

Prenanthes leptantha Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 193. 1987.

多年生草本，高46厘米。茎直立，单生，自基部分枝，基部直径4毫米，全部茎枝被稀疏卷毛至几无毛。基生叶及中下部茎叶全形椭圆形，羽状深裂或浅裂，长3—5.5厘米，宽3厘米，有长4—7厘米的叶柄，顶裂片卵形或三角状卵形，侧裂片2对或奇数，对生、偏斜对生或互生，椭圆形、卵形、偏斜卵状三角形或斜三角形；上部及接花序下部或花序分枝上的叶不裂，披针形或长针形或长椭圆形，长3—5厘米，宽0.5—2厘米，基部楔形渐狭，有0.5—1厘米的叶柄；全部叶被稀疏的短柔毛或脱毛而至无毛。头状花序多数，沿茎枝排成圆锥花序。总苞狭圆柱状，长1.1厘米，宽2毫米；总苞片3层，外层及最外层短，偏斜三角形或披针形，长1.8—2.5毫米，宽0.6—1毫米，顶端急尖或钝，内层长，线状长椭圆形，长1.1厘米，宽1.1毫米，顶端急尖或钝。舌状小花5枚，紫红色。瘦果近圆柱形，4棱形，棱间有细脉纹，褐色，长约5毫米，上下等宽，顶端截形。冠毛褐色，长8毫米，细锯齿状，2层。花果期不详。

分布四川理县。模式标本采自四川理县。

6. 细裂福王草

Prenanthes angustiloba Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 193. 1987.

多年生草本，高1.3米。茎单生，直立，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝紫红色。基生叶及中部与下部茎叶未见。上部茎叶及接圆锥花序下部的叶羽状深裂，顶裂片椭圆形，与侧裂片等大、几等大或稍大，侧裂片2—3对，长椭圆形，偏斜对生或互生，长1—2厘米，宽0.7—1厘米；叶有短叶柄，全部叶裂片顶端急尖或钝，边缘无锯齿或少数锯齿，齿顶有微尖头，两面被短糙毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥花序，花梗有稠密的柔毛。总苞狭圆柱状，长1.2厘米，宽2毫米；总苞片3层，外层及最外层短，长三角形或披针形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层长，5枚，线形，长1.2厘米，宽1毫米，顶端急尖，全部苞片外面被稀疏卷毛或脱毛乃至无毛，绿色。舌状小花5枚，红色。瘦果褐色，圆柱状，4肋棱，肋棱间有细脉纹，顶端截形。冠毛2层，浅褐色或污黄色，长7毫米，细锯齿状。花果期8月。

分布四川（黑水）。海拔2700米。模式标本采自四川黑水。

7. 多裂福王草 大叶盘果菊（中国高等植物图鉴） 图版47: 3—4

Prenanthes macrophylla Franch. in Journ. de Bot. **4**: 307. 1890; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 108. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 200. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 350. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 304. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 695. 图6804, 1975; 秦岭植物志, **1** (5): 410. 1985. — *Nabalus tatarinowii* (Maxim.) Nakai var. *divisa* Nakai et Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **4** (1): 61. 1934. — *Prenanthes tatarinowii* Maxim. var. *divisa* (Nakai et Kitag.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch.

4: 116. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 304. 1967. —
P. tatarinowii Maxim. subsp. *macrantha* Stebbins ex Walker in Contr. U. S. Nat. Herb.
28: 672. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 305. 1967.

多年生草本，高0.5—1.5米。茎直立，单生，基部直径达8毫米，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝有稀疏或极稀疏的多细胞节毛或脱毛而至无毛。中下部茎叶掌式羽状深裂，全形圆形、几圆或长圆形，长8.5—29厘米，宽8—22厘米，有长叶柄，叶柄长9—14厘米，顶裂片较大，3深裂或3全裂，二回裂片长椭圆形，边缘有极稀疏的小锯齿或大三角形锯齿，侧裂片通常1对，椭圆形、长椭圆形或菱形，长3—8厘米，宽1.5—5厘米，不分裂或3深裂，二回中央裂片长椭圆形，二回两侧裂片三角形、偏斜三角形或长三角形，如侧裂片为2—3对，则下方的侧裂片极小，常成耳状，全部侧裂片或二回裂片边缘全缘、少锯齿或不等大锯齿，齿顶有小尖头；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂或3深裂；花序分枝上的叶，长椭圆形、披针形或线形，长2.5—7厘米，宽约1.5厘米，全缘或每侧有1大锯齿或锯齿或3浅裂。头状花序多数，在或沿茎枝排列成圆锥花序。总苞狭圆柱状，长约1.2—1.4厘米，宽约2毫米；总苞片约3层，外层及最外层短，卵形或卵状三角形，长1—2毫米，宽0.5—1毫米，顶端急尖或短渐尖，内层5枚，线状长披针形，长1.2—1.4厘米，宽1毫米，顶端急尖或钝，全部苞片外面有稀疏的短卷毛或脱毛而至无毛。舌状小花5枚，淡红紫色。瘦果圆柱状，长4毫米，棕色，顶端截形，有5条高起纵肋，肋间有小肋。冠毛2层，浅土红色，长6毫米，细锯齿状。花果期7—10月。

