

很快即分为多数粗细不等的侧根而消失，侧根长3—7厘米，纤维状，常水平开展，须根多数，散生。茎多单条，中空，基部常有少数宿存膜质鳞片，下部常不分枝，而上部多分枝；枝对生，1—6对，细长，坚挺，多少以 45° 角叉分，稍具稜角，密被无腺短毛。叶对生，全部为茎出，下部者常早枯，上部者茂密，相距很近，仅1—2厘米，无柄或有短柄，柄长可达1厘米，叶片基部下延，扁平，密被短毛；叶片厚纸质，广卵形，长约8—55毫米，宽约4—60毫米，两面皆密被短毛，中肋在上面微凹入，背面明显凸出，缘作疏远的二回羽状全裂，裂片仅约3对，仅下方两枚羽状开裂，小裂片1—3枚，外侧者较长，内侧裂片较短或无，线形或线状披针形，宽约1—2毫米，锐尖头，全缘。花对生于茎枝上部，或有时假对生，构成疏稀的总状花序；苞片叶状，较萼短，羽状深裂或全裂，密被短毛；花梗短，长约1—2毫米，纤细，密被短毛，有一对小苞片，线形，长约10毫米；花萼管部很长，顶端稍缩紧，长约10—15毫米，厚膜质，密被短毛，10条主脉质地厚而粗壮，显著凸出，使处于其间的膜质部分凹下成沟，无网纹，齿5枚，绿色，质地较厚，密被短毛，长约为萼管的 $1/4$ — $1/3$ ，线状披针形或卵状长圆形，近于相等，全缘，或偶有1—2锯齿；花冠上唇红紫色，下唇黄色，长约22—25毫米，外面密被长纤毛，内面被短毛，花管伸直，纤细，长约12—14毫米，顶端略膨大，稍伸出萼管外，上唇镰状弓曲，顶端截形，额稍圆，前方突然向下前方作斜截形，有时略作喙痕状，其上方有一对短齿，背部密被特长的纤毛，毛长约1—2毫米；下唇约与上唇等长或稍长，顶端3裂，裂片卵形，端均具小凸尖，中裂与侧裂等宽而较短，向前凸出，褶皱的前部高凸并作袋状伸长，向前伸出与侧裂等长，向后方渐低而终止于管喉，不被长纤毛，沿褶皱边缘质地较薄，并有喙痕状齿；雄蕊二强，着生于花管的中上部，前方一对花丝较短，着生的部位较高，2对花丝下部被短纤毛，花药2室，长椭圆形，背着，纵裂，开裂后常成新月形弯曲；子房长卵形，长约4毫米，柱头头状，常伸出于盔外。蒴果被包于宿存的萼内，约与萼管等长，披针状长圆形，长约15毫米，直径约2.5毫米，顶端稍偏斜，有短尖头，黑褐色，稍具光泽，并有10条不十分明显的纵沟纹；种子多数，黑色，长卵圆形，长约0.8毫米，具微高的纵横凸起，横的约8—12条，纵的约8条，将种皮隔成许多横长的网眼，纵凸中有5条凸起较高成窄翅，一面有1条龙骨状宽厚而肉质半透明之翅，其顶端稍外捲。花期6—8月。

本种模式标本采自澳门，在我国分布甚广，东北，内蒙古，华北，华中，华南，西南等省区都有，并东至日本、朝鲜，苏联也有分布；生于海拔800—3,400米的干山坡与草地中。

2. 腺毛阴行草 图版 XCI, 3—4

Siphonostegia laeta S. Moore, in Journ. Bot. XVIII (1880) 5; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 203; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 871.

