

310—315

9107(4)

广西植物 *Guihaia* 12(4): 310—315, Nov. 1992

新疆南部喀喇昆仑与昆仑山北缘菊科 蒿属植物初步整理

林有润

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

摘要 本文首次报道了新疆南部卡拉昆仑与昆仑山北缘这一特殊地区的高属植物共28种, 其中9种为新疆南部新分布记载, 另含1新变种。

关键词 喀喇昆仑; 昆仑; 蒿属。

菊科;

Q949.783.5

我国新疆南部的喀喇昆仑与昆仑山脉北缘地区包括了帕米尔高原东部的塔什库尔干县, 向北至喀什市及乌恰和阿克陶县, 东经莎车、叶城、皮山、和田、于田、民丰并与昆仑山支脉——阿尔金山西北部的且末, 诺羌等县相接, 约位于东经 $74^{\circ}30'$ — $89^{\circ}30'$, 北纬 $36^{\circ}30'$ — $39^{\circ}30'$ 之间, 该区南面为平均海拔达5,000米以上的昆仑山脉的山体, 北面与连绵32万多平方公里的塔克拉玛干大沙漠相接。该区平均海拔在1,800—3,800米之间, 为一典型而又特殊的高原、寒冷而又干旱、局部地区略温暖的气候, 分布有“夏绿高山草甸草原”、“高寒荒漠灌丛”与“荒漠与半荒漠化草原”等植被类型; 植物区系属“青藏高原植物亚区”兼“中亚(东)—蒙古(西)半荒漠化草原与草原植物亚区”成分。

由于该地区地形险峻, 气候特殊, 而生物种类奇异, 因而很早就成为国外探险家与生物采集家们所乐于探测与攫掠资源的“宝地”自19世纪中叶起, 国外学者*如 A. Schlagintweit (1857), N. M. Przeawalski, M. V. Pevtsov, Prince Henri d'orleans & G. Bonvalot, C. R. Littledale 等先后到上述地区采集过标本, 这些标本现多留存于欧洲及苏联等各大标本馆中。我国刘慎谔教授是国内最早到该地区采集植物标本的近代植物分类学家之一。解放后为了全面调查与逐步开发丰富的新疆生物资源, 中国科学院植物研究所、新疆生物土壤沙漠研究所、冰川冻土沙漠研究所、青海高原生物研究所、青藏高原综合考察队、喀喇昆仑—昆仑山脉植物考察队以及新疆八一农学院和新疆大学等多次深入该地区考察与采集标本。但迄今为止还未曾有学者对该特殊地区构成植被重要建群成分之一的菊科蒿属植物作过系统的整理与报道。作者拟对前人及近代学者在上述地区采集并保存在欧洲及国内主要标本馆**

*Bretschneider, E. 1898. History of European Botanical Discoveries in China. Cox, E. H. M. 1945. Plant-Hunting in China.

王文采 1981, 中国植物采集简史。

**查阅过标本的标本馆, 国外含: Herbaria of British Museum (Nat. His.), Royal Botanic Gardens, Kew and Edinburgh, Linnean Society, Botany School of University of Cambridge in UK, Museum National D' Histoire Naturelle, Laboratoire de Phanerogamie, Paris, France, Rijksherbarium, Leiden, The Netherlands, National Herbarium, Howrah and Herbarium of National Botanical Institute, Lucknow, India. 国内的标本馆包括: LZDI, NWBI, KUN, PE, XJBI, XJI-IAC. 在此谨表谢忱 (acknowledgement)!

中的蒿属标本作一初步研究及订正, 得该属植物28种, 其中9种为新疆南部新分布记载, 另有1新变种。现报道如下:

蒿属 *Artemisia* Linn., sensu stricto

Linn. Sp. Pl. 2: 845. 1753, Gen. Pl. ed. 5. 3: , 367. 1754; Y. R. Ling in Act. Phytotax. Sin. 18(4): 504. 1980, Journ. Nanj. Techn. Coll. For. Prod. 1: 81. 1981, Bull. Bot. Res. 2(2): 1. 1982 et 8(4): 1. 1988, Fl. Xizang. 4: 742. 1985 et Fl. RPS 76(2): 1. 1991.

I. 蒿亚属 Subgen. *Artemisia*

1. 莜萝蒿组 Sect. 1. *Absinthium* DC:

1. **大花蒿** *Artemisia macrocephala* Jacq. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 28. 1836. — *A. griffithiana* Boiss. Fl. Or. 3: 376. 1875.

