

1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 568. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 145. 1976. — *Berghausia mutica* Munro in Proc. Amer. Acad. 4: 362. 1864. — *Garnotia stricta* auct. non Brongn.: Benth. Fl. Hongk. 416. 1861. — *Garnotia rectorum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 242. 1896. — *Garnotia patula* (Munro) Benth. var. *mutica* (Munro) Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 387. 1904.

多年生。秆直立，高 30—100 厘米，无毛或节具微毛。叶鞘无毛，均长于节间，鞘颈被髯毛；叶舌膜质，长约 0.5 毫米，边缘具微小纤毛；叶片线形，扁平，长 25—50 厘米，宽 4—10 毫米，上面被疣基长柔毛（毛老时脱落）。圆锥花序稀疏开展，长达 18 厘米，基部者簇生，接近顶端者孪生或单生；小穗狭披针形，长 4.5—5.5 毫米，宽约 0.8 毫米，基部具 1 圈短毛；两颖等长或第一颖稍长，先端渐尖，脉上稍粗糙，无芒或第一颖具芒尖；外稃几等长或稍短于颖，先端渐尖，无芒，光滑，基部呈柄状，具 3 脉；内稃较短于外稃，近基部边缘具耳，耳以上至顶具软柔毛；花药长约 2.2 毫米。颖果纺锤形，一面扁平，一面微凸，长约 2.5 毫米。 花果期 9—10 月。

产广东、广西等省区；生于潮湿处。模式标本采自香港。

根据 Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 243. 1897. 中记载有 *Garnotia stricta* Brongn. 分布于我国西藏 Mishmi (即现在西藏察隅县南)，仅从描述看很多特征似本种，但也有不同点：叶片基部变狭窄；外稃具 1 脉或无脉，芒长 1.27 厘米或无芒等，因未见到标本，有待今后进一步研究。

2. 纤毛耳稃草(中国高等植物图鉴) 纤毛葛氏草(禾本科图说)

Garnotia ciliata Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 13: 130. 1918; Hitchc. in Lingnan Sci. Journ. 7: 199. 1929; Santos in Journ. Arn. Arb. 25: 88. 1944; 中国主要植物图说 禾本科 557. 图 487. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 857. 1976.

2a. 纤毛耳稃草(原变种) 图版 42: 5—7, 125: 5

var. *ciliata*

一年生。秆细弱，高 25—40 厘米，通常自基部倾斜并于节上生根，无毛或其节有髯毛。叶鞘疏松裹茎，生疣基长柔毛，长于或上部者短于节间；叶舌长约 0.5 毫米，边缘具微小纤毛；叶片狭披针形，扁平，长 4—10 厘米，宽 2—5 毫米，两面均生疣基长柔毛，边缘通常呈波状。圆锥花序窄狭，长 5—12 厘米，分枝直立，与主轴贴生，长达 5 厘米，基部者多簇生，接近顶部者多孪生或单生；小穗狭披针形，长 4—6 毫米，基部具 1 圈短毛，具粗糙的柄；两颖等长或第一颖稍长，具 3 脉，被疣基长柔毛，先端渐尖或具长 0.5—3 毫米的短芒；外稃膜质，稍短于颖，具不清晰 1—3 脉，无毛，先端具 2 齿，芒从齿间伸出，膝曲，芒柱长约 2 毫米，扭转，棕色，芒针长 7—10 毫米，微粗糙；内稃短于外稃，近基部边缘具耳，耳以上至顶具软柔毛；花药长约 1 毫米。 花果期 8—10 月。

特产我国广东；生于海拔 900—1 000 米溪旁的贫瘠土上和路旁。模式标本采自广东

罗浮山。

2b. **折叶耳稃草**(变种)(中国高等植物图鉴)

var. **conduplicata** Santos in Journ. Arn. Arb. **25**: 89. 1944; 中国高等植物图鉴 **5**: 857. 1976.

一年生。秆直立或倾斜。叶鞘被疣基柔毛(毛老时脱落);叶片成熟时对折,镰刀形至弓形,被疣基柔毛。圆锥花序长达 15 厘米,分枝劲直,小穗长约 5 毫米,其内部结构同原变种,但该变种小穗无疣基长柔毛。

特产我国广东省;生于近山顶岩石潮湿处。模式标本采自广东罗浮山。

据 Santos 在 Nat. et Appl. Sci. Bull. **10**: 138—139. 1950. 上记载我国广东省尚分布有微秃耳稃草(拟) *G. ciliata* var. *glabriuscula* Santos 与瘦小耳稃草(拟) *G. ciliata* f. *paupercula* Santos。据其原始记载谓:前者与原变种的主要区别为花序开始紫色,无毛;小穗长 5—5.5 毫米,第一颖无毛,第二颖疏生微毛。后者与原变种的主要区别为秆高不逾 25 厘米;叶片长 3—8 厘米,宽 3—4 毫米;小穗长 5—5.5 毫米。事实上,这些特征均在种的范围内,但因未见其模式标本,故暂附记于此。

