狭披针形，长 2—12 (18) 厘米，宽 3—13 毫米，两面均无毛，先端尖，基部圆形，次脉 (2) 3—4 对，再次脉 7—9 条，小横脉清晰，叶缘具小锯齿而粗糙或有一缘平滑。圆锥花序顶生，花序分枝上举，基部常为叶鞘所包托；穗轴及小穗柄无毛，后者长 1 厘米；小穗近圆柱形，含 2—7 朵小花，长 2—4 厘米，紫褐色；小穗轴节间长约 5 毫米，上部具短粗毛，顶端膨大成杯状，在杯口周围密生纤毛；颖 2，第一颖长约 4 毫米，锥形，具 5 脉，第二颖长 7 毫米，卵状长椭圆形，具 7 脉；外稃卵状披针形，长 6—12 毫米，具 7—9 脉，小横脉明显，无毛，但基盘生微毛，边缘上部亦生纤毛；内稃等长或略长于外稃，背部具 2 脊，先端具 2 尖头，脊上及先端生有微毛，脊间具不明显的 4 脉；鳞被长圆形

或斜卵形，长1.2—1.8毫米，基部具脉纹，边缘生小纤毛，花药长4—8毫米，黄绿色；子房纺锤形，长2—4.5毫米，无毛，花柱2，短，柱头2(3)，长约3毫米，羽毛状。果呈橄榄形，背部(即近内稃的一面)具纵沟状的种脐，顶端微凹，果皮较厚。花期7月。

产台湾。海拔1 000—3 000米，广泛生长在空旷地及林下，特别是在中央山脉分布极为普遍。菲律宾吕宋岛也有分布。模式标本采自台湾玉山。

52. 绥江玉山竹 (竹子研究汇刊) 图版158: 16—18

Yushania suijiangensis Yi in Journ. Bamb. Res. 9 (3): 40. pl. 7. 1990.

竿柄长20—30厘米，直径2—5毫米；节间长达12毫米，实心。竿高1—2米，粗3—6毫米；节间长14—17(23)厘米，竿基部节间长2—10毫米，圆筒形，在分枝一侧节间的下部微扁平，幼时上部具灰黄色小硬毛，在节下方有一圈厚白粉，空腔很小，其中空直径约1毫米；箨环稍隆起，初时有小刺毛；竿环稍隆起或在分枝节稍肿起；节内长2—4毫米，向下变细。竿下部各节具1分枝，上部者则可为3(4)枝，直立或斜展，直径1.5—3.5毫米。箨鞘宿存，三角状长圆形，革质，长约为节间长度的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，先端短三角形，背面被灰黄色至棕色疣基刺毛；箨耳及鞘口繸毛俱缺；箨舌截形，高约0.5毫米；箨片外翻，三角形或线状披针形，边缘近于平滑。小枝具(3)5—11叶；叶鞘长4.5—6厘米，常两侧扁，无毛，边缘无纤毛，无叶耳，鞘口无缝毛或偶在上部叶鞘之鞘口两侧各具1—3条长4—5毫米之直立缝毛；叶舌近截形，高约1毫米；叶柄长2.5—5毫米；叶片长圆状披针形，长(4.5)10—17厘米，宽(1)1.3—2.5厘米，基部楔形，下面灰绿色，初时具微毛，次脉4—8对，小横脉稍明显，形成正方格状，叶缘具小锯齿而稍粗糙。花枝未见。笋期8月。

产云南东北部。海拔1 300—1 440米，生于山地常绿阔叶林下。模式标本采自绥江县板栗乡中坝村。

竿用作算盘的桥杆。

53. 粗枝玉山竹 (竹子研究汇刊)

Yushania pachyclada Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 54. pl. 20. 1986.

竿柄长15—35厘米或过之，直径2.5—5.5毫米，实心。竿散生，直立，高1—2米，粗3—10毫米；节间通常长20(30)厘米，竿基部节间长约10厘米，空腔很小或近于实心，圆筒形或在分枝一侧之基部扁平，无毛，幼时在节下方具一圈宽4—6毫米之白粉环，平滑，无纵向肋，髓呈锯屑状；箨环隆起；竿环微隆起；节内长4—11毫米，有光泽。竿芽长卵形，无毛，边缘生纤毛。竿中下部各节仅生一枝，直径与主竿近相等，在中上部则为2—5枝，直径较主竿为细或很细，直立或开展，空腔微小或近于实心。笋紫红色或紫绿色，无毛或稀具棕色刺毛，无白粉，边缘无纤毛；箨鞘宿存，革质，长圆形，背面通常无毛，极罕可具棕色刺毛，上半部纵肋明显，边缘通常无毛；箨耳及鞘口繸毛俱缺；箨舌截形或圆拱形，无毛，高约1毫米；箨片常外翻，锥形或线状披针形，基部较箨鞘