新疆南部塔什库尔干、叶城、阿克陶、叶城、诺羌等; 生长在2,800—4,300米地区的荒漠化草原、滩地、山坡上; 新疆北部及西北其他省区和西藏西部与北部都有。蒙古、伊朗、阿富汗、巴基斯坦(北部)、印度(北部)克什米尔及苏联都有, 最高分布到海拔5,500米地区。

2. **大籽蒿** *Artemisia sieversiana* Ehrh. ex Willd. Sp. Pl. 3: 1845. 1800. — *A. persica* sensu Schlagint. Cat. 671, 988, 1856, non Boiss (Kew, BM). — *A. laciniata* sensu Schlagint. Cat. 1116, 1307, 1527, 2285. 1682, 2066, 7539, 1856, non Willd. (Kew, BM, Edinb., Rijks.). — *Absinthium sieversianum* (Ehrh. ex Willd.) Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1(8): 259. 1829.

新疆南部见于叶城; 生长在2,700—2,900米地区半荒漠化草原与坡地; 新疆北部, 西北其它省区、华北、东北及西南省区都有。朝鲜(北部)、日本(北部)、蒙古、阿富汗、印度(北部)、巴基斯坦(北部)、克什米尔及苏联等地也有。

3. **冷蒿** *Artemisia frigida* Willd. Sp. Pl. 3: 1838. 1800. — *A. lanata* Willd. var. *alpina* Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. 2(3): 163. 1928, non DC. — *Absinthium frigidum* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1(8): 251. 1829.

新疆南部且末及诺羌等地; 分布于海拔3,100—4,300米地区的荒漠化草原、干旱荒坡等地, 新疆北部及西北其它省区, 华北, 东北及西藏东北部也有。蒙古、土耳其、伊朗、苏联及加拿大和美国(西部、中部与西南部)也有。

4. **岩蒿** *Artemisia rupestris* L. Sp. Pl. 841. 1753. — *A. viridis* Willd. Sp. pl. 3: 1829. 1803.

新疆南部塔什库尔干, 生长在海拔4,000—4,500米地区的草甸、草原与山坡地带; 新疆北部也有。蒙古、苏联及北欧各国都有。

5. **内蒙古旱蒿** *Artemisia xerophytica* Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 24.

新疆南部新分布记载! 产诺羌, 生长在海拔2,700米荒漠与半荒漠地区, 新疆北部, 西北其它省区及内蒙古等都有。蒙古也有。

6. 香叶蒿 *Artemisia rutifolia* Steph. ex Spreng. Syst. Veg. 3: 488. 1826.
— *A. turczaninowiana* Bess. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 23. 1834. — *A. falconeri* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 320. 1881. — *A. turczaninowiana* Bess. var. *falconeri* (C. B. Clarke) O. Fedtsch. Fl. Pamir. 133. 1905.

(1) 香叶蒿 (原变种) var. 1. *rutifolia*

新疆南部诺羌, 分布于海拔3,100—3,700米地区半荒漠化草原或山坡上; 新疆北部、青海、甘肃(阿克赛, 新分布记载!) 及西藏北部也有。蒙古、阿富汗、伊朗、巴基斯坦(北部)、印度(北部)、尼泊尔及苏联都有。

(2) 诺羌香叶蒿 (新变种) var. 2. *ruoqiagensis* var. nov.

Affinis var. *rutifoliae*, sed capitulis magis, circ. 4—9 mm diam. racemis vel recemi-paniculis dispositis et similis *A. minores* Jacq. ex Bess. sed receptaculis glabribus differt. Xiujiang (新疆): Ruoqiang (诺羌) [S. G. Wu (武素功) et al. 88—3916, 3,760 m, 1988. 8. 7.; 88—2297. 3,700m, 1988. 8. 23; 88—2345, 3,100m, 1988.8. 29; 88—2755, 4,200m, 1988. 8. 23; 88—2297, 3,700m, 88. 8. 23].

7. 垫型蒿 *Artemisia minor* Jacq. ex Bess. Soc. Nat. Mosc. 9: 22. 1836.
— *A. sieversiana* Ehrh. ex Willd. var. *tibetica* C. B. Clarke, Comp. Ind. 165. 1876.

新疆南部; 分布于海拔3,000—5,000米附近山坡、冰渍台及盐湖边。甘肃(西部)、青海(西部)及西藏都有。伊朗、克什米尔、印度(北部)及巴基斯坦(北部)等高山地区也有。

8. 冻原白蒿 *Artemisia stracheyi* Hook. f. & Thoms. in C. B. Clarke, Comp. Ind. 164. 1856.

新疆南部新分布记载! 产塔什库尔干, 生长在海拔4,700米地区草甸与砾质坡地。西藏有分布。克什米尔、印度(北部)及巴基斯坦(北部)也有。

9. 伊朗蒿 *Artemisia persica* Boiss. Diagn. ser. 1. 1(6): 91. 1845 et Fl. Or. 3: 373. 1875.