3. **脆枝耳稃草**(拟) 图版 42: 8—11

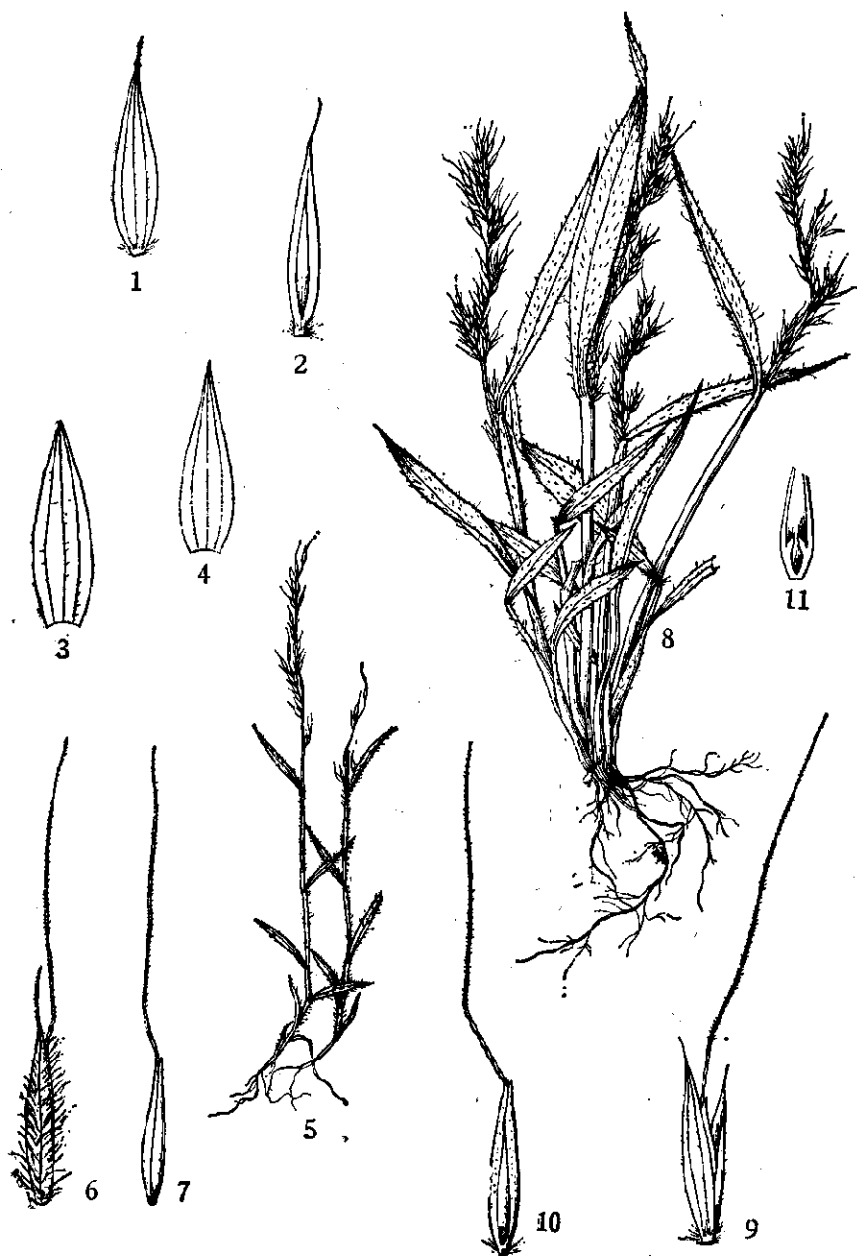
Garnotia fragilis Santos in Journ. Arn. Arb. **25**: 89. pl. 11. 1944.

一年生。须根纤细。秆单一或具少数分枝,高 15—36 厘米,直立或基部倾斜且最下部节处生根,光滑,仅节处被髯毛。叶鞘疏松裹茎,具脊,被疣基长柔毛,下部者长于节间,上部者短于节间;叶舌膜质,长约 0.5 毫米,先端平截,具短纤毛;叶片狭披针形,扁平,下部者常狭小,而中部及上部者较宽大,长 5—15 厘米,宽 5—9 毫米,急尖或渐尖,两面均生疣基长柔毛,边缘常呈波状。圆锥花序疏松窄狭,长 6—18 厘米,部分包被在顶端叶鞘内,主轴具稜且粗糙,分枝疏松,上升或与主轴贴生,长 1.5—7 厘米,基部者多簇生,近顶端孪生或单生,质脆,成熟时易断碎;小穗狭披针形,长 4—6.5 毫米,基部四周被短毛,具粗糙的柄;颖等长或第一颖稍长,具 3 脉,粗糙,自顶端 2 裂齿间伸出 1 芒,其芒长 1—2.5 毫米,第一颖的芒通常稍短于第二颖的芒;外稃膜质,灰白色,常与第二颖等长,无毛,具不清晰 1 脉,边缘膜质,先端具 2 齿,芒自齿间伸出,膝曲,芒柱扁,长约 2 毫米,褐色,扭转,芒针色浅,劲直或微曲折,长约 7 毫米,微粗糙;内稃透明膜质,短于外稃,近基部边缘具耳;鳞被 2,披针形或楔形,光滑;花药长 0.5—0.8 毫米。 花果期 8—10 月。

