

中国繁缕属的一些分类问题*

吴征镒

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

摘要 研究了 36 种中国产繁缕属 (*Stellaria*) 植物, 根据模式材料或仅根据原描述, 将已合格发表的 1 组、1 系、12 种、4 变种和 1 变型首次归并到有关各类, 依次列举入异名录中, 其中有 1 移属。讨论了各种错误鉴定, 同时对于选择性状、设想进化过程和分布记录均有讨论。

关键词 中国繁缕属; 分类问题

SOME PROBLEMS ON THE TAXONOMY OF CHINESE STELLARIA

WU Zheng-Yi (C. Y. WU)

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

Abstract 36 species of Chinese *Stellaria* were studied, among which 1 section, 1 series, 12 species, 4 varieties and 1 forma that once validly published were the first time reduced to synonyms (both e typo and e descr.) to various species separately mentioned with 1 generic transfer. Various incorrect determination was discussed together with the discussions on characters selected, evolution assumed and distribution recorded.

Key words Chinese *Stellaria*; Taxonomic problems

在审查中国植物志石竹科原稿时, 发现繁缕属 *Stellaria* Linn. 在中国有分布的种中存在一些属下系统和分类鉴定的问题。兹按属下系统和种的大致演化次序分述于下。所列举的只系重要标本。存华南植物所者以 SCBI 标出, 存昆明植物所者以 KUN 标出, 凡未标明或标出 PE 者概存北京植物所。K 为英国邱园所藏, 全属秦仁昌照片。A 为美国阿诺德树木园 Arnold Arboretum Herbarium, GH 为哈佛大学 Gray Herbarium. Mo 为 Missouri Bot. Gard. Herbarium. 在此谨向 Harvard University Herbarium 和 Missouri Bot. Gard. Herbarium 和其他标本室的有关人员致谢。

I. 繁缕组 Sect *Stellaria*

1990年7月收稿, 1991年2月定稿。

* 国家自然科学基金资助项目

1. 柄叶系 Ser. Petiolares Fenzl

1. 阿里山繁缕 (台湾植物志)

Stellaria arisanensis (Hayata) Hayata Icon. Pl. Formos. 3:40, 1913; Kudo & Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2:69, 1932; T. Sh. Liu & Sh. Sh. Ying in Fl. Taiwan 2:347, pl. 327, 1976——*Cerastium arisanense* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo, 30(1):33, 1911 (Mater. Fl. Formos.) & Icon. Pl. Formos, 1:69, 1911——*St. arisanensis* Hayata var. *leptophylla* Hayata ibid. 3:40, 1913——*St. diversiflora* Maxim. var. *leptophylla* (Hayata) Mizushima in Journ. Jap. Bot. 26:8, 1951.

台湾: Hassazan, S. Suzuki 3064 (SCBI); Taiheizan, S. Suzuki 3793 (SCBI); Runtabunsan, U. Mori s.n. (isotypus! 蒋英照片 9544); 阿里山, Faurie 539, 540, 1712(A), S. F. Huang(MO); 台中 C. S. Feung & M. T. Kao 4541(A).

本种与大陆分布的 *St. wushanensis* F. N. Williams 和日本特产的 *St. diversiflora* Maxim. 显然属于一个种系. S. Suzuki 3793 的体态和花部大小尤近似 *St. wushanensis* F. N. Williams.

2. 无瓣繁缕 (新拟) 小繁缕 (广西植物)

Stellaria apetala Ucria Pl. Linn. Op. add. in Roem. arch. I(1): 68, 1796; Gleason in New Britt. & Br. III. Fl. (4th print.) 2:124, 1968. in nota; D. X. Gu et P. S. Hsu in Guihaia. 9(3): 265, 1989. ——*St. media* ssp. *media* var. *apetala* (Ucria) Gauden Fl. Helv. 3:180, 1828; A. O. Chater & V. H. Heywood in Tutin & al. Fl. Europ. I:134, 1964; Hegi III. Fl. Mittel-Eur. III(2):889, 1979——*St. media* f. *apetala* Rouy & Fouc. Fl. Franc. 3:230, 1896——*St. pallida* auct. non Pire; Pobedimova in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, 28:584, 1929, p.p.——*St. anhweiensis* auct. non Migo; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):82, 1985.

江苏: 上海, 周太炎 1524; 南京, 周太炎, 刘昉勋 525, 585 (以上由柯平定名为 *St. anhweiensis* Migo).

与北京植物所藏瑞典及捷克产的 *St. apetala* Ucria 标本做过比较; 显系同种. 本种萼片长 3—4 mm, 花瓣小或无, 雄蕊(0—)3—5(—10), 具密集花序. 但常与 *St. pallida* (Dumort.) Pire (1863) 相混, 该种雄蕊仅 1—3, 极稀 5. 种子通常小于 0.8 mm, 具浑圆或锥形突起. *St. anhweiensis* Migo 的模式标本 (2 份) 为歙县 2, June 1935, Migo, 现藏于 PE, 该标本叶脉 3 出, 花瓣不分裂, 显系 *Moehringia trinervis* (Linn.) Clair., 应作为 syn. nov. 归入该种.

3. 鹅肠繁缕 (云南植物研究)

Stellaria neglecta Weihe ex Bluff. & Fingerh. Comp. Fl. Germ. 1:560, 1825; emend. Pobedimova in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. 28:577, 1928——*St. octandra* Pobed. ibid. 28:586, 1928, syn. nov. e descr.

江苏: 南京, 刘昉勋 816. 四川: 茂理, 何铸, 周子林 14171. 甘肃: 榆中, 兴隆山, 吴征镒等 (KUN). 青海: 同仁, 2700 米, 王作宾 6195.

上述标本, 参照瑞典 (瑞典植物志 Erik Ashlund), 苏联塔什干 (苏联植物志, Sergievskaja) 和日本京都标本比较鉴定.

Pobedimova 将四川峨嵋, 成都一带所产的具 8 个雄蕊, 较高大的居群定名为 *St. octandra* Pobedim., 虽未见到模式标本 (成都, G.N. Potanin 20 & 23, III, 1879, 峨嵋, G. N. Potanin 31, III, 1893), 但据描述, 仍属本种范围, 故归并如上。

4. 簪姑草 (译自 Diels, Fl. von C-China, 南川土名 Ching-ku-tsao, 或系筋骨草)

Stellaria vestita Kurz in Journ. Bot. 11:194, 1873, 12:120, 1874——*St. saxatilis* Buch.-Ham. ex D. Don Prodr. Fl. Nepal. 215, 1825. non Scop. 1772——*St. laxa* Merr. in Philipp. Govt. Lab. Bur. Bull. 29:12, 1905, non F. Behm. 1887; Enum. Philipp. pl. 2:138, 1923; T. Suzuki in Masamune Short Fl. Formos. 62, 1936——*St. stellatopilosa* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25:58, pl. III (Fl. Mont. Formos.), 1908——*St. pseudosaxatilis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(1):190, taf. 4 abb. 9 1929; 秦岭植物志 1(2):202, 1974 (sphaemate ut *St. pseudostellaria* Hand.-Mazz.); 中国高等植物图鉴补编 1:313, 图 8554. 1982; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):72. 1985 syn. nov.——*St. hamiltoniana* Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 44:142, 1965, nom. invalid.——*St. ham.* var. *vestita* (Kurz) Majumdar in ibid. nom. illegit.