新疆南部分布新记载! 分布于塔什库尔干。伊朗、阿富汗、印度(北部)、巴基斯坦(北部)、克什米尔及苏联(中亚)也有。

2. 艾蒿组 Sect. 2. *Abrotanum* Bess.

10. 亚洲大花蒿 *Artemisia macrantha* Ledeb. in Mem. Acad. Petersb. 5: 573. 1875.

新疆南部分布新记载! 产塔什库尔干及叶城; 分布于海拔2,800—3,600米地区的山坡或河滩等地; 青海格尔木, 分布新记载! 新疆东部及内蒙古也有。蒙古、印度(北部)及苏联

都有。

11. 毛蓬蒿 *Artemisia vestita* Wall. ex Bess. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 25. 1834. — *A. sacrorum* Ledeb. var. *minor* Ledeb. f. *wallichiana* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 690. 1927. — *A. laciniata* sensu C. B. Clarke, Comp. Ind. 161. 1876. non Willd.

新疆南部, 分布在海拔2,000—4,000米地区山坡, 草地及灌丛地区; 新疆北部、甘肃、青海、湖北(西部)、广西(西北部)、四川(西部)、贵州、云南及西藏有分布。尼泊尔、克什米尔、巴基斯坦(北部)、印度(北部)也有。

12. 黄花蒿 *Artemisia annua* Linn. Sp. Pl. 2: 847. 1753. — *A. wedei* Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20: 72. 1846. — *A. stewartii* C. B. Clarke, Comp. Ind. 1623, 1876. — *A. chamomilla* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 10: 87. 1887. — *A. tournefortiana* sensu Schlagint. Cat. 2670. 1856. non Reichb. (Edinb.).

新疆南部莎车, 生长在海拔3,000米地区荒漠化草原上。遍及全国。为北半球温带、亚热带及热带北缘或高山地区广布种, 非洲北部也有。

13. 臭蒿 *Artemisia hedinii* Ostenf. & Pauls. in S. Hedin, S. Tibet. 6 (3): 41, Pl. 3—1. 1922. — *A. biennis* sensu Hook. f. Brit. Ind. 3: 324. 1881, non Willd.

新疆南部; 西北其它省区, 内蒙古及西南高山地区; 生长在湖边、滩地、路旁等。印度(北部)、尼泊尔、克什米尔、苏联等也有。

14. 湿地蒿 *Artemisia tournefortiana* Reichb. Ic. Exot. Cent. 1: 6. 1827.

新疆南部塔什库尔干、喀什等地, 分布于海拔1,500米附近坡地、路旁; 新疆北部也有, 西藏有记载。蒙古、阿富汗、伊朗、巴基斯坦(北部), 克什米尔及苏联都有。

3. 艾组 Sect. 3. *Artemisia*

15. 北艾 *Artemisia vulgaris* Linn. Sp. Pl. 848. 1753. — *A. obscura* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 36: 417. 1930. p. p.

新疆南部, 分布在海拔2,000—2,500米地区坡地, 灌丛与森林边缘; 新疆北部、陕西(秦岭)、甘肃(西部)、青海、四川(西部)都有。蒙古, 苏联, 欧洲多数国家及北美洲加拿大与美国东部也有。

16. 紫苞蒿(变种) *Artemisia roxburghiana* Bess. var. *purpurascens* (Jacq. ex Bess.) Hook. f. Brit. Ind. 3: 326. 1881. — *A. purpurascens* Jacq. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 60. 1836.

新疆南部新分布记载! 产塔什库尔干; 生长在海拔3,600米地区河谷与路旁等。印度(北部)、尼泊尔、巴基斯坦(北部)及克什米尔也有。

17. 白叶蒿 *Artemisia leucophylla* (Turcz. ex Bess.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 162. 1876. — *Artemisia vulgaris* Linn. var. *leucophylla* Turcz. ex Bess. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 54. 1834.

新疆南部，分布于海拔2,100—2,800米附近山坡、路旁及灌丛地，新疆北部，西北、华北、东北及西南各省区也有。蒙古、朝鲜及苏联有。

I. 龙蒿亚属 Subgen. *Dracunculus* (Bess.) Peterm.

4. 龙蒿组 Sect. 4. *Dracunculus* Bess.

18. 帕米尔蒿 (变种) *Artemisia dracunculus* Linn. var. *pamirica* (C. Winkl.) Y. R. Ling & C. J. Humphries in Bull. Bot. Res. 8(4): 45. 1988. — *A. pamirica* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 11: 329. 1890. incl. var. *aschurbajawi* C. Winkl. — *A. glauca* sensu Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 322. 1881. p. p., non Pall. — *A. simplicifolia* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 46: 584. 1939. — *Oligosporus pamiricus* (C. Winkl.) Poljak. in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 166. 1961.