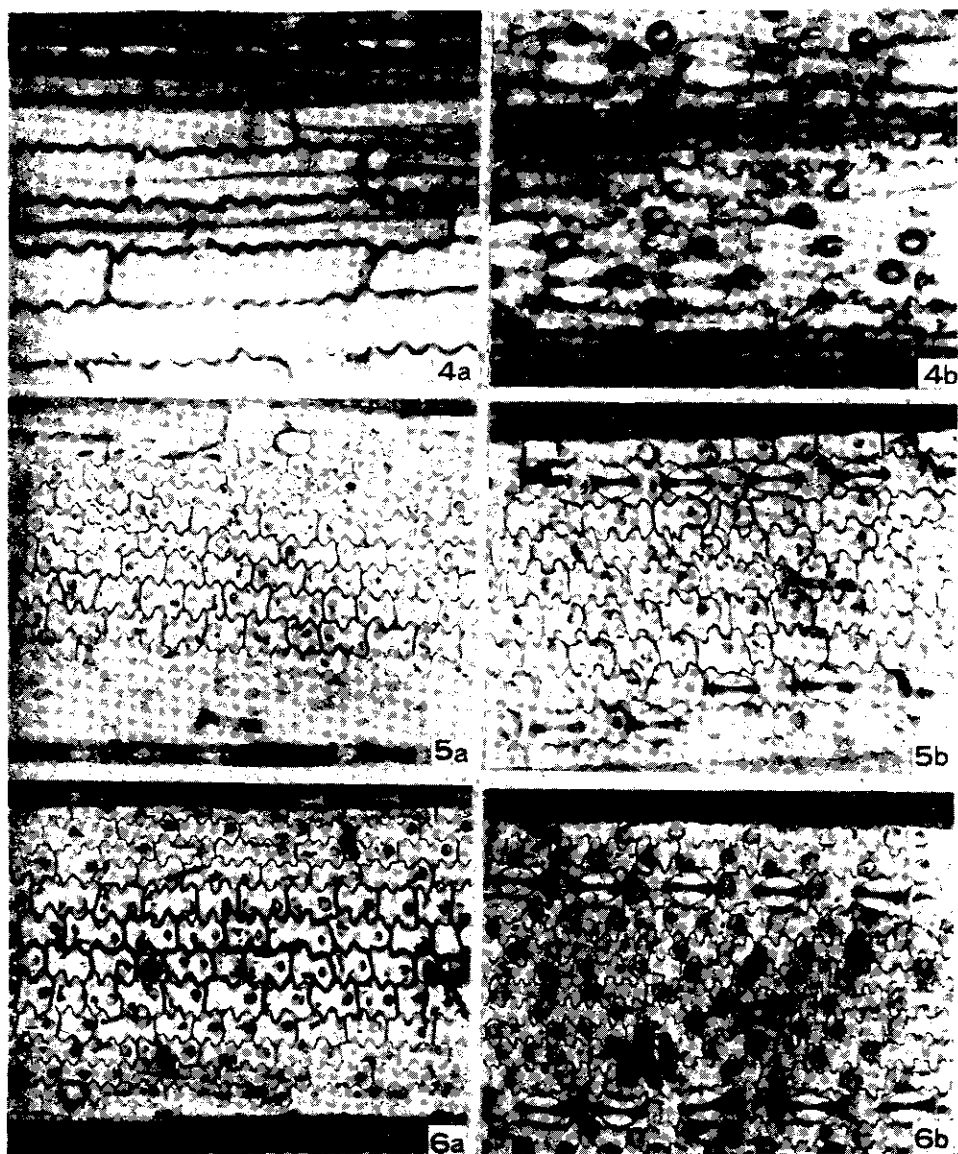
产云南、广东等省;生于海拔 2 000 米左右的湿润山坡、溪旁、阴处和密林中。越南、菲律宾也有分布。模式标本采自越南沙巴(Chapa)。

4. **三芒耳稃草**(中国高等植物图鉴) 三芒葛氏草(广州植物志)

Garnotia triseta Hitchc. in Lingnan Sci. Journ. **7**: 200. 1929; Santos in Journ. Arn. Arb. **25**: 91. 1944; 广州植物志 795, 796. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 555. 图 486. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 857. 1976.



1—4. 无芒耳稃草 *Garnotia mutica* (Munro) Druce: 1. 小穗, 2. 小花, 3—4. 颖片。5—7. 纤毛耳稃草 *Garnotia ciliata* Merr. var. *ciliata*: 5. 植株, 6. 小穗, 7. 小花。8—11. 脆枝耳稃草 *Garnotia fragilis* Santos: 8. 植株, 9. 小穗, 10. 小花, 11. 内稃腹面示耳。(王颖绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮

4. 虎尾草 *Chloris virgata* sw. (a, b×250) 5. 纤毛耳稗草 *Garnotia ciliata* Merr. var. *ciliata*. (a, b×250) 6. 弓果黍 *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus var. *patens*. (a, b×250) (吴竹君摄)