一年生草本，直立，高約 30—60 厘米，可达 70 厘米，干时稍变为黑色，全体密被腺毛。根系浅，主根常短缩或不发达，由根頸部及主根上发出多数侧根，纤细，木质，长约 5 厘米，直径約 1—1.5 毫米，有的偶达 3 毫米，散生多数须根。茎常单条，基部木质化，不分枝，常在中部以上分枝，枝对生，3—5 对，較细长柔弱，約以 45° 角叉分，端常向一侧偏弯，均为圓筒形，中空，上部具明显的稜角，密被褐色細腺毛，节間短，长约 1.5—2 厘米。叶对生，基出者与下部者多早枯，中下部以上稠密，膜质，具短柄，长约 6—10 毫米，扁平，密被腺毛，叶片下延成翅；叶片三角状长卵形，长约 15—25 毫米，寬約 8—15 毫米，两面密被細腺毛，中肋在背面微凸，不十分明显，緣亚掌状 3 深裂，裂片不等，中裂片較大，菱状长卵形，羽状半裂至羽状浅裂，裂片向前渐浅，每边 3—6 枚，小裂片卵形，頂端微鈍，无锯齿，侧裂斜三角状卵形，仅外侧羽状半裂，裂片 2—3 枚，卵形，无锯齿。花序总状，生于茎枝頂端，但有时伸展到植物的中部以下，較稀疏；花成对，苞片叶状，与萼等长或較短，菱状长卵形至卵状披针形，端渐尖，稍稍羽裂或近于全緣，密被細腺毛；花无梗或具仅长 2—3 毫米的梗；小苞一对，长卵形，长约 3—5 毫米；萼管状钟形，管长约 10—15 毫米，10 条主脉細，仅微微凸起，远較处于其間的萼管不褶迭的膜质部分为狭，沿脉密被腺毛，萼齿 5 枚，綠色草质，长约 6—10 毫米，約为萼管长的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ，披针形，全緣；花冠黄色，有时盔背部微带紫色，长约 23—27 毫米，外面密被混杂的长腺及长毛，内面被短毛，花管长约 15—17 毫米，伸直，细长，上部略膨大，稍伸出萼管外，盔略作镰状弯曲，前緣下部稍膨脹，額部圓形，前方斜下成一截形之端，其下角有一对小齿微微伸出，背部无长毛，下唇約与盔等长，頂端 3 裂，裂片近于相等，寬三角状卵形，端急尖，具多細胞长緣毛，中裂稍凸出，褶襞稍隆起，但絕不成囊状，密被多細胞长柔毛；雄蕊 2 强，着生于花管的中上部，前方的一对較短，着生的部位也較高，两对花絲皆密被短柔毛，花药 2 室，长橢圓形，背着，药室纵裂，开裂后常弯成新月形；子房长卵圓形，长约 2—3 毫米，柱头头状，頂端微凹，稍伸出盔外。蒴果黑褐色，包于宿萼内，卵状长橢圓形，长约 12—13 毫米，直径約 3.5 毫米，端稍有一短突尖；种子多数，长约 1—1.5 毫米，黄褐色，长卵圓形，种皮疏松透明，其一側有龙骨状狭翅一条，頂端向外捲曲，此外尚有較短而細的 5 条，其上均有細密的网紋，在各翅之間更有横紋約 10—20 条构成网眼。花期 7—9 月；果期 9—10 月。

模式标本采自我国江西九江,分布于湖南、安徽、广东(阴那山),福建(崇安)等处,生于海拔220—500米的草丛或灌木林中較阴湿的地方。

56. 鹿茸草属——*Monochasma* Maxim.

Maxim. ex Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. II (1876) 458.

多年生或一年生(?)草本。茎多数,丛生,多基部傾臥而弯曲上升,柔弱纤细,草质或稍木质化,节間短,向上逐渐加长,在花序中伸长很多,被綿毛、腺毛或柔毛。叶对生,无柄,披針形至綫形,全緣,下部者鱗片状,向上逐渐增大。花具梗,腋生成总状花序或仅一枚而单生茎頂;小苞片二枚,綫状披針形,紧貼于萼管基部;萼筒状,主肋9条,隆起,齿4—5枚,綫形,先端尖;花冠白色或粉紅色,二唇形,上唇多少反捲或略作盔状,下唇三裂,常有緣毛,中裂通常較側裂为长;雄蕊4枚,二強,前方一对較长,露于花冠口部或內藏,花絲着生于花管上,药背着,二室,长卵圆形,分离,下端細长,有一小尖,纵裂;子房不完全二室,每一个心皮的隔障生有两个肥厚的胎座,而两个心皮的胎座不在子房中央結合,胚珠倒生,花柱綫形,頂部弯向前方。蒴果卵形,具4沟,常为膨大的宿萼所包裹,下縫綫稍增粗而不裂,沿上縫綫全长室背开裂,裂片反捲,各片中部带有两个互相分离的胎座与一个不完全的隔障。种子多数,小而卵形,种皮上常有微刺毛,种皮与丰富胚乳紧貼,胚小,居于中央。

本属共有3种,产华中、华东及华南諸省,日本亦有分布。

本属与 *Bungea* 属很相近,但彼属蒴果沿上下两背縫綫均开裂,种子大而少,胚大而胚乳少,极易区别。我国仅产本属,过去所有 *Bungea* 属的記錄,均系本属之誤。

分 种 检 索 表

- 1(2) 萼齿5枚;花仅一枚,頂生或假頂生;节間自茎基至頂均极短,故叶亦自下至上均密生……1. 单花鹿茸草 *M. monantha* Hemsl.
- 2(1) 萼齿4枚;花数枚,腋生;至少茎端的数枚节間伸长,因而上部的叶較疏远。
- 3(4) 萼短于花冠,老时萼管通常不膨大;植物体較坚强,至少茎基部多少木质化,上部近花处除綿毛外尚有显明的腺毛,全体因被綿毛而呈銀白色;全部之叶均以直角或鈍角叉分,决不作复瓦状……2. 沙氏鹿茸草 *M. savatieri* Franch.
- 4(3) 萼长于花冠,老时萼管膨大,萼齿增长;植物体柔弱草质,仅中部以下被薄綿毛,上部仅有疏短毛,无腺毛,全体不因被毛而呈銀白色,多少綠色;下部之叶貼茎而生,互相盖迭而显作复瓦状……3. 鹿茸草 *M. sheareri* Maxim.

1. 单花鹿茸草

Monochasma monantha Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1889)

