

植株较高，质地较软，分蘖松散；叶片绿色较淡，叶片较长，与茎间角度较大，有绒毛。圆锥花序的主轴较短，小穗狭长 8.3 毫米×3.3 毫米，芒短，稃毛稀疏而短，谷粒细长，含糊精少。成熟颖果较少，穗轻。染色体 $x = 12$ ，两对染色体有随体。为耐热短日性生态型。

广东、广西、云南、海南、福建和秦岭以南较低海拔地区种植，具耐热和光强习性；海拔 1800 米是籼稻亚种分布的上限。

4b. 粳稻（亚种） 图版 1: 5

subsp. *japonica* Kato in Journ. Dept. Agr. Kyushu Imp. Univ. 2: 275. 1930.

与籼稻相比，分蘖直立，叶色较深无毛。植株较矮，质地较硬，叶片较短，与茎间角度较小，花序主轴较长，小穗数增多，密集，穗重，稃毛较长而密，粒形变卵圆而较短宽。

主产我国黄河流域、北部和东北部；在南方则分布于海拔 1800 米以上，较耐冷寒，是为中纬度和较高海拔地区发展形成的亚种。

5. 光稃稻（水稻的起源和细胞遗传） 图版 1: 6

Oryza glaberrima Steud. in Syn. Pl. Glum. 1: 3. 1854; Clayt. Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, 3: 367. 1972; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 604. 1960.

一年生。秆直立。叶舌长 3—5 毫米。叶片无毛，微粗糙。圆锥花序的分枝长，多不具小枝而多少紧缩；小穗长 7—9 毫米，宽 3—3.5 毫米，宿存；不孕外稃长 1.5—3 毫米，边缘疏生纤毛；孕性外稃和内稃平滑无毛或脊具纤毛，长 7—8 毫米，宽 2.5—3 毫米，厚约 2 毫米，中上部最宽，顶端具硬质短喙，无芒，表面有规则的格状细纹，不具疣状粗糙，黄色或暗褐色；花药长 1.5 毫米。染色体 $2n = 24$ (Ramanujam)。

华南、海南、云南等地引种，印度早已引入。原产热带非洲西部，为稻属栽培种之一。

6. 阔叶稻（水稻的起源和细胞遗传）

Oryza latifolia Desv. in Journ. Bot. 1: 77. 1813; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 605. 1960. — *Oryza sativa* var. *latifolia* Doell in Mart. Fl. Bras. 2: 7. 1871.

一年生。秆高约 1.5 米，直径约 1 厘米。叶舌长 2—4 毫米；背面及边缘密生纤毛；叶耳较宽大，疏生纤毛；叶片长达 50 厘米，宽 3—4 厘米，基部圆形，无毛，边缘粗糙。圆锥花序长约 40 厘米，分枝长达 30 厘米，下部长裸露，腋生柔毛，微粗糙，上部疏生易脱落之小穗；小穗柄长约 1 毫米，微粗糙；小穗长圆形，长 5—7 毫米；宽约 2.2 毫米；狭窄，两颖退化呈截圆形，长约 0.5 毫米；不孕外稃针状，长约 1.5 毫米，中脉与边缘微粗糙；外稃表面具纵行疣状突起，疏生疣基糙毛，脊部毛较长而密，顶端渐尖具长 5—15 毫米的芒；内稃狭窄，顶端具长约 0.8 毫米的尖头，柱头羽状褐色，自下部两侧伸出。染色体 $2n = 24$ (Heyn), 48 (Bor 1960)，染色体组 CCDD。

原产热带南美洲、墨西哥至巴西，引入印度，我国北京及各地引种栽植，作为与水稻杂交的实验材料。

2. 假稻属* *Leersia* Soland. ex Swartz.

Soland. ex Swartz. Prodr. Veg. Ind. Occ. 21. 1788, nom. conserv.

多年生。水生或湿生沼泽草本，具长匍匐茎或根状茎。秆具多数节，节常生微毛，下部伏卧地面或漂浮水面，上部直立或倾斜。叶鞘多短于其节间；叶舌纸质；叶片扁平，线状披针形。顶生圆锥花序较疏松，具粗糙分枝；小穗含1小花，两侧极压扁，无芒，自小穗柄的顶端脱落；两颖完全退化；外稃硬纸质，舟状，具5脉，脊上生硬纤毛，边脉接近边缘而紧扣内稃之边脉；内稃与外稃同质，具3脉，脊上具纤毛；鳞被2；雄蕊6枚或1—3枚，花药线形。颖果长圆形，压扁，胚长约为果体之1/3。种脐线形。染色体小型， $x=12$ ， $2n=24$ ，48和60。

属模式：蓉草 *Leersia oryzoides* (L.) Swartz. 产印度。

含20种，分布于两半球的热带至温暖地带。我国有4种。用作饲料。

分种检索表

1. 雄蕊6枚，花药长2.5—3毫米；圆锥花序的分枝不具小枝，自分枝基部着生小穗。
 2. 圆锥花序主轴较细弱；小穗长3—4毫米，两侧疏生微刺毛，花药长约2.5毫米 1. 李氏禾 *L. hexandra* Swartz.
 2. 圆锥花序主轴粗壮；小穗长5—6毫米，两侧平滑无毛 2. 假稻 *L. japonica* (Makino) Honda
1. 雄蕊3枚，花药长(0.5)1—2(3)毫米；圆锥花序的分枝多具小枝，下部常裸露。
 3. 小穗长6—8毫米，叶鞘中无隐藏花序和小穗；雄蕊3或2枚，花药长1—2毫米。根状茎具有被鳞片之芽体 3. 秕壳草 *L. sayanuka* Ohwi
 3. 小穗长5—5.5毫米，叶鞘中常具隐花序和小穗，雄蕊3枚，花药可长达3毫米，在隐藏小穗中退化为0.5毫米 4. 蓉草 *L. oryzoides* (L.) Swartz.

1. 李氏禾(种子植物名称) 图版2: 4

Leersia hexandra Swartz. Prodr. Veg. Ind. Occ. 21. 1788; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 3: 6. 1930; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 206. 1931, et Man. Grass. U. S. 560. fig. 811. 1951; Ohwi in Journ. Jap. Bot. 17: 498. 1941; Senar. Grass. Ceylon 38, pl. 5. 1956; Bor, Grass Burma Ceyl. Ind. Pakist. 599.

* 假稻属为钟观光拟；李氏禾属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录；蓉草属见《海南植物志》。