

33. 绣球防风属——*Leucas* R. Br.

R. Br. Prodr. 504. 1810.

草本或半灌木，通常具毛被，稀无毛。叶全缘或具齿。轮伞花序少花至多花，疏离，等大，或于枝条顶端紧缩而变小。花萼管状，或管状钟形，或倒圆锥状，稀膨大，10脉，脉条纹状，直伸或弯曲，萼口等大，或偏斜而后方向前方伸长，齿8—10，等大，或偶有不等大。花冠通常白色，稀黄、紫、浅棕或甚至红色，冠筒不超出萼外，内面具柔毛环或无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，全缘或偶有微凹，外密被长柔毛，下唇长于上唇，3裂，中裂片最大。雄蕊4，前对较长，上升至上唇之下，成对靠近，花药2室，室极叉开，其后贯通。花盘时而平顶，全缘或浅波状，时而呈指状向后方伸长。花柱先端不等2裂，后裂片极短，近于消失。小坚果卵珠形，三棱状，几不截平。

约100种，分布自非洲南部，热带非洲及马达加斯加，经阿拉伯至印度及马来西亚，个别种延至澳大利亚及太平洋岛屿，热带美洲至大安的列斯群岛有2种逸生。我国产7种，2变种，均在热带亚热带地区。

分 种 检 索 表

1. 花萼口部偏斜，收缩或扩大，向前反折或直伸，花萼管状或先端膨大呈管状钟形至陀螺状；轮伞花序多花紧密呈圆球状(组3. 斜口组 Sect. *Plagiostoma* Benth.)。
 2. 叶卵圆形或卵圆状披针形，边缘具粗圆齿状锯齿；果时萼口收缩，向前反折……………6. 卵叶白绒草 *L. martinicensis* R. Br.
 2. 叶线形、长圆形或长圆状披针形，边缘全缘或疏生锯齿；果时萼口扩大，直伸，不向前反折。
 3. 茎及各部被微短柔毛；萼口极斜，齿不规则或近消失，上齿最大，下齿极短；叶近全缘或疏生波状锯齿……………7. 线叶白绒草 *L. lavandulifolia* Smith
 3. 茎及各部被刚毛；萼口略偏斜，齿较规则，针刺状；叶疏生锯齿。
 4. 轮伞花序径约1.5厘米，少花；苞片较花萼短；萼筒下部无毛，上部有时微糙且被稀疏刚毛，但无具明显的肋……………4. 绉面草 *L. zeylanica* (Linn.) R. Br.
 4. 轮伞花序径2—2.5厘米，多花；苞片与花萼等长；萼筒下部微被刚毛，上部粗糙且密被刚毛，有明显具刚毛的肋……………5. 蜂巢草 *L. aspera* (Willd.) Link
1. 花萼口部不偏斜，花萼先端不膨大。
 5. 花萼喉部内面密生柔毛，萼齿在果时呈星状开张；叶较大，披针形至卵状披针形，长6—9厘米，宽1—3厘米；整个植株均密被金黄色长硬毛(组2. 星齿组 Sect. *Astrodon* Benth.)……………3. 绣球防风 *L. ciliata* Benth.
 5. 花萼喉部内面贴生绢毛或微柔毛或近于无毛，萼齿在果时直伸，不呈星状开张；叶较小，卵圆

形；整个植株均密被白色绒毛(组1.直萼组 Sect. *Ortholeucas* Benth.)。

6.叶小而圆钝，长1—2.5(—3)厘米，宽0.8—1.5厘米，两面被平伏绢状绒毛；萼齿三角状锥形，狭长，有数枚稍长……………1.滨海白绒草 *L. chinensis* (Retz.) R. Br.

6.叶较大，卵圆形，长2.5—4厘米，宽1—2.5厘米，两面被柔毛状绒毛(其中糙叶变种 var. *scaberula* Hook. f. 近于无毛)；萼齿长三角形，近等长或5长5短……………2.白绒草 *L. mollissima* Wall

组1.直萼组——Sect. *Ortholeucas* Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. 7:61. 1830, et in DC. Prodr. 12:524. 1848.

轮伞花序稍稀疏，通常少花。苞片细小，少数，刺状，稀与萼等长。花萼管状或近于钟形，具条纹，萼口等大，或微偏斜。喉部内面近于无毛，齿10，直伸，钻形或具短刺。

1. 滨海白绒草

Leucas chinensis (Retz.) R. Br. Prodr. 504. 1810; Benth. in DC. Prodr. 12:524. 1848, quoad pl. Retz.——*Phlomis chinensis* Retz. Obs. 2:19. 1781——*Leucas lanata* auct. non Benth.: Hance in Journ. Bot. Brit. & For. 16:232. 1878; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:304. 1890; Matsun. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:317. 1906; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:184. 1915——*Leucas collettii* auct. non Prain: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:206. 1929.

灌木，高20—30厘米。茎基部木质，粗大，自其上发出极叉开或近平伏的当年生枝条，枝条四棱形，略具沟槽，密生白色向上平伏绢状绒毛。叶小，无柄或近于无柄，卵圆状圆形，长0.8—1.3厘米，宽0.6—1厘米，先端钝，基部宽楔形、圆形或近心形，纸质，基部以上具圆齿状锯齿，两面均被白色平伏绢状绒毛，侧脉2—3对，中肋与侧脉在上面凹陷，下面隆起。轮伞花序腋生，分布于当年生枝条基部直至枝条的上端，具3—8花，圆球形，连花冠径1—2厘米，密被平伏绢状绒毛，其下承以少数苞片；苞片线形，细小，短于萼筒很多，长2—3毫米，密生平伏绢状绒毛。花萼管状钟形，长约5毫米，外面密被绢状绒毛，内面在上部1/3处密布平伏绢毛，脉10，外面明显突出，内面略凹陷，齿10，长约1毫米，长三角形，近等大，其中数齿略大。花冠白色，长约1.1厘米，冠筒细长，喉部稍膨大，比萼筒长，长约7毫米，外面无毛，内面在中部以上有极斜向的稀疏毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，外被白色长柔毛，内面无毛，下唇开张，3裂，中裂片最大，近于肾形。雄蕊4，内藏，花丝丝状，略具须毛；花药卵圆形，2室。