新疆南部塔什库尔干、叶城、皮山、于田，分布于海拔2,800—4,200米地区草甸草原及砾质坡地上；阿富汗、巴基斯坦及苏联（塔吉克共和国）也有。

19. 荒野蒿 *Artemisia campestris* Linn. Sp. Pl. 2: 846. 1753. — *Oligosporus campestris* (Linn.) Cass. in Dict. Sci. Nat. 36: 25. 1826.

新疆南部，分布于海拔2,000米以下地区干草原与荒漠边缘地区；新疆北部及甘肃北部也有。苏联及欧洲和北美洲干旱地区广为分布。

20. 昆仑砂蒿 *Artemisia saposchnikovii* Krasch. ex Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 12: 412. 1955. — *Oligosporus saposchnikovii* (Krasch. ex Poljak.) Poljak. in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 168. 1961.

新疆西南部，生长在海拔1,300—2,500米地区干河谷、阶地及路旁等。苏联（吉尔吉斯）也有。

21. 藏沙蒿 *Artemisia wellbyi* Hemsl. & Pears. ex Deasy in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 183. 1902. — *A. salsoloides* Willd. var. *wellbyi* (Hemsl. & Pears.) Ostenf. & Pauls. in S. Hedin, S. Tibet. 6(3): 40. 1922. — *A. salsoloides* sensu Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 321. 1881. p. p. incl. var. *salsoloides* Hook. f., non Willd. — *Oligosporus wellbyi* (Hemsl. & Pears.) Poljak. in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 169. 1961.

新疆南部新分布记载：分布于叶城、诺羌等县；生长在海拔3,300—4,100米地区的半荒漠化草原或草原地区；西藏也有。印度北部。

22. 藏龙蒿 *Artemisia waltonii* J. R. Drumm. ex Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 707. 1927.

新疆南部分布新记载：叶城，分布于海拔4,900米地区坡地与干河谷地区；青海（南部）、四川（西部）、云南（西部）及西藏也有。

23. 掌裂蒿 *Artemisia kuschakewiczii* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 11: 330. 1890. — *Oligosporus kuschakewiczii* (C. Winkl.) Poljak. in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 168. 1961.

新疆西南部，见于海拔3,500米附近地区湖边砂地上；新疆西北部也有。苏联（塔吉克

共和国)。

24. 纤秆蒿 *Artemisia demissa* Krasch. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR 1(3): 348. 1936. — *Oligosporus demissus* (Krasch.) Poljak in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 167.

新疆南部新分布记载! 产且末, 生长在海拔3,100米地区坡地与路旁; 内蒙古、甘肃、青海、四川(西部)及西藏也有。

25. 直茎蒿 *Artemisia edgeworthii* Balakr. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 63: 329. 1967. — *A. stricta* sensu Edgew in Trans. Linn. Soc. 20: 73. 1846., non Heyne ex DC.

新疆南部; 分布于海拔2,200米附近山坡、路旁等处; 青海、甘肃(西部)、四川、云南及西藏等省区也有。克什米尔、印度(北部)及尼泊尔等。

5. 壮蒿组 Sect. 5. Latilobus Y. R. Ling

26. 沙蒿 *Artemisia desertorum* Spreng. Syst. Veg. 3: 490. 1826. — *A. dracunculus* sensu Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 322. 1881, non Linn. — *Oligosporus desertorum* (Spreng.) Poljak. in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 167. 1961.

新疆南部; 分布于海拔2,200—3,500米地区草甸与坡地等处; 新疆北部及西北其它省区、华北、东北和西南各省区都有。朝鲜、日本、蒙古、印度(北部)巴基斯坦(北部)、苏联也有。

27. 青藏蒿 *Artemisia duthreuil-de-rhinsi* Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3: 22. 1922. — *Oligosporus duthreuil-de-rhinsi* (Krasch.) Poljak. in Mat. Fl. Veg. Kaschg. 11: 169. 1961.

新疆南部新分布记载! 产且末; 生长在海拔4,000米地区的草原与草甸地区; 青海、四川(西部)及西藏(东部)也有。

28. 昆仑蒿 *Artemisia nanschanica* Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 19. 1922.

新疆南部; 生长在海拔2,100—3,500米干山坡与草原等地; 青海、甘肃(南部)及西藏都有。

THE ARTEMISIA LINN. (COMPOSITAE) IN KARAKORUM AND KUNLUM MTS. OF S. XINJIANG

Ling Yeouruenn

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

Abstract It presents 28 species, in which 9 species are new records and 1 is new variety, of *Artemisia* Linn. in Karakorum and Kunlum Mts. of S. Xinjiang.

Key words *Artemisia*; Karakorum; Kunlum; S. Xinjiang