

1982; Grub. Key Vasc. Pl. Mong. 264, 1982.—*S. rebuense* Tatewaki et Kitam. ex Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 139 et 145, 1934.—*S. radiata* Fisch. var. *rebuensis* (Tatewaki et Kitam.) Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 170, 1937.

内蒙古: 傅沛云 2332。黑龙江: 张玉良 426。新疆: 林有润 74757、74629, 冯德祺 0120。

苏联西伯利亚及远东地区、蒙古人民共和国亦有分布。模式标本采自阿尔泰山区。本种的冠毛刚毛基部不连合成环, 不整体脱落, 易断折, 茎被白色短柔毛, 接头状花序下部的毛较密, 与光鸦葱 *S. parviflora* Jacq. 容易区别。

19. 皱叶鸦葱 图版 1: 3

Scorzonera incospicua Lipsch. ex Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 42(2): 139, 1933; Lipsch. in Fl. URSS 29: 87, 1964.—*S. marschalliana* Boiss. var. *oblongifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39(2): 383, 1866.—*S. marschalliana* Boiss. var. *latifolia* Rupr. in Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. VII ser. 14(4): 58, 1869.

新疆: 关克俭 78027、3683, 李安仁等 10911, 新疆八一农学院 22564、22565。

模式标本采自苏联中亚卡腊山区。我国分布新记录。本种花序分枝式样变化较大, 花序分枝少或茎自基部分枝而头状花序在茎枝顶端成总状花序式排列, 或花序分枝弧形弯曲, 主茎短缩而头状花序在茎枝顶端成伞房状排列。但是, 我们可以说, 它的长椭圆形的或线状长椭圆形的或宽披针的叶, 叶缘皱波状锯齿或边缘至少为皱波状, 瘦果有棘瘤状突起, 植株全部被尘状短柔毛, 茎基被稠密的叶鞘残遗物, 等等, 所有这一切都显示这个种具有一套独特的特征。

20. 帕米尔鸦葱 新种 图版 1: 4

多年生草本, 高 4—7cm。根细长, 直伸, 长达 17cm; 基部椭圆状膨大。茎少数, 少分枝, 纤细, 直立或弧形弯曲, 全部茎枝光滑无毛, 基部被浅褐色或淡黄色的鞘状残遗物, 鞘状残遗物的边缘纤维状撕裂。基生叶线形, 宽 1—2mm, 边缘全缘, 顶端渐尖, 基部鞘状扩大。茎生叶与基生叶同形, 但较小。全部叶两面绿色, 质地坚硬, 无毛, 离基三出脉, 但侧脉极不明显, 中脉在下面高起。头状花序小, 少数在茎枝顶端成聚伞花序式排列。总苞圆柱状, 长 1.4cm, 直径 4mm。总苞片约 4 层, 外层卵形或长卵形, 长 4—5mm, 宽 2—3mm; 中内层长椭圆形或长椭圆状披针形, 长约 1.3cm, 宽 3—3.5mm。全部苞片顶端急尖或钝, 边缘白色宽膜质, 外面被微毛或无毛。舌状花黄色。瘦果不成熟, 无毛。冠毛刚毛大部为细锯齿, 仅基部为羽毛状, 羽枝蛛丝毛状。

Scorzonera pamirica Shih, sp. nov.

Inter species sinenses pappi setis maximam partem serrulatis, tantum basi plumosis excellans.

Perennis 4—7cm alta, tota glabra, radice verticicali, basi in tuberem ellipsoideum dilatata. Caules plus minusve flexuosi, erecti, pauciramiosi, ramis gracilibus brevibus, radici collo vaginis foliorum vestigiorum pro parte fibroso-laceratis vestito. Folia radicalia linearia, 1—2mm lata, margine integra, apice acuminata, basi vaginaliter dilatata, caulina radicalibus similia, sed minora; omnia utrinque glabra, viridia, textura rigida, triplinervia, costis subtus

prominentibus, nervis lateralibus inconspicuis. Calathidia parva, pauciligulata, ad apicem rami et caulis terminalia. Involucrum cylindricum, 1.4 cm longum, 0.4 mm latum. Receptaculum planum, nudum. Phylla 4-seriata, exteriora ovata vel anguste ovata, 4—5 mm longa, 2—3 mm lata, media interioraque anguste elliptica vel elliptico-lanceolata, 1.3 cm longa, 3—3.5 mm lata; omnia apice obtusa vel acuta, margine albo-membranacea, glabra vel puberula. Flosculi ligulati lutei. Achaenia matura ignota, juvenilia glabra. Pappi setae maximam partem serrulatae, tantum basi plumosae.

Xinjiang (新疆): Tashikuergan (塔什库尔干), in planum, alt. 3370 m, 12 VI 1974, Bot. Inst. Septent.-occid. 3102 (Typus, PE).

21. 灰枝鸦葱

Scorzonera sericeo-lanata (Bunge) Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43(1): 141, 1934; Lipsch. Fragm. Monogr. Gen. *Scorzonera* 49, 1939; et in Fl. URSS 29: 107, 1964. — *S. tuberosa* var. *sericeo-lanata* Bunge in Mem. Acad. Sc. Pétersb. Sav. Etrang 7: 376, 1854.

新疆: 新疆八一农学院 22567。苏联中亚、西伯利亚地区、阿富汗也有分布。模式标本采自苏联克孜沙漠区。

植物自基部分枝,分枝铺散,全部茎枝灰白色,被稠密的绢毛。瘦果被稠密的绢状短柔毛。容易与鸦葱属其他种相区别。

22. 羽裂鸦葱

Scorzonera songarica (Kar. et Kir.) Lipsch. et Nass. in Списке Рост. Герд Фл. СССР 13: 131, 1955; Lipsch. in Fl. URSS 29: 40, 1964. — *Podospermum laciniatum* var. *songaricum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15(2): 396, 1842.

在全部已知记录的国产鸦葱属植物种类中,我们就缺乏这类标本。不过这个种是很容易识别的。据记载它有羽状全裂的基生叶,瘦果基部有中空膨大的果梗。

NOTES ON THE GENUS *SCORZONERA* L. FROM CHINA

SHIH CHU

(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)

Abstract About 22 species of the genus *Scorzonera* L. are so far known to occur in China. Among them, *S. pamirica* Shih is described as new and 3 species, *S. tau-sahyz* Lipsch. et Bosse, *S. pubescens* DC. and *S. transiliensis* M. Pop., are new records to China. Four names in the literature are reduced to synonyms, and some wrong identifications in Chinese botanical literature are pointed out in this work. Some species with considerable variation in morphology, such as, *S. pseudodiwaricata* Lipsch. and *S. sinensis* Lipsch. ex Krasch., are also discussed here.

Key words Compositae; *Scorzonera*; Classification

