

缘或具疏散的小齿;总苞片4层,被腺状小腺体;花冠筒长5-6毫米,冠檐近等长;冠毛淡褐色,或中部以下淡红色而不同。

23. 宽叶婆罗门参 新变种

Tragopogon orientalis L. var. **latifolius** Z. X. An, var. nov.

A var. orientali differt planta majore, 60-90cm alta; foliis 5-12mm latis; involucro cylindrato ca. 2.8cm longo, floribus ligulatis ca 3.5cm longis.

Xinjiang: Habahe Xian 10539 (Typus, XJBI), 29 VI 1976.

区别于正种处:植株高大,高60-90厘米;叶宽5-12毫米;总苞柱状,长约2.8厘米,舌状花长约3.5厘米。

24. 长苞婆罗门参 新种

Tragopogon heteropappus Z. X. An, sp. nov.

Species a congeneris xinjiangensibus cum floribus luteis inflorescentia inferne bractea apice caudata praedita, acheniis pappis dimorphis tectis, pappis exterioribus numerosis 7mm longis, interioribus 4, ca. 1cm longis, superne pinnatis inferne scabris differt.

Xinjiang: Qinghe Xian A. Zheng-xi A720574 (Typus, XJA), alt. 1300m 13 VI 1972. Habahe Xian 10585, 2 VII 1976; Karamay Shi 253, 20 VI 1964.

本种以每个头状花序下有1具长尾尖的苞叶;瘦果上有两种冠毛,外层多数,长约7毫米,内层4,长约1厘米,下部粗糙,上部羽毛状而区别于新疆产的黄色花类群。

25. 瘤苞婆罗门参 新种

Tragopogon verrucosobracteatus Z. X. An, sp. nov.

Species a speciebus cateris sect. Rubriflororum Boiss. distincta internodiis braevibus, foliis basi tuberculatis ob capitula haud pedunculata in axillis foliorum; tubo corollae tenuiter costata, costis apice longe dentatis; filamentis apice filamenti collo columnari instructo.

Xinjiang: Bruqin Xian (Gaochao Gongshe), An Zheng-xi A722559 (Typus, XJA), alt. 550m, 10 VIII 1972.

本种节间短,叶腋基部因有头状花序而呈瘤状,花冠筒有细棱,棱端有长齿,花丝顶端有柱状的药托,别于 Sect. Rubriflori Boiss. 的其他种。

26. 白果婆罗门参 新变种

Tragopogon ruber S. G. Gmel. var. **leuacarpus** Z. X. An, var. nov.

A var. rubro differt achenio albo, costis 5 prominentibus crassis praedito.

Xinjiang: Fuyun Xian, An Zheng-xi A720346 (Typus, XJA), 10 VII 1972.

不同于原变种处:瘦果白色,5条粗棱突出。

27. 毛果鸦葱 新变种

Scorzonera austriaca Willd. var. **hebecarpus** Z. X. An, var. nov.

A var. austriaco differt foliis apice cuspidato; achenio atro-brunneo columnari toto albi-piloso.

Xinjiang: Jinghe Xian, Cui Nai-ran 7307749 (Typus, XJA), alt. 1300m, 11 VII 1973.

不同于原变种处:叶顶端急尖,瘦果黑褐色,柱状,全果被白色柔毛。

28. 和田鸦葱 新种

Scorzonera hotanica Z. X. An, sp. nov.

Species similis *S. mongolica* Maxim., sed foliis evidenter minoribus, petiolis foliorum basium intra glabris; corollae tuba brevior, achenio tantum dimidii corollae partes aequante differt.

Xinjiang: Hotan Xian, Yang Chang - You 750456 (Typus, XJA), alt. 1020 - 2650m, 17 VII 1875.

本种酷似蒙古鸦葱 *S. mongolica* Maxim., 但茎叶显著的小, 基生叶叶柄内侧无毛; 花冠筒短, 瘦果长仅为其半, 可以区别。

29. 天山鸦葱 新种

Scorzonera tianshanensis Z. X. An, sp. nov.

Species ob achenia ecostata in medio, marginalia maculosa, centralia haud alba omnia abortiva; floris ligulati tubum praeter latera duo alis 2 albis pellucidis instructum a congeneris Xinjiangensibus differt.

Xinjiang: Tekes Xian, Wang Bing et Maimaitijiang 91 - 9787 (Typus, XJA), alt. 1400m, 15 VIII 1991.

本种以瘦果中部无棱, 边缘瘦果有极小的麻点, 中央瘦果全部败育而为白色, 舌状花筒部除两侧外, 背部也有两条白色透明的窄翅, 区别于新疆产的所有种。

30. 长茎鸦葱 新种

Scorzonera elongata Z. X. An, et X. L. He, sp. nov.

Species similis *S. pusillae* Pall., sed planta alta; corollae tubo ligula quadruplo longiore; achenio superne et inferne haud aequicrasso differt.

Xinjiang: Urumuqi Xian, He Xue - Li (Typus, XJA)

本种与细叶鸦葱 *S. pusilla* Pall. 近似, 但植株高大, 花冠筒长为舌片的 4 倍, 瘦果上下不同粗, 可以区别。

31. 光果鸦葱 新变种

Scorzonera pseudodivericata Lipsch. var. ***leiocarpa*** Z. X. An, var. nov.

A var. *pseudodivericata* differt achenio luteolo prope basem crassiusculo, ad costas averrucoso; foliis bracteiformibus secus pedunculum paucis vel nullis; involucri phyllis glabris vel prope basam costae mediae pilosis.

Xinjiang: Altun Shan, Wang Chang - gui 101 (Typus, XJA).

不同于原变种处: 瘦果柱状, 近基部略粗, 淡黄色, 棱上无疣状突起, 花序梗上苞叶少或无, 总苞片无毛或近基部中脉有少量毛。

32. 白茎莴苣 新变种

Lactuca nudulata Ledeb. var. ***albicaulis*** Z. X. An, var. nov.

A var. *nudulata* differt foliis caulinis inferis pinnatifidis superis indivisis margine denticulatis; involucri phyllis sub fructu ca. 1cm longis; fructus rostro ca. 4mm longo.

Xinjiang: Nilka Xian, An Zheng - Xi 91 - 778 (Typus, XJA), alt. 1760m, 29 VIII 1991.

与原变种的区别是: 下部的叶半裂, 上部的不裂, 叶缘有细齿; 总苞片果时长约 1 厘米, 喙长约 4 毫米。

33. 博乐乳苣 新种

Mulgeium alatoicum Z. X. An, sp. nov.