分布北京、河北（兴隆）、山西（昔阳、垣曲）、陕西（留坝、山阳、周至、南郑）、甘肃（文县、合水、康县）、河南（卢氏）、四川（城口、大金）。生于山坡、山谷林下、草丛中或潮湿处，海拔1100—2300米。

模式标本采自河北。

在我国还有3种福王草，未见到它们的标本，现将其有关文献及原记载抄整如下：

a) *Prenanthes vitifolia* Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 634. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 305. 1967.

茎无毛。叶心状卵形，深波状浅裂，边缘有圆锯齿，顶端渐尖，上面有稀疏的膜片状毛，下面无毛，有长翼柄，上部茎叶基部有鞘。头状花序排列成间断的圆锥状花序，有短花序梗或无花序梗，小花舌状，黄色，5—7枚。总苞片5—6枚，线形，顶端钝，外面无毛。瘦果圆柱状，褐色，向两端收窄。

模式标本采自四川南川。

b) *Prenanthes macilentas* Vaniot et Lév. in Bull. Soc. Bot. France **53**: 550. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 480. 1911; Lév., Fl. Kouy-Tchéou 101. 1914; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 397. 1976.

叶柄极长，长20—30厘米，叶片有锯齿，齿顶有小尖头，叶裂片顶端稍钝。花序穗状，

冠毛白色。

模式标本采自贵州贵定。

c) *Prenanthes glandulosa* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 514. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 350. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 303. 1967. — *Notoseris glandulosa* (Dunn) Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 198. 1987, syn. nov.

草本，高34—42厘米。茎不分枝，上部被稠密腺毛，下部无毛。叶三角状心形，近革质，有长2.5—10厘米的叶柄，边缘有不规则浅波状锯齿，齿顶有小尖头，下部叶与叶柄等长，叶柄细基部扩大抱茎，中部茎叶的叶柄转变成圆状的鞘；最上部茎叶长圆形，无柄，抱茎。头状花序圆锥状排列。总苞长1.2厘米；总苞片线状长圆形，内层顶端钝，外面无毛，外层被腺毛。瘦果长6毫米，向两端收窄，有6条纵肋。冠毛污白色。

213. 绢毛苣属 *Soroseris* Stebbins

Stebbins in Mem. Torr. Bot. Club **19** (3): 3. 27. 1940.

多年生或一年生草本。茎直立，有时粗厚而中空，或茎极短缩或无茎，有时有直立的地下茎。叶沿茎螺旋状排列或在茎基或根端排列成莲座状，羽状分裂或皱波状锯齿或不分裂，叶形各样，地下茎上的叶鳞片状，卵形或披针形，无色或白色。头状花序多数或极多数，沿茎排列成长或短圆柱花序或在茎基或根端的莲座状叶丛中排成半球状的团伞花序，含4—6枚舌状小花。总苞圆柱状；总苞片2层，外层2枚，线形，内层4—5枚，长椭圆形或披针形，近等长，基部粘合或结合。舌状小花黄色，极少白色或黄色。花柱分枝细，平凸状，顶端钝；花药基部附属物短尾状。瘦果长圆柱状或长倒圆锥形，微扁，顶端无喙，有多数（17—30条）粗细不等纵肋。冠毛3层，等长，锯齿状，基部不连合成环，分散脱落。

全属约6种，主要分布喜马拉雅山区及我国西部及西南部。

我国6种全产。

印度、尼泊尔及锡金也有分布。

模式：*Soroseris glomerata* (Decne) Stebbins

分种检索表

1. 头状花序多数或少数集成团伞花序，生于茎端或基生叶的莲座状中或莲座状叶丛上。

2. 叶不裂。

3. 叶线舌形、椭圆形或线状长椭圆形 1. 空桶参 *S. erysimoides* (Hand.-Mazz.) Shih



图版47 1—2. 细花福王草 *Prenanthes leptantha* Shih. 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 多裂福王草

P. macrophylla Franch. 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)