

ed. 2. 3: 572. 1832. — *Polytoca heteroclita* (Roxb.) Koord. Exkursions Fl. Java 1: 99. 1911; Koord. in Clavi et Merrill. Philipp. Journ. Sci. Bot. 10: 288. 1915; A. Camus in Lecomte Fl. Gen. de L'Indo-Chine 7: 221. 1922.

多年生，具粗短根状茎或根头；须根坚韧。秆直立，少数丛生，高达1.5米，直径4—8毫米，具6—10节，节密生髯毛，上部具分枝。叶鞘短于或上部者长于其节间，无毛或疏生疣基硬毛，常具横脉纹；叶舌质硬，长2—5毫米，无毛，顶端撕裂，两侧下延与叶鞘结合；叶片线状披针形至线形，下部者长达80厘米，宽达2.5厘米，基部渐窄成柄状，上部者较短小而无柄，下面带白粉色，贴生柔毛或无毛，边缘锯齿状粗糙。总状花序通常2—4枚，长5—10厘米，呈指状排列于主秆或分枝顶端，基部常为叶鞘所包藏；总状花序轴节间与小穗柄愈合，仅柄之上端分离，均短于其小穗。雌小穗长圆状披针形，长8—11毫米，第一颖革质，背部扁平，脉纹不明显，被短毛，下部内卷与序轴相镊合，上部边缘狭窄内折，具宽翼，翼缘具细纤毛，顶端钝；第二颖嵌生于第一颖内，厚纸质，长6—8毫米，顶端狭长渐尖，中脉明显，平滑无毛，边缘内卷；第一小花仅具外稃，其质厚纸，形似第二颖，顶端长渐尖，具7—9脉，脉于顶端汇合；第二外稃长圆状披针形，膜质，顶端渐尖，质地较厚，常具3脉，内稃略短于外稃；鳞被不存在，雌蕊具长达2厘米黄褐色细长之羽状柱头，从小穗之顶端伸出。颖果橙黄色，扁长圆形，种脐点状，紫褐色，位于谷粒之底部；雌穗部分的有柄小穗退化，仅具草质苞片状的第一颖，长达15毫米。无柄雄小穗长圆状披针形，长约8毫米；第一颖草质，具10脉，边缘内折，具宽翼，内、外稃薄膜质；雄蕊3，花药橙黄色，长约3毫米；有柄雄小穗与无柄者相似，小穗柄上部与序轴节间分离。 花果期7—9月。

产于广东、海南、广西；生于丘陵山坡草地。分布于印度、马来西亚。模式标本采自印度。

2. 葫芦草 (华南经济禾草) 图版 71: 8—10

Polytoca massii (Bal.) Schenck, Meded. Rijks Herb. Leiden. 67: 9. 1931; 中国主要植物图说·禾本科 850. 图 797. 1959; 海南植物志 4: 487. 1977. — *Chionachne massii* Balansa in Morot. Journ. de Bot. 4: 78. 1890.

一年生。秆具分枝，向上斜升，高30—50厘米，具多数节，节密生白色髯毛。叶鞘松弛，具横脉，疏生疣基毛；叶舌膜质，长约1毫米，顶端细裂；叶片披针形，长约20厘米，宽8—14毫米，两面疏生疣基毛或无毛，边缘软骨质，粗糙。总状花序2—4枚，位于主秆或分枝顶端，长2—8厘米，通常具1—3枚雌小穗和2—3枚雄小穗。雌小穗无柄，长约1厘米，小穗柄顶端膨大凹陷成喇叭形；第一颖革质，中部缢缩形似葫芦，具宽翼，顶端钝，无毛，中部具半月形内卷之边缘，拥抱序轴节间；第二颖嵌生于第一颖内，薄草质，顶端长渐尖，基部具一空腔；外稃厚膜质，卵状披针形，长约5毫米，具5脉；内稃较窄小，雌蕊具2枚褐色细长柱头，自小穗顶端伸出。颖果宽卵形，长短于宽；

种脐大，位于颖果底部；雌穗部分的有柄小穗退化仅存一长约4毫米之颖。无柄雄小穗长4—5毫米，含2小花；第一颖草质，具10脉及少数横脉，顶端钝或具2齿裂；第二颖具7脉；第一小花及第二小花之外稃与内稃均为膜质，先端尖，各含3雄蕊，花药长约1.5毫米；有柄雄小穗大都发育，与无柄者相似。

标本采自我国海南福山农场，可能系由国外引入；分布于中南半岛。模式标本采自越南。

2. 磨擦草属* *Tripsacum* Linn.

Linn. Syst. Nat. ed. 10. 2: 1261. 1759.

多年生高大丛生草本。叶片扁平宽大，长披针形。指状或圆锥花序由数枚总状花序组成，罕或总状花序单生，顶生或腋生；小穗单性，雌雄同序，雌花序位于总状花序之基部，其轴脆弱，逐节断落；雄花序伸长，其轴延续，成熟后整个脱落；雄小穗含2小花，孪生于各节，均为雄花；雌小穗单生，嵌陷于肥厚序轴之凹穴中；第一颖质地硬，包藏着小花，第一小花中性，第二小花雌性，孕性外稃薄膜质，无芒。染色体小型， $x=10$ 。

属名模式：鸭足状磨擦草 *T. dactyloides* (Linn.) Linn.

