

- 7(6) 叶扁平,同时中脉不显著或叶呈圆柱状。花序密聚,几呈穗状(爪哇黑莎草 *Gahnia javanica* Maritzi 除外);雄蕊3。小坚果无喙。
- 8(9) 叶圆柱状。具下位鳞片……………11. 鳞籽莎属 *Lepidosperma* Labill.
- 9(8) 叶扁平。无下位刚毛……………12. 黑莎草属 *Gahnia* J. R. et G. Forst.
- 10(3) 植株矮小;匍匐根状茎长。秆生叶密聚于茎上部。花序头状,2—3个密聚在一起;小穗仅有1朵两性花;鳞片肉质。小坚果圆柱状。生长于南方沿海地区……………13. 海滨莎属 *Remirea* Aubl.

8. 刺子莞属——*Rhynchospora* Vahl, nom. conserv.

Vahl, Enum. Pl. II (1806) 229——*Triodon* L. C. Rich. in Pers. Syn. I

(1805) 60, nom. rejic.

多年生草本,丛生。秆三棱形或圆柱状。叶基生或秆生,扁平,有合生的鞘。苞片叶状,具鞘;圆锥花序由二至少数的长侧枝聚繖花序所组成,或有时为头状花序;鳞片紧包,下部的鳞片多少呈二列,质坚硬,上部的呈螺旋状复瓦式排列,质薄,最下的3—4片鳞片内无花,上面的1—3片鳞片内各具1朵两性花(刺子莞 *R. rubra* 为单性花);通常具下位刚毛,下位刚毛具刺或不具刺;雄蕊3,罕2—1个;花柱长,基部膨大,柱头2。小坚果扁,具各种花纹或刺状突起,顶部具宿存而膨大的花柱基部,即所谓喙。

本属约有200余种,生长在温带及热带地区,主要分布于热带美洲;我国有7种,多分布于华东、华中、华南以及西南,仅1种分布至东北。

分 种 检 索 表

- 1(10) 圆锥花序而不为球形头状花序;花两性或雄花中具不发育的雌蕊,无雌花;柱头2。具秆生叶。
- 2(3) 顶生枝花序发育,大型,繖房状,复出;具极多小穗;花柱基(喙)长于小坚果,连小坚果在内共长9毫米。叶宽9—14毫米。秆粗壮,高60—100厘米(1. 三俭草组 Sect. *Aureae* C. B. Clarke)……………1. 三俭草 *R. corymbosa* (Linn.) Britt.
- 3(2) 顶生枝花序减退,小型,繖房状或簇生,具数个至40多个小穗;花柱基(喙)短于或等于小坚果,罕有稍长于小坚果,连小坚果在内共长不超过5毫米。叶宽不超过4毫米。秆较纤细,高罕达60厘米。
- 4(9) 下位刚毛6条以下;鳞片褐色,不为白色或淡褐色(2. 白喙刺子莞组 Sect. *Glaucæ* C. B. Clarke)。
- 5(8) 秆粗壮,直径1.5毫米以上。叶宽1.5毫米以上。下位刚毛被顺刺。
- 6(7) 小穗长4.5毫米;花柱基(喙)及下位刚毛短于小坚果……………

- 2. 白喙刺子莞 *R. brownii* Roem. et Schult.
 7(6) 小穗长 7 毫米;花柱基(喙)及下位刚毛长于或等于小坚果.....
 3. 华刺子莞 *R. chinensis* Nees et Mey.
 8(5) 秆较纤细,直径通常 0.5 毫米,或不超过 1 毫米。叶宽不超过 1 毫米。下位刚毛被倒刺
 4. 细叶刺子莞 *R. faberi* C. B. Clarke
 9(4) 下位刚毛 9—13 条,上部被顺刺,下部被顺向柔毛;鳞片初为白色;成熟时为淡褐色 (3. 白
 鳞刺子莞组 Sect. *Albae* C. B. Clarke)..... 5. 白鳞刺子莞 *R. alba* (Linn.) Vahl
 10(1) 头状花序呈球形;花单性;柱头 2 个或 1 个,很短。无稈生叶 (4. 刺子莞组 Sect. *Sphae-*
roschoenus C. B. Clarke)。
 11(12) 头状花序单个..... 6. 刺子莞 *R. rubra* (Lour.) Makino
 12(11) 头状花序 2—5 个簇生..... 7. 日本刺子莞 *R. nipponica* Makino

组 1. 三俭草组 Sect. *Aureae* C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 118.
 圆锥花序,其顶生枝花序发育,大型,繖房状,复出。

1. 三俭草 图版 XXXVI, 1—3

Rhynchospora corymbosa (Linn.) Britt. in Trans. N. Y. Acad. Sci. XI (1892)
 84; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 17; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 762——
Scirpus corymbosus Linn. Cent. Pl. II (1756) 7——*Rhynchospora aurea* Vahl, Enum.
 Pl. II (1806) 229; Benth. Fl. Hongk. (1861) 396; C. B. Clarke in Journ. Linn.
 Soc. Bot. XXXVI (1903) 259; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 491;
 E.-G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 143.

多年生高大草本,具短而粗的根状茎。秆直立,粗壮,高 60—100 厘米,三棱形,
 兼具基生叶和秆生叶。叶鞘管状,抱秆,长 2—6 厘米,鞘口有短而宽的膜质叶舌;叶
 狭长,线形,宽 9—17 毫米,扁平,平滑,边缘粗糙,顶端渐狭。在顶生枝花序下面的苞
 片 3—5 枚,叶状,具短鞘或几无鞘,其中最下的 1—2 枚较花序长,宽约 11 毫米;圆锥
 花序由顶生或侧生繖房状长侧枝聚繖花序所组成,大型,复出,辐射枝多数,松散展
 开,具极多数小穗,顶端着生小型长侧枝聚繖花序或总状花序,第二次辐射枝顶端着
 生总状花序或近总状花序,展开;侧生枝花序的总花梗略扁,长 4—10 厘米,从苞片的
 鞘中生出;小苞片刚毛状;小穗簇生,直立或斜展,狭披针形或纺锤形,长 7—10 毫米,
 基部急尖,顶端渐尖,具 1 朵两性花,1—2 朵雄花,7—8 片鳞片,下面 4 片鳞片中空
 无花;无花鳞片较有花鳞片为短,卵形至卵状披针形;有花鳞片较长,卵状披针形至披
 针形或狭披针形,最上面的 1 片鳞片内无花;下位刚毛 6 条,与小坚果等长,粗糙;雄
 蕊 3,花丝长,但不超过成熟小坚果的花柱基;花柱长 17 毫米,基部膨大,柱头 2,极
 短。小坚果长圆倒卵形,褐色,长 3.5 毫米,扁,两面常凹凸不平,顶端具宿存的花柱