

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. 1:61. 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，钻形或其具短刺。

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。

花柱丝状,略超出雄蕊,先端极不相等2裂。花盘平顶,波状。子房无毛。成熟小坚果未见。花期11—12月,果期12月。

产广东海南,台湾;生于向阳的海滨荒地上。模式标本可能采自广东海南。

据检查我国海南产的去曾订名为 *Leucas colletti* Prain 的具花标本,其特征均为花萼内面上部1/3处密布平伏绢毛,花冠筒伸出于萼很多,内面中部以上有斜向的毛环,均不符合 *Leucas colletti* Prain,故 Prain 在发表后一种时认为中国有分布显然是不可靠的。而海南产的上述标本,十分吻合 *Leucas chinensis* (Retz.) R. Br. 这一种,推断 Retz. 采自中国的滨海白绒草的模式标本,很可能是采自广东海南。

2. 白绒草 银针七(云南永德),灯笼草(花)(云南麻栗坡),北风草(云南)

Leucas mollissima Wall. Cat. n. 2054. 1829, nom. nud.; in *Pl. Asiat. Rar.* 1:62. 1830; Benth. *Labiat. Gen. et Sp.* 609. 1836; et in *DC. Prodr.* 12:525 1848; Hook f. *Fl. Brit. Ind.* 4:682. 1835; Merr. et Rolfe in *Philip. Journ. Sci.* 5:381. 1910; Dunn in *Notes Bot. Gard. Edinburgh* 6:184. 1915, p. p.; Kudo in *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.* 2:207. 1929, p. p.; Doan in *Léct. Fl. Gén. Indo-Chine* 4:1023. 1935; Murata in *Hara Fl. E. Himal.* 278. 1966, in *ibid.* 2nd Rep. 115. 1971; H. Keng in *Gard. Bull. Singapore* 24:106, f. 17, k. 1969

2 a. 白绒草(原变种) 图版 83:11

var. *mollissima*

直立草本,高可达1米,通常在0.5米左右。茎纤细,扭曲,多分枝,四棱形,略具沟槽,被贴生绒毛状长柔毛,节间伸长。叶卵圆形,长1.5—4厘米,宽1—2.3厘米,通常于枝条下部叶大,渐向枝条上端愈小而成苞叶状,先端锐尖,基部宽楔形至心形,边缘有具微尖头的圆齿状锯齿,纸质,两面均密被柔毛状绒毛,上面绿色,具皱纹,下面淡绿色,毛被密集而发白;叶柄短,长在1厘米以下,枝条上部叶常常近于无柄,密被绒毛。轮伞花序腋生,分布于枝条中部至上部,球状,径1.5—2厘米,多花密集,其下承以稀疏的苞片,苞片线形,比萼筒短许多,长2—3毫米,密被长柔毛。花萼管状,长约6毫米,外面密被柔毛,内面在上部被微柔毛而下部无毛,脉10,显著,脉上具长柔毛,萼口平截,齿10,长三角形,极短小,长约1毫米,近于等大。花冠白、淡黄至粉红色,长约1.3厘米,冠筒长约0.7厘米,外面近喉部处具微柔毛,内面在中部具斜向毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,外密被白色长柔毛,内面无毛,下唇开张,比上唇长1.5倍,3裂,中裂片最大,倒心形,侧裂片长圆形,外面在基部有疏柔毛,内面无