约含5种，分布于南美与北美温暖地带。世界热带、亚热带地区引种或归化。我国台湾引种1种。

饲用植物。

1. 磨擦草（拟） 瓜地马拉草（台湾的禾草） 图版72: 4

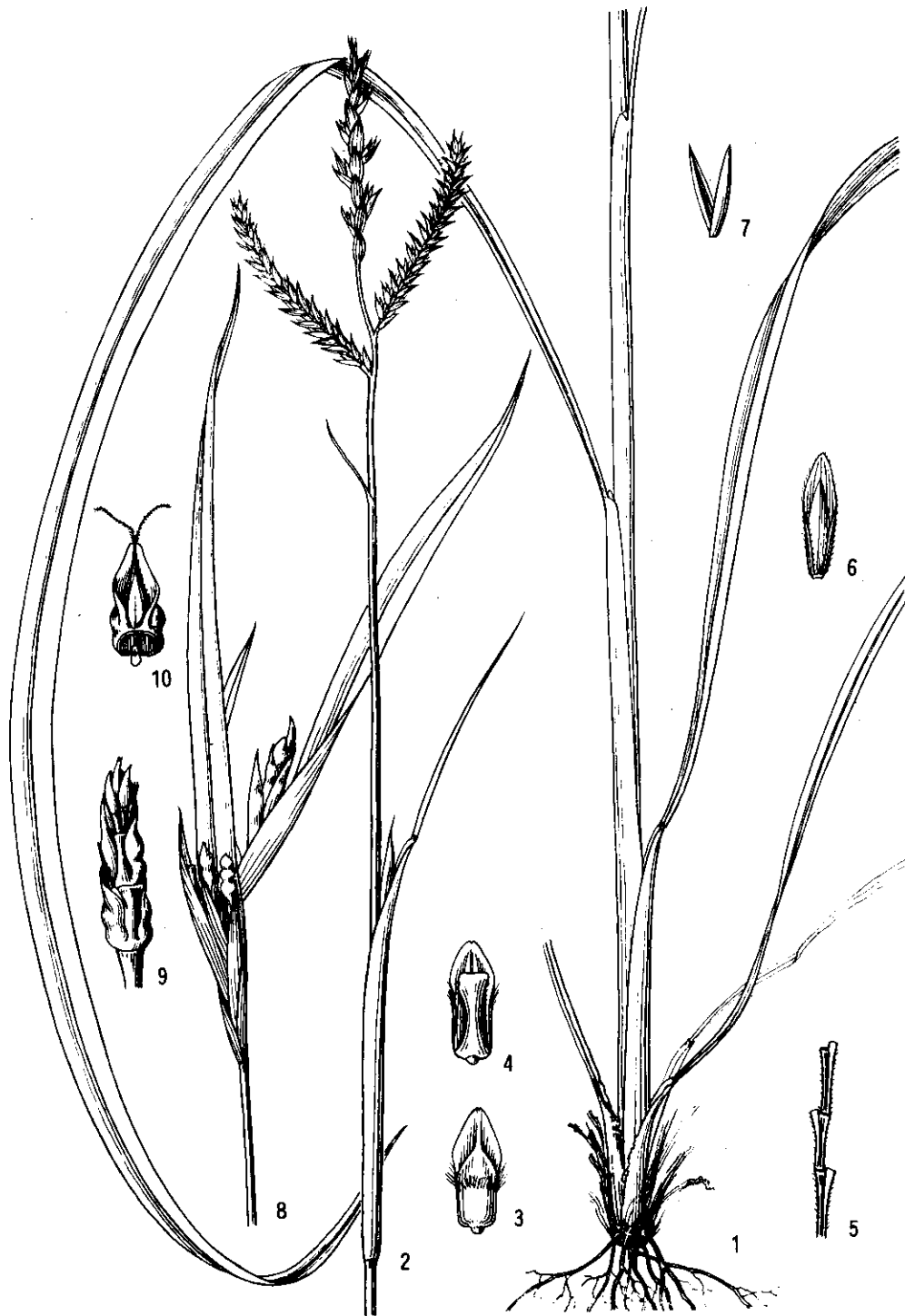
Tripsacum laxum Nash in N. Amer. Fl. 17: 81. 1909; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 308. 1969; 台湾的禾草 810. 1975.

多年生高大粗壮草本。秆高达3米，基部直径达2.5厘米。叶鞘无毛，老后宿存，叶片宽大，长披针形，长达1米，宽达9厘米。圆锥花序顶生或腋生，由数枚细弱的总状花序组成；小穗单性，雌雄同序；雄小穗长约4毫米。雌小穗位于雄花序的基部，嵌埋于肥厚序轴中。

我国台湾引种，适生于热带肥沃土壤上。分布于西半球、墨西哥和南美洲；东半球热带、马来西亚、菲律宾等多数国家引种栽培。

高产优质饲用植物。

* 磨擦草属见《英拉汉种子植物名称》。



图版 71 1—7. 多裔草 *Polytoea digitata* (Linn. f.) Druce ; 1. 植株下部, 2. 植株上部, 示花序, 3. 雌小穗之第一颖, 4. 雌小穗腹面, 5. 雄花序轴节间与小穗柄, 6. 雄小穗腹面, 7. 雄小穗之小花的内、外稃。8—10. 蒴芦草 *Polytoea massii* (Bal.) Schenck ; 8. 植株上部, 9. 花序一部分 (腹面), 10. 雌小穗腹面, 示第一颖基部。(张泰利绘)