台湾: Mt. Morrison (= Nitaka), 12000 feet, T. Kawakami U. Mori no. 2258 (lectotypus of *St. stellato-pilosa*, 未见); Mt. Taiha, S. Suzuki s.n.; Taiheizan, S. Suzuki 5078(MO); 台南, Niitakayama, Suzuki-Tokio ST 19350(PE); 台东, Gokanzan, Nakamura-Tatuwo s.n. (以上均 SCBI); 能高, 铃木, 重良 S. Suzuki 2063(PE); 阿里山 Faurie 1385(A); 花莲, Boufford 19282(A.MO); 南湖大山, T. & F. Yamazaki 33 (ut *St. laxa* Merr.).

本种在我国广布于西起西藏, 横断山区, 至秦岭南坡, 北至华北 (河北), 东南达南岭和台湾的广大地区。根据众多标本, *Stellaria pseudosaxatilis* Hand.-Mazz. 与本种很难区别, 叶形, 大小和萼瓣长度比例都不可靠, 分布地区也重叠。见到该种同号模式 isoholotypus in A. H.-M. 11839 和藏于 K 的照片, 决定归并。柯平将浙江天目山 (钟观光 101, 贺贤育 21146, 21242, 22254, 邓懋彬等 3977, 植物资源普查队 29488, 均 PE) 标本定名为该种, 其中贺贤育 22254 最与模式照片相近似。钟补求 3933, 4009 (PE) 采自浙江 (近皖南处) 的标本曾被定名为 *St. bungeana* Fenzl 或 *St. stellato-pilosa* Hayata 者, 亦系本种。其余福建, 陕西、云南、四川标本则显系 *St. vestita* Kurz.

台湾 Susuki-Tokio ST19350(PE) 曾定名为 *St. laxa* Morr., 和曾定名为 *St. saxatilis* Buch.-Ham. ex D. Don 的河北标本有共同特征, 即叶形变狭小, 后者显向 *St. infracta* Maxim. 过渡。

云南, 苍山, 约 3000 m, 吴征镒、薛纪如, 毛品一, Fedorov, Linchevski, Kirpichnikov 1452 和贵州, 威宁 2500 m, 毕节队 206, 叶较狭而密被星毛, 花序与花极似 *St. yunnanensis* Franch., 疑为本种与后一种的杂交种。

5. 细柄繁缕 (云南植物研究)

Stellaria petiolaris Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 89:57, 1940, ex isotypo——*St. saxatilis* Buch.-Ham. ex D. Don var. *capillipes* Franch. Pl. Delav. 98, 1889, ex.

isotypo, in A et photo in K syn. nov.——*St. pilosa* Franch. var. *capillipes* (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:190. 1929, syn. nov.——*St. capillipes* (Franch.) C.Y.Wu, Ind. Fl. Yunnan. 1:261, 1984; ex Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):72, 1985, syn. nov.

四川: 宝兴, 曲桂龄 2891 (Isoholotypus!); 同地, 宋滋圃 38826 (KUN), 39475 (PE, KUN); 天全, 二郎山, 2350 m, 张永田、郎楷永 8; 泸定, 二郎山, 2800 m, 蒋兴麟、熊济华 34551 (PE); 泸定, 1800—2000 m, 刘照光 21930, 同地, 2700 m, 关克俭、王文采 1866 (PE); 康定, 中谷, 3200 m, 关克俭、王文采 332; 乡城, 3900 m, 植被队乡字 2733 (PE, KUN); 青藏队 4091, 4606, 5057 (KUN); 九龙, 3700 m, 王清泉 20318 (SCBI); 雅江, 3600 m, 姜恕 5214, 同地, 郎楷永、李良千、费勇 2939; 冕宁, 拖乌, 2100 m, 西师 11753; 石棉, 谢朝俊 39692, 40513, 40539, 40629, 40941, 41436 (以上均 KUN) . 云南: 念家寺和松坪间, Delavay s.n.(isotypus of *Stellaria saxatilis* var. *capillipes* Franch., in A, K, 秦仁昌照片 01518), 蔡希陶 55932 (KUN); 德钦, 王启无 63911 (A, PE), 68274 (A), 69080 (A), 69716 (A), 69937 (PE), 70154 (除 69080, 69937 外均 KUN); 同地, 青藏队 3595 (KUN); 会泽, 3400—3800 m, 东川队 63—138, 285, 286, 395 (KUN); 永胜, 杨竟生 4203, 4412 (KUN); 威信, 1900 m, 地植物组威信 3 (18) (KUN) . 西藏: 察隅, 3200 m, 青藏队 73—378 (KUN, PE) .

本种为四川西部, 西南部海拔 1800—3600 (—3900) m, 云南西北部, 东北部的金沙江流域, 海拔 1900—3600 m 和西藏东南部 (察隅, 3200 m) 的特有种, 至中国东部低平地区为中国繁缕 *St. chinensis* Regel 所代替。

2. 无柄系 Ser. 2. Sessilifoliae Y.W.Tsui. 此系或不能成立, 因有些种有交叉性状。

6. 峨眉繁缕 (湖北植物志)

Stellaria omeiensis C.Y.Wu et Y.W.Tsui ex 湖北植物志 1:292, f. 403, 1976, descr. sinic., nom. nud.; ex Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):73, f.l, 1985, descr.

湖北: 宣恩, 八大公山, 1400 m, 李洪钧 3492, 4198; Henry 3760 (A, ut *Drymaria*) . 四川: 灌县, 1530 m, 汪发纘 20662 (Holotypus!, KUN); 峨眉 2400 m, 汪发纘 23399 (KUN, A); 同地, 2500 m, 杨光辉 54473; 同地, 杜大华 229, 孙祥麟 229 (PE), 1851, 2457 (均 KUN); 同地, 周鹤昌 7753 (武大) (A, KUN); 吴征镒等 0—110 (KUN); 同地, 熊济华、张秀实、蒋兴麟 30227; 马边, 2700 m, 汪发纘 22972 (KUN, A); 峨边, 2620 m, 管中天 6629; 天全, 2420 m, 彭定一 45973; 宝兴, 宋滋圃 38267; 南川, 杜大华 3090; 同地, 1700—2000 m, 李国凤 60973, 61507, 61874, 62196 (PE, 均 KUN); 同地, 1950—2100 m, 熊济华、周子林 90744 (KUN, PE)、90950 (isoparatypus, KUN) (以上无注者均 SCBI 收藏); 盐边, 2600 m, 青藏队 11535 (KUN); 巫山大营, 1600 m, 王作宾 10725 (PE) . 湖南: 桑植, 1400 m, 李丙贵、万绍宾 750264 (PE, SCBI). 贵州: 凯里, 1200—1480 m, 黔南队 1082 (PE, KUN), 1902 (KUN); 雷山, 简焯坡等 50374, 50454 (KUN) . 云南: 大关, 1950 m, 滇东北队 402 (KUN) .

本种与我国东部的中国繁缕 *Stellaria chinensis* Regel 外形相近似, 但该种叶明显具

柄。

7. 网脉繁缕 (台湾植物志)

Stellaria reticulivena Hayata Icon. Pl. Formos. 7:1, 1918; Kudo & Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2:69, 1932; T.Sh. Liu & Sh.Sh. Ying in Fl. Taiwan 2:353, Pl. 330, 1976;? Griers. in Fl. Bhutan 1(2):207, 1984; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):73, 1985.

台湾: Taiheizan, S. Sasaki & B. Hayata s.n. (Isotypus! 蒋英照片 9575); 同地, S. Suzuki 3827 (topotypus, SCBI); 台北, Suizen, Suzuki, Tokio 8588(SCBI); 嘉义, 阿里山, sine auct. 1078(PE).

据柯平 (1985), 浙江也产本种, 标本见到昌化, 贺贤育 23330 (PE). 细脉有时不显, 因此与 *St. chinensis* Regel 就很难分。但本种叶小, 卵圆形, 花小. 显然与 *St. omeiensis* C.Y.Wu & Y.W.Tsui ex Ke Ping 平行发展, 并在地理上相互替代。锡金、不丹记录, 从分布规律看颇有可疑, 但也不排除它们同是喜马拉雅造山运动中的产物。虽然从描述看, 该记录也有可能系吉隆繁缕 *St. gyirongensis* L.H. Zhou (西藏植物志 1: 700, t.225, f.17—21, 1983) 误定, 待见到该地区标本后始可断言。

8. 内弯繁缕 (内蒙古植物志)

Stellaria infracta Maxim. in Act. Horti. Petrop. 11:72, 1890——*St. nutans* F.N.Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34:434, 1899——*Arenaria velutina* Pax & Hoffm. in Fedde Repert. Beih. 2:367, 1922——*St. infracta* Maxim. var. *ovata-lanceolata* Mattf. in Notizbl. 11: 33, 1932, syn. nov. e. descr.

河北: 内邱, 刘鑫源 554, 1143 (PE, KUN), 涞源, 刘继孟 3000, 3021(PE). 河南: Yuchaishan (玉钗山?) 1150 m, 郝景盛 3695 (PE). 山西: 浑源, 恒山, 崔友文 2565 (PE); 霍县, 黄河队 803 (PE, KUN); 关帝山, 黄河队 1169 (PE, KUN); 五台山, 5500 ft, 夏纬瑛 1273, 关克俭, 陈艺林, 622, 1407, 2352 (PE). 陕西: 黄河队 0129 (PE). 四川: 抚边, 3200 m, 汪发缙 21350, 川经阿 0235 (KUN), 马尔康, 张泽荣, 周洪富 22970; 同地, 2580 m, 李馨 71476; 大金, 2160 m, 李馨 75001; 黑水, 2600 m, 李馨、周继西 93577, 77375 (均 PE, KUN); 刷经寺, 3700 m, 方文培、张泽荣、周洪富 22140; 鹫鸪山, 3330 m, 张泽荣、周洪富 22434; 九龙, 2400 m, 王清泉 20152 (SCBI); 康定折多山, 3225 m, 蒋兴麟, 36101 (SCBI, PE); 同地, 1700 m, 赵清盛、伍煜庭 40990; 同地, 2900—4000 m, 郎楷永、李良千、费勇 1032, 1108 (KUN), 丹巴, 1900 m, 八大队 2146 (SCBI).

模式标本为“直隶”(河北), G. N.Potanin 1884, 同号标本藏于 K (秦仁昌照片 01505).

St. nutans F.N.Williams 的合模式采自康定 (Soulie 549, 秦仁昌照片 01514). 而 *St. infracta* Maxim. var. *ovato-lanceolata* Mattf. 的模式亦采自赴康定途中 (Fl. Mai—Juni 1929, H. Stevens n 270, Kelley—Roosvelt Exp. Field Mus., in Herb. Berl.). 两者似均为本种幼态, 与采自九龙的标本 (黄楷, 罗正远, 朱树平, 黄治平, 刘维馨等 00249, KUN) 相当. *Arenaria velutina* Pax & Hoffm. 的模式采自理番 (今之理县),

原由 Hand. —Mazz. 并入本种, 亦见到其同地标本 (姜恕 00927, PE). 故均应并入本种无疑.

9. 双歧繁缕 (新拟)

Stellaria dichasioides F.N.Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34:435, 1899.

本种模式采自四川康定 (打箭炉) 的东俄洛—甲拉, J.A.Soulie 216, 见到藏于 K 的模式标本照片 (秦仁昌照片 01494). 其原始描述甚简单, 但第一句就是“无毛” (“*Glabra*”). 根据模式标本照片和原描述, 在康定一带所产各种繁缕中只有内弯繁缕 *Stellaria infracta* Maxim. 与之外形极相似, 但该种迄今尚未发现完全无毛的植株, 萼亦非 “*tomentosi*”, 而是星状绒毛. 疑原描述有错误, 如见到模式标本, 或可证明本种名亦应归为 *Stellaria infracta* Maxim. 异名.

10. 绵毛繁缕 (西藏植物志)

Stellaria lanata Hook.f. ex Edgew. Hook.f. Fl. Brit. Ind. 1232, 1874; F.N.Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38:397, 1908; W.W.Smith et Cave in Rec. Bot. Survey Ind. 4:172, 1911; W.W.Sm. in ibid. 4:355, 1913; Mizushima in Fl. E.Him. 82, 1966; 2:26, 1971; H.Ohba in ibid. 3, 32, 1975; Hara & al. Enum. Fl. Pl. Nepal. 2:57, 1979; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:698, 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1:206, 1984; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):74, 1985——*St. patens* auct non. D.Don; L. H. Zhou in ibid. 1:696, t. 222, f. 1—5, 1985.

西藏: 察隅, 吴征镒等 5501 (KUN); 易贡, 2200 m, 应俊生、洪德元 650742; 林芝, 2500—2700 (—3200) m, 中草药队 3070, 3477; 同地, 4100 m, 青藏队 74—3572 (KUN); 波密, 青藏队 73—122, 吴征镒等 5670 (KUN); 同地, 札木, 2700 m, 张永田、郎楷永 583, 同地, 古乡, 2550—3280 m, 应俊生、洪德元 650230, 650247; 同地, 嘎隆, 3750 m, 程树志、李渤生 7036; 米林, 3600 m, 李渤生、程树志 05580; 亚东, 青藏队 74—2461 (KUN).

锡金: 9—14,000 ped., Hooker f. 14 on Herb. Ind. Or. Hook. f. & Thoms. (*Isoholotypus*, GH).

也见到东京大学标本馆所藏的不丹标本, Ludlow, Sherriff, Hicks 19444. 本种的种内变化情况与内弯繁缕极其相似, 但本种毛被为绒毛或非星状绒毛, 花各部较小. 西藏植物志误将本种内按叶形变化归为二种.

11. 白毛繁缕 (西藏植物志)

Stellaria patens D.Don Prodr. Fl. Nepal. 215, 1825——*St. fenziiana* Klotsch in Bot. Reis. Pr. Waldem. 141, t.29, 1862——*St. mollis* Klotsch, l.c. b.29E, 1862——*St. longissima* Wall. Cat. n.632, 1928, nom. nud., ex Edgew. & Hook.f. in Hook.f. Fl. Brit. Ind. 1:232, 1874; C.B.Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 21:387, 1885; W.W.Smith & Cave in Rec. Bot. Survey Ind. 4:178, 1911; W.W.Smith in ibid. 4:355, 1913——*St. graminea* Linn. var. *pilosula* auct. non Maxim.; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:702, t. 221, f.16—19, 1983; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):76, 1985, p.p. quoad pl. Tibet.

西藏: 聂拉木, 曲乡, 2450—2600 m, 青藏队 6113 (PE, KUN); 亚东, 3300

m, 青藏队 74-2832; 同地, 2680 米, 青藏补点组 750202 (均 KUN); 亚东, 南山坡 2900 m, 傅国勋 440 (PE) .

尼泊尔: Wallich 632 (Isoholotypus, Bernhardt Herb. in MO); NW., 10—12,000 ped., T. Thomson(GH).

锡金: 8—12,000 ped., Hooker f. (GH).

Stellaria graminea Linn. var. *pilosula* Maxim. 按照变种模式为直立植物, 其节间较短, 叶较长而渐尖, 毛被全然不同 (非长丝状毛), 花也较小, 其模式见该条。

5. 叶质苞系 Ser 5. Foliacea-bracteatae Fenzl

12. 帕米尔繁缕 (新似)

Stellaria winkleri (Briq.) Schischkin in Kom. Fl. URSS., 6:403, 1936——*Cerastium winkleri* Briq. in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Geneve 13—14, 1911——*C. schizopetalum* auct. non Maxim.: Winkler in Videnskab. Meddel. 51, 1901.

新疆: 塔什库尔干, 河滩草甸, 3000 m, 西植新疆队 845.

本种模式采自帕米尔 (Belun kur, 海拔 3800 m, O. Paulsen 1193), 未见。据苏联植物志的简单描述鉴定。

6. 禾叶系 Ser. 6. Gramineae Roshev.

13. 禾叶繁缕 (湖北植物志)

Stellaria graminea Linn. Sp. Pl. 422, 1753; Schischkin in Kom. Fl. URSS, 6:404, 1936; 秦岭植物志 1(2):204, 1974; 湖北植物志 1:290, 1976; 中国高等植物图鉴补编 1:315, f:8558, 1982; 西藏植物志 1:702, 1983; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):75, 1985——*St. gramineoides* Y. Hazit in 新疆植物检索表 2:249, 1983, nom. nud.——*St. glauca* auct. non Wither. Maxim. Ind. Fl. Pekin. in Prim. Fl. Amur. 464, 1859.

山西: 唐进 240. 甘肃: 夏纬瑛 8784. 新疆: 天山北麓, 1700 m, 关克俭 1816.

本种见到其它地区材料, 变异殊大, 如黑龙江: 宝清, 张玉良等 1759; 青海: 大通 (门源), 广惠寺, 1990 m, 刘继孟 6288 (PE, 3 份); 四川: 抚边, 2750 m, 汪发缙 21322; ?, 汪发缙 23373, 23400, 23422 (亦均存 PE, KUN); 峨眉, 汪发缙 23438; 同地, 金顶至万佛顶, 刘慎谔、王战 1246; 峨边. 刘慎谔 12733; 宝兴, 2380 m, 杜大华 4254; 天全, 二郎山, 2700 m, 蒋兴麟、熊济华 34594; 云南: 维西, 3500—3600 m, 王启无 63976, 64682, 68491 (以上均 PE), 均曾被崔友文或周立华定名为 *St. graminea* Linn. var. *linearis* Fenzl; 其叶很小, 线形, 花也很小. 而四川: 木里, 2600 m, 俞德浚 5558 (存 KUN, PE) 则定名为 var. *lanceolata* Fenzl. 此二变种均未见有关文献记载于中国, 暂存疑。

13b. 中华禾叶繁缕 (变种) (新拟)

Var. *chinensis* Maxim. Fl. Tang. 90, 1889; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):75, 1985(?)——*St. graminea* auct. non Linn.; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:702, 1983——*St. graminea* Linn. var. *lanceolata* auct non Fenzl: L.H.Zhou in ibid. 1:702, 1983.

四川: 茂理合县, 1952, 何铸、周子林 12955; 乾宁 (太宁), 曲仲湘 7171; 若尔盖, 3730 m, 姜恕、金存礼 1319; 道孚, 黄治平等 5 人 960 (KUN) . 西藏: 昌都,

崔友文 5578; 同地, 3200 m, 张永田、郎楷永 225; 拉萨, 4300 m, 张永田、郎楷永 1609; 曲水, 3800 mm, 傅国勋 73 (均 PE) .

花径达 11 mm 及以上, 花柱短于子房, 叶较模式变种稍大, 花较 var. *pilosula* Maxim. 大。

以上变种特征系根据原描述, 上述标本是大致符合的. 变种模式采自藏东北 (即青海) 康穷曲. 但据欧洲植物志, “本种花在两性花植物中则大, 而在部分或完全雄性不育花植物中则小”。

13c. 毛禾叶繁缕 (变种) (新拟)

var. *pilosula* Maxim. Fl. Tang, 91, 1889; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):76, 1985, p.p.

茎有二列毛, 和背面发亮的叶在边缘上的一样均为疏长柔毛, 果柄长达 3.8 cm, 花瓣较萼片稍短, 与 var. *viridescens* Maxim. 相似. 叶线状披针形, 稍短 (22×3 mm), 花与该变种特别花瓣相似, 径 7 mm.

变种特征, 按照原描述如上, 是与同号模式 (门源, 4 Juli 1872, Przewalski) 照片 (秦仁昌照片 1501) 基本相符的, 此变种似乎只如原描述分布在青海北部 (门源至青海湖南面诸山)。向南即为植株较高大, 叶较宽大, 花序大而多花, 花亦较大的石竹叶繁缕 *St. dianthifolia* F.N.Williams 所代替. 德格, 崔友文 5006 被柯平定为本变种, 但并不被毛。

13d. 常绿禾叶繁缕 (变种) (新拟)

var. *viridescens* Maxim. Fl. Tang. 90, 1889; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):76, 1985——*St. graminea* auct. non Linn.; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:702, 1983, p.p. minor.

高大, 无毛, 多花, 花瓣长不超出萼片一半; 花柱短于子房。

四川: 马尔康, 2600 m, 李馨 70998 (PE, KUN); 同地, 2650 m, 张泽荣、周洪富 22853, 茂理, 何铸、周子林 12961 (PE) . 甘肃: 岷县, 2100 m, 王作宾 4527 (PE); 同地, 王作宾 14106 (KUN); 兰州, 莲城, 2050 m, 何业祺 5256; 同地, 2200 m, 甘青队 3500 m, 张掖, 钟补求, 甘青队 9106 (PE, KUN) . 陕西: 沔县, 王作宾, 刘继孟 9110 (KUN) . 西藏: 察瓦龙, 3000 m, 王启无 66341 (PE, KUN) . 青海: 柴达木, 3400 m, 青甘队 1073.

特征如上, 与原描述一致, 见到 K 所藏 isoholotypus 的照片 (大通, 1 Juli 1872, Przewalski, 秦仁昌照片 01500) 亦与原描述一致. 本变种分布较广. Handel-Mazzetti 在 Symb. Sin. 7:191, 1929 记载了云南贡山标本, 定名为 *Stellaria brachypetala* Bge. 但显然不是该种, 而很可能是矮禾叶繁缕 *Stellaria graminea* Linn. var. *nana* F.N.Williams (in Journ. Linn. Soc. Bot. 38:396, 1908). 短瓣繁缕 *St. brachypetala* Bge. 只见于阿尔泰山, 至我国新疆, 内蒙, 青海, 甘肃等地. 秦仁昌照片 01502 (Przewalski 1877 采自柴达木盆地; Przewalski 1879 和 Potanin 1877 均采自南山 (即祁连山), 应为该种; 其特征是: 植株矮小, 叶有时近椭圆形, 花序明显顶生, 长达植株之半, 花径达 1 cm. 仅见到新疆库车, 2850 m, 新疆综考队 10009.

14. 多花繁缕 (湖北植物志) 白花蛇舌草 (湖北)

Stellaria nipponica Ohwi in Act. Phytotax. & Geobot. 3:83, 1934; Fl. Japon. 488, 1956; S. Kitamura & G. Murata, 原色日本植物图鉴 (Color. III. Herb. Plant Japan) II :275, t. 60, f. 532, f. 121, 1961; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40(8):252, 1965——*St. florida* Fisch. var. *angustifolia* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18(4):386, 1873——*?St. florida* auct. non Fisch.; Maxim. in II. cc., p.p.; Pritz. in Engl.'s Bot. Jahrb. 29:320, 1900; 湖北植物志 1:289, F. 397, 1976.

湖北: 当阳, 戴伦膺、钱重海 1322 (PE); 巴东, 宜昌, 海拔约 1800 m, A. Henry 6070 (A); 巴东 E. H. Wilson Veitch Exp. 988 ex Herb. Hongk. (A).

湖北宜昌 (Henry 614), 巴东 (Henry 4670) 与日本中部 (Nippon), ad torrentis alpinis in lapidibus, Tchonoski (1864) 贴在一张台纸上 (存于 K, 秦仁昌照片 01498), 因此均被定名为 *Stellaria florida* Fisch. var. *angustifolia* Maxim. (= *St. nipponica* Ohwi, 1934), 而 Tchonoski (1864) 实为该变种的 isotypus, 此号的 isotypus 亦藏于 GH. 但从照片看, Henry 614, 4670 两号标本, 植株较大, 叶较长而密集, 常呈镰状, 花显然小几一半, 是否与日本中部高山所产完全一致, 不无可疑。因未见湖北植物志所根据的标本, 暂记录于此。至于当阳标本与 *Stellaria florida* Fischer var. *angustifolia* Maxim. 的印痕和日本富士山 2000—2100 m, Y. Tateishi 2283 (东京大学理学部植物学教室) 定名为 *St. nipponica* Ohwi 的标本则是相符的。

15. 贺兰山繁缕 (内蒙古大学学报)

Stellaria alaschanica Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. (内蒙古大学学报) 13(3):283, 1982; in Bull. Bot. Research. 5(4):148, 1985; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):76, 1985——*St. uda* F. W. Williams var. *pubescens* Y. W. Tsui & L. H. Zhou in Bull. Bot. Inst. N. E. Forest Inst. 9(9):57, f. 3, 4—6, 1980, syn. nov. ex isotypo.

宁夏: 贺兰山主峰, 3200 m, 任毅 858107 (KUN) (内大学报未载)。青海: 祁连, 钟补求 8580 (PE, KUN); 同地, 青甘队 2856 (Isoparatypus of *St. uda* var. *pubescens*, KUN); 门源, 3280 m, 张珍万 2722 (Isotypus of *St. uda* var. *pubescens*, PE)。

16. 沼生繁缕 (东北植物检索表)

Stellaria palustris Ehrh. Beitr. 5:176, 1789, nom. nud.; ex Retz. Fl. Scand. Prodr. ed. 2:106, 1795——*St. dilleniana* Moench, Enum. Pl. Hass. 214, 1777; E. Schmid in Fedde Repert. 31:41, 1932, non Leers 1775——*St. glauca* Wither. Bot. Arr. Brit. Fl. ed. 3, 2:420, 1796——*St. patentifolia* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 24:88, 1949, syn. nov. e descr.——*?St. hsianganensis* Kitagawa in ibid. 24:89, 1949, syn. nov. e descr.——*St. graminea* auct. non L.: Limpr. in Repert. Beih. 12:365, 1922——*St. brachypetala* Bge. var. *erecta* Bge. (!), Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7:192, 1929.

河北: 百花山, 李建藩 11785, 夏纬瑛 2095, 2596; 同地, 王启无 60129, 刘瑛 10352, 金德福 42; 2000 m, 金德福 406; 王文采 251. 山东: 泰山, 郝景盛 1761. 山西: Chanet 1351 (K, 秦仁昌照片 01481); Licent 1866 (H.—M. 定名为 *St. brach.* var. *erecta*); 唐进 876; 蒲县, 1850 m, 刘心源 21014; 永济, 1220 m, 刘心源 0122; 中

阳, 黄河队 1470; 孝义, 2000 m, 王作宾 3557; 昔阳 1400 m, 刘瑛 13747。陕西: 华山, 西峰附近, 2000 m, 王作宾 19629。

St. patentifolia Kitagawa 的模式采自河北百花山 (今北京市), Y. Yabe. July 16, 1908; 山东 (无特殊地点, Y. Nagai 1914) 亦有。上述标本许多采自百花山 (可视为该种的 *topotypus*), 叶多平展, 长约 5 cm, 宽达 3 mm; 萼片长约 5 mm, 与其原描述相符。*St. hsinganensis* Kitagawa 的模式则采自大兴安岭, 伊勒克图, 是否本种还须对证。

17. 鸭绿繁缕 (植物研究)

Stellaria jaluana Nakai in Tokyo Bot. Mag. 28:129, 1913, nom. nud., in Fedde Repert. Sp. Nov. 13:269, 1914, descr.; Schischkin in Kom. Fl. URSS 6:45, 1936; 东北植物检索表 58, t.3, f.1, 1959; 东北草本种子植物志 3:37, 1975, p.p. maj., fig. exclud.; Y.Z. Zhou in Bull. Bot. Research. 5:148, 1985——? *St. neopalustris* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 24:88, 1949, syn. nov. e descr.——*St. longifolia* auct. non Muehl.: Kom. Fl. Mansh. 2:170, 1903, p.p.——*St. filicaulis* Makino f. *jaluana* (Nakai) Kitagawa, Neo-lineam. Fl. Mansh. 277, 1979。

St. neo-palustris Kitagawa 的模式采自辽宁浑河, 未见, 根据描述和地区标本作如上归并。

18. 柳叶繁缕 (云南植物研究)

Stellaria salicifolia Y.W. Tsui ex Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):77, f.2, 1985

浙江: 西天目, 1200 m, 邓懋彬等 4176, 同地, 贺贤育 22226; 昌化, 龙泉山, 贺贤育 23151, 29016 (叶无柄, 近抱茎, 花稍大) (PE, SCBI), 29554 (PE)。安徽: 金寨 1050 m, s. coll. 194, 姚淦 8933 (A); 岳西, 1120 m, 刘晓龙 481 (均 PE) (均同贺贤育 29016)。河南: 商城, 植物资源考察队 D0496 (PE) (ad *St. discolor* Turcz. *transiens*)。湖南: 大庸, 李学根 204866 (SCBI)。湖北: 兴山 Wilson Veitch Exp. 2125, ex herb. Hongkong, ut *St. chinensis* Regel (A)。四川: 城口, Farges s.n. (K, 秦仁昌照片 01499), 1491 ex Herb. Mus. Paris (A)。

此种在陕西 (宁陕, 镇宁, 柞水, 佛坪, 周至, 户县, 渭南, 宝鸡, 陇县), 甘肃 (平凉, 天水), 1000—2400 m 间有许多标本。北京植物所标本室 (PE) 藏有 *isoholotypus*! (周至, 郭本兆 1314)。各标本在叶形, 叶大小, 花大小方面均有变异。并似有东西 (陕, 甘) 两种类型, 向华北, 东北为 *Stellaria discolor* Turcz. 所代替。其中间类型, 东如河南商城, 植物资源考察队 D0496, 西如山西乡宁, 1090 m, 刘心源 20832, 关帝山, 1800 m, 刘心源 21483。东部的河南, 安徽, 浙江标本可能即系 *Stellaria fenzlii* Regel (= *St. yezoensis* Maxim., *St. pilosula* Franch.)。由于未见到后述诸种的可靠材料, 暂存疑。但姚淦 8933 与 A 藏日本标本非常相似。

19. 千针万线草 (滇南本草)

Stellaria yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France, 33:433, 1886 et Pl. Delavay, 98, 1889; Pax et Hoffm. in Fedde Repert. sp. Nov. Beih. 12:364, 1922; Hand.—Mazz. Symb. Sin., 7:191, 1929; 中国高等植物图鉴补编 1:311, f. 8551, 1982; Ke Ping in Act. Bot.

Yunnan. 7(1):78, 1985, excl. pl. Tibet.

本种向北, 向更高海拔逐渐过渡到石竹叶繁缕 *Stellaria dianthifolia* F.N.Williams, 但该种根不粗壮, 叶远较狭, 宽在 5 mm 以下; 叶背至少在脉上被微柔毛。

20. 石竹叶繁缕 (西藏植物志)

Stellaria dianthifolia F.N.Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38:396, 1908; 西藏植物志 1:698, 1983; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):79, 1985——*St. yunnanensis* auct. non Franch.; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:696, 1983; Ke Ping in ibid. 78, 1985, p.p.——*St. yunnanensis* Franch. f. *villosa* C.Y.Wu ex Ke Ping in ibid. 78, 1985, quoad lectotypo tantum.

青海: 大河坝, 4000 m, Hopkinson (郝景盛) 1054 (PE, SCBI); 兴海, 3390 m, 地植物组 195 (KUN); 海南州, 3200 m, 史国宝 19 (SCBI); 昂欠, 3650—4400 m, 杨永昌 1037, 1163, 1177, 1410 (均 KUN); 同地, 藏药队 1059; 同地, 罗达尚 800553 (SCBI); 称多, 3500 m, 通天河畔, 罗达尚 800999 (SCBI). 甘肃: 卓尼, 峰 0054 (西北大学) (SCBI). 西藏: 江达, 江西沟, 3600 m, 魏振铎 21884 (SCBI). 四川: 乡城, 青藏队 4596; 稻城, 姜恕 5358, 四川植被队稻字 1972 (KUN); 若尔盖 3730 m, 姜恕, 金存礼 1319; 甘孜, 崔友文 4251; 雅陇江岸, 崔友文 4334 (均 PE).

Stellaria yunnanensis Franch. f. *villosa* C.Y.Wu 未发表时, 原以丽江, 王启无 70930 为模式; 会泽, 金钟山, 2150 m, 孙必兴 0870, 茎和叶两面被毛, 茎和叶较宽亦应为本变型. 但柯平代发表时却误选西藏朱拉山, 4000 m, 吴征镒等 4867 (KUN) 为模式, 该标本却又非 *St. yunnanensis* Franch., 而是极相近的 *St. dianthifolia* F.N.Williams. 因此造成以上混乱。

本种叶远较 *St. yunnanensis* Franch. 为狭, 常较短, 线形 (稀线状披针形), 至少上部叶叶背及背脉上密被短柔毛, 边缘具倒生纤缘毛. *St. palustris* Ehrh. 亦颇相似, 常被误定为该种, 但该种叶完全无毛, 花较小, 萼片仅长 3—4 (—5) mm.

7. 异色系, Ser. 7. Discolores Schischkin

21. 江孜繁缕 (新拟)

Stellaria gyangtzensis F.N.Williams in Journ. Linn. Soc., Bot. 38:396, 1908; Griers, in Fl. Bhutan 1(2):208, 1894——*St. glauca* auct. non Wither.; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:700, t.212, f. 6—10, 1983, p.p. major.

西藏: 江孜 VII—IX, 1904, Capt. H. J. Walton s.n., F. N. Williams 定名的 auth. specimen (A); 隆马至江孜, 片岩倒石坡小沟, 吴征镒、陈书坤、杜庆等 75-03910 (PE, KUN); 热隆, 钟补求 5618 (PE, KUN); 拉萨, 4600 m, 张永田、郎楷永 2026 (KUN).

本种多分枝, 小枝微蓬松状 "squarrosula" 叉分, 上部粗糙. 具微柔毛; 叶一般长仅 0.5—1.1 cm (可达 2.5 cm), 常镰状下弯, 均与 *St. palustris* Ehrh. 显著不同, 而 *St. glauca* Wither. 久已作为该种异名. 至于锡金标本是否与前述标本一致, 待考. 本种的合模式为江孜 Walton 同年采集的 n. 41 和 n. 1120.

8. 伞花系 Ser. 8. Umbellatae Schischkin

22. 小伞花繁缕 (内蒙古大学学报)

Stellaria parviumbellata Y.Z.Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intra-Mongol. 20(2):226, f. 1, 1989——*St. umbellata* auct. non Turcz.; Y.Z.Zhao in Bull. Bot. Research. 5(4):144, 1985.

只见到存在北京植物所标本室 (PE) 的“1962, 7, 4, 巴盟贺组 168”, 当系 *isotypus*. 但模式标本作“内蒙古大学生物系 1962—168”, 亦即为赵一之 1985 发表作 *St. umbellata* Turcz. 者. 又 *Stellaria subumbellata* Edgew. 亦有被长毛者 (尚未发表). 故此一小群实为一个“种复合体” (species complex). 究应如何分类? 尚待进一步深入工作.

23. 伞花繁缕 (中国高等植物图鉴)

Stellaria umbellata Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11:89, nom. nud., in *ibid.* 15:173, 1842, descr.; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1:394, 1842; Maxim. Fl. Tangut. 91, 1889; Schischkin in Kom. Fl. URSS, 6:409, 1936; 中国高等植物图鉴 1:631, 图 1262, 1972; 补编 1:309, 1982; 秦岭植物志 1(2):201, f. 172, 1974; 西藏植物志 1:696, 1983, p.p.; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):79, 1985——*St. wutaica* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 80:340, 1931, ex isotypo Serre 2202 in herb. Licent, syn. nov.——*St. subumbellata* auct. non Edgew.; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:698, 1983, p.p.; quoad pl. Amdo.

河北: 小五台, 吴韞珍, 杨承元 37319; 王启无 62 046. 山西: 大五台, Serre 2202 in herb. Licent (*Isotypus* of *St. wutaica* Hand.-Mazz.); 同地?, 唐进(?) 2743. 甘肃: 肃南, 3000 m, 河西队 262. 青海: 阿尼马乡, 郝景盛 1155, 1189 (矮小, 叶特小); 同仁; 4000 m, 王作宾 6187; 门源, 大板山, 3000 m, 刘继孟 6746; 柴达木 3000 m, 青甘队 698, 同地, 3540 m, 青甘队 710; 补连, 牛心山, 3400 m, 钟补求 8595; 同地, 郭本兆 12333. 四川: 康定, 打炮山 3740—4210 m, 刘振书 1203; 马尔康, 吴中伦 32610; 鹧鸪山, 4380 m, 四川植物标本 9232. 西藏: 安多, 4700 m, 青藏队 10764. 新疆: 博格达山, 2700—2800 m, 刘慎谔 3444, 3596; 天山北麓, 关克俭 1769; 尼勒克至精河, 关克俭 4083.

四川龙日坝, 3550 m, 李馨 72148, 72189, 柯平曾定名为本种, 但似为与 *St. graminea* 的杂交种

24. 冻原繁缕 (新拟)

Stellaria irrigua Bunge in Mém. Prés. Acad. Sc. St. Pétersb. div. Sav. 2(6):548, 1835; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1:393, 1842; Kryl. Fl. Sib. Occ. 5:1002, 1931; Schischkin. in Kom. Fl. URSS, 6:409, 1936

新疆: 阿尔泰, 2600 m, 秦仁昌 1980.

本种为阿尔泰山高山苔藓冻原特有, 与 *Stellaria umbellata* Turcz. 外形很难分, 但茎高仅 2—3cm, 花序紧缩少花; 叶卵状长圆形, 顶端钝; 萼片卵形, 顶端急尖; 花瓣很小, 长约 0.5 mm, 二裂, 裂片线形, 特别是最后一个特征, 较易区别于其他相近种. 但天山北麓, 关克俭 1769, 据柯平解剖观察记录, 亦有狭线形深裂至基部的花

瓣。

25. 亚伞花繁缕 (西藏植物志)

Stellaria subumbellata Edgew. in Hook.f. Fl. Brit. Ind. 1:233, 1874; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:192, 1929; 西藏植物志 1:698, 1983; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):79, 1985——*St. umbellata* auct. non Turcz.; L.H.Zhuo in 西藏植物志 1: 698, t. 224, f. 5—6, 1983, p.p.

云南: 德钦, 2700 m, 王启无 70154 (KUN, PE); 中甸, 3500 m, 王启无 69540 (茎有毛, 庄璇拟定名为 var. *villosa* H.Chuang) . 四川: 乡城, 4100 m, 青藏队 3756 (CDBI) . 西藏: 察瓦龙, 3800 m, 王启无 66086.

本种与 *St. umbellata* Turcz. 外形也很难分。据 Edgew. 原描写, 仅以“雄蕊 5 枚, 花瓣无……, 种子具尖粒状突起”相区别。德钦标本未见花。但察瓦龙标本据解剖, 雄蕊为 5 枚, 而种子却“光滑”(可能未成熟关系)。安多标本则雄蕊 10 枚, 种子亦无突起, 已改定为 *St. umbellata* Turcz. 总之, 上述 4 种均属同一个“种复合体”属于北极—高山分布区类型, 冰期后残留在较低纬度的高山, 高原顶部, 分化尚未完全, 有待做深入的工作。

9. 雀舌草系 Ser. 9. Uliginosae Schischkin

26. 小繁缕 (新拟)

Stellaria pusilla E.Schmid in Fedde Report. sp. nov. 3:41, 1932.

模式标本采自西藏西部的班公湖及楚桑泊, 海拔 5000—5450 m. 据原作者认为与雀舌草 *Stellaria uliginosa* Murray 相近。在产地与 *Arenaria stracheyi* Edgew. 生长在一起, 未见。周太炎等 651313 (采自天山, SCBI) 和青藏队 870451 (采自塔什库尔的红旗拉甫, 4050 m, KUN), 武素功等 4879 (采自同地, KUN) 与原描述基本相符, 均暂定为本种。

27. 短陷繁缕 (新拟)

Stellaria depressa E.Schmid in Fedde Report. 3:41, 1932.

模式标本采自西藏新疆交界处的阿克赛钦, Lanak-la 附近的楚桑泊, 海拔 5000—5450 m. 据原作者云, 亦与 *Arenaria stracheyi* Edgew. 生长在一处。与前种相近, 但叶基宽而无柄, 较短, 尖端稍钝, 聚伞花序 2—7 花且花较小, 具较宽而略钝的萼片。诸标本经 Handel-Mazzetti 和 Samuelsson 鉴定, 均认为是新种。

28. 米林繁缕 (西藏植物志)

Stellaria mainlingensis L.H.Zhao in 西藏植物志 1:693, t. 221, f. 6—10, 1983.

西藏: 米林下龙沟, 海拔 3400—3600 m, 西藏中草药普查队 4043 (西北高原生物所借来模式标本, 原藏 PE) .

产于聂拉木, 樟木, 2500 m, 青藏队植被组 4843, 原亦定为本种, 标本未见。

周立华以本种与 *Stellaria depressa* E.Schmid 相比, 认为茎与花柄均密被倒向微柔毛, 花柄远比萼片长, 达 0.5—3cm, 花瓣稍长于萼片。

10. 小花系 Ser. 10. Parviflorae Schischkin

29. 康定繁缕 (云南植物研究)

Stellaria souliei F.N.Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34:43, 1899; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7:191, 1929, in nota; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):80, 1985

?云南: 维西, 康普, 3500 m, 王启无 64620; 德钦 3600—3700 m, 冯国楣 6851 (均 PE)。四川: 天全, 二郎山, 2700 m, 蒋兴麟 34591 (SCBI); 同地, 2800 m, 崔友文 4137 (PE)。

Stellaria souliei F.N.Williams (合模式标本: Soulie 914, 971) 与 *St. oxycoccoides* Kom. (in Fedde Report. Nov. sp. 13:234, 1914) 的模式 (G.N.Potanin 6 VI, 1893) 均采自打箭炉 (康定) 附近。该种据 Komarov 原记载, 叶形与 Soulie 384 (无花) 及 199, 818 (有花) 亦均相近。根据本种合模式之一, Tongolo 东俄洛, Kiala 甲拉, Soulie 914 (K, 秦仁昌照片 01520), 显然与 *St. uda* F.N.Williams 相近, 而从描述看, 后一种也很可能就是康定附近海子山, 4120 m, 刘振书 1348 (PE) 所代表的另一种植物。该植物曾被视为 *Stellaria brachypetala* Bge. 或其变种 *var. erecta* Bge. 并被作为中国植物志的绘图标本。

II. 腺丝组, Sect.2. Adenonema (Bunge) Fenzl——Sect. *Stellaria* Ser. Pulvinata Y.W.Tsui & Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):80, 1985, syn. nov.

30. 错那繁缕 (东北林学院植物研究室汇刊) (变种)

Stellaria decumbens Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20:35, 1846. —— *var. arenarioides* L.H.Zhou in 西藏植物志 1:703, t. 225, f. 11—16, 1983——*St. cuonaensis* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North East. Forest. Inst. no. 9:56, t. 3, f. 7—11, 1980, syn. nov.

西藏: 察隅, 海拔 4800 m, 张经纬 1297 (Holotypus of *var.*, PE); 错那, 勒布, 郭本兆等 22723 (Isoholotypus of *St. cuonaensis* L.H.Zhou, KUN); 同地, 博山口, 3860 m, 青藏队 74-2753; 同地, 吴征镒等 75-936; 同地, 3900 m, 青藏补点组 751875; 通麦, 2100 m, 青藏队 74-3579; 林芝, 3100 m, 张永田, 郎楷永 1151; 同地, 4360 m, 青藏补点组 751080; 那格后山, 3300 m, 青藏队 74-3845; 聂拉木, 青藏队 6147; 米林, 3300 m, 青藏补点组 750929 (以上均 *isoparatypi*, KUN)。四川: 泸定, 2600 m, 郎楷永, 李良千, 费勇 335 (KUN)。云南: 大理, 苍山, 花甸坝, 2900—3100 m, 岩槻邦男, 黑泽幸子等 1489 (KUN) 四川, 云南为新发现的星散分布点。

31. 密花繁缕 (新拟)

Stellaria congestiflora Hara in Journ. Jap. Bot. 52(7):195, f. 2, 1977; Hara et. al. Enum. Fl. Pl. Nepal 257, 1979——*St. semivestita* Edgew. ex Edgew. et Hook. f. *var. brevipetala* L.H.Zhou in 西藏植物志 1:692, t. 221, f. 10—15, 1983, syn. nov.——*St. decumbens* Edgew. *var. polyantha* auct. non Edgew. et Hook. f.; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):81, 1985, p.p. min.

西藏: 聂拉木, 4000 m, 灌丛下砂砾地, 青藏队 5854 (Isoholotypus of *St. semivestita* Edgew. et Hook. f. *var. brevipetala* L.H.Zhou, 柯平 1978 定名为 *St. uda* F.N.Williams) (KUN); 普兰, 4100 m, 石缝中, 青藏队 76-8451 (Isoparatypus of

the same, KUN, 柯平 1983, 定名为 *St. decumbens* var. *polyantha* Edgew.)

本种为中国新记录, 无疑与分布于更西的喜马拉雅山区的 *St. semivestita* Edgew. 相似. Hara 云: “外形相似于 *Arenaria mukerjeeana* (majumdar) Hara, 但花瓣深裂至基部, 具线形裂片. 实与 *St. decumbens* Edgew. var. *polyantha* Edgew. et Hook.f. 密切相近. 植物看来是功能性 ♂ / ♀ 的”. 按此种可以毛被为绵毛与该变种 (毛被为微柔毛) 相区别.

V. 独籽组 Sect. 5. *Schizothecium* Fenzl (emend. Mizushima)

32. 独籽繁缕 (云南种子植物名录)

Stellaria monosperma Buch.-Ham. ex D.Don Prodr. Fl. Nepal. 215, 1825; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:691, 1983, pro sp.; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):70, 1985, pro. sp.——*St. crispata* Wall. ex D.Don Prodr. Fl. Nepal. 215, 1825; Wall. Cat. n. 633, 1828 nom. nud.; Edgew. et Hook. f. in Hook.f. Fl. Brit. Ind. 1:229, 1874——*St. glandulifera* Klotsch in Klotsch et Garcke, Bot. Ergebn. Reise Waldemar 141 t. 28, 1862——*St. nyalamensis* L.H.Zhou in 西藏植物志 1:693, t.219, f. 7—10, 1983, syn. nov. e descr. & t.——*St. delavayi* auct. non Franch.; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):70, 1985, p.p. min., quoad specim. Nyalam.

西藏: 聂拉木, 海拔 2700—2800 m, 西藏中草药队 1170 (Holotypus of *St. nyalamensis* L.H.Zhou, 未见).

锡金: 6—8000 ped., Hooker f.(cited in F. B. I.) (GH).

印度: Kumaon, 7000 ped., Strachey & Winterbottom 2; Khasia, 4—6000 ped., Hook. f. & Thoms. (all cited in FBI) (GH).

以上据原描述及图鉴定. 近于标准的 *Stellaria monosperma* Buchan.—Ham. ex D.Don (上引标本) 在中国只见于西藏南部的聂拉木. 但其原描述花部较大. 花瓣较长. 据 Mizushima 观察, 大花者 (萼长 4—5 mm) 为 ♂ 或雄花, 但其雄蕊花丝短, 花药大 (1/3 mm), 花粉球形; 而小花者则为雌花. 又他观察到的植物, 尽管叶无柄 (= *St. crispata* Wall. ex D.Don), 花萼却长于花瓣, 故花瓣长短可能属性别特征.

32b. 锥花繁缕 (西藏植物志) (变种)

var. ***paniculata*** Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 44(1):141, 1965; Hara et Williams in Hara, Enum. Fl. Pl. Nepal. 2:58, 1979; Griens. in Fl. Bhutan 1(2):206, 1984 (ut “Edgew.” Majumdar)——*St. paniculata* Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20:35, 1846; Edgew. & Hook.f. in Hook.f. Fl. Brit. Ind. 1:229, 1874; Merr. in Journ. Arn. Arb. 14:26, 1938, non Pall. Tabl. Taur. 51, 1797, nom. illegit.——*St. monosperma* var. *m.* f. *paniculata* et f. *scabrifolia* Mizushima in Journ. Jap. Bot. 32:248—9, f. 1, p.s. 1957, syn. nov. e descr.; in Hara, Fl. E.Himal. 83, 1966; Hara & Williams in Hara, Enum. Fl. Pl. Nepal. 2:58, 1979; 西藏植物志 1:691, 692, 1983——*St. monosperma* auct. non. Buchan.—Ham. ex D.Don; Ke Ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):70, 1985, quoad specim. et Tibet. & Yunnan.

尼泊尔: Wallich 533B, ex Herb. Hook. (GH).

Kashmir: 10000ft., R.R.Stewart 8679 (SCBI); N. W. Himal., 7—9000ped., T. Thomson(GH).

印度: Kumaon, Strachey & Winterbottom, 1,3,4 (GH); Khasia, 5000 ped., Hook.f. & Thomson (MO).

Darjeeling: 刘慎谔 6307 (PE); **Sikkim,** 7—14000 ped., Hook.f. (GH).

云南: 瑞丽—怒江分水岭, Forrest 16052 (K, 秦仁昌照片 01517); 同地, 秦仁昌 50388 (PE); 蒙自, Henry 11170 (MO,PE); 思茅, Henry 13501, 13552 (MO), 12434 (*St. crispata* sensu Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 30:497, 1911) .

云南大部分地区与西藏标本大致与上述标本相符. 但云南维西 (蔡希陶, 59952), 彝良, (朝天马, 滇东北队 872), 巧家, 禄劝 (毛品一 1614), 景东 (印炳云 53860) 标本在叶形上均向 *var. japonica* Maxