

3. 类蜀黍属* *Euchlaena* Schrad.

Schrad. in *Linnaea* 8: 25. 1833.

一年生草本。秆高大，自基部分枝，实心。叶鞘无毛；叶舌膜质；叶片宽大，中脉粗厚，基部圆形。小穗单性，分别组成不同花序，雄花序为大型开展的圆锥花序；雌花序为穗形总状花序，腋生隐藏于苞鞘内。雄小穗含2小花，1有柄，1无柄，成对着生于延续序轴的一侧；颖草质，近等长，外稃薄膜质；鳞被2枚，肉质。雌小穗单生于肥厚序轴之各节，并嵌陷于其凹穴中；颖近革质而边缘质薄；外稃与内稃透明膜质；鳞被不存在；雄蕊退化；子房卵形，花柱1枚，伸长而露出于鞘苞之外；柱头具短毛。颖果具大型胚。染色体小型， $x=10$ 。

属名模式：类蜀黍 *E. mexicana* Schrad.

含2种，分布于中美洲墨西哥。我国引种1种。

为有价值的饲用植物。

1. 类蜀黍（台湾的禾草） 大刍草 图版72: 5

Euchlaena mexicana Schrad. Ind. Sem. Hort. Goettingen 1832; reprinted in *Linnaea* 8: 25 (Litt. -Bericht), 1833; Hitchc. Man. Grass. U. S. 794. f. 1198. 1951; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 165. 1960; Hsu in *Taiwania* 16: 318. 1971; 台湾的禾草 685. 图 238. 1975; 台湾植物志 5: 650. 1978.

一年生高大草本。秆多分蘖，直立，高2—3米，实心。叶舌截形，顶端具不规则齿裂；叶片宽大，长约0.5米，宽达8厘米。花序单性；雌花序腋生，雌小穗长约7.5毫米，着生于肥厚序轴之凹穴内而呈圆柱状雌花序，全部为数枚苞鞘所包藏；雄花序组成大型顶生圆锥花序，雄小穗长约8毫米，孪生于延续的序轴的一侧；第一颖具10多条脉纹，顶端尖；第二颖有5脉；鳞被2枚，顶端截形有齿，具数脉。染色体 $2n=20$ (Hunter, 1934; Parodi, 1946; Shibata, 1957)。花果期秋冬季。

我国台湾等地畜牧所，站有引种栽培。原产墨西哥。可能从美国南部及印度等地引进。

本种草质优良，产量高，为牛喜食的饲草，在热带地区种植，一年可割草4—6次。

4. 玉蜀黍属** *Zea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 971. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 419. 1754. — *Mays*

* 类蜀黍属见《台湾的禾草》。

** 玉蜀黍属见《植物学大辞典》。



图版 72 1—3. 玉蜀黍 *Zea mays* Linn. : 1. 秆叶与腋生雌花序, 2. 顶生雄性圆锥花序, 3. 雄小穗
 孪生。4. 磨擦草 *Tripsacum laxum* Nash: 花序之分歧, 雌花序位于雄花序的下部。5. 类蜀黍
Euchlaena mexicana Schrad. : 雌花序为苞鞘所包藏。(张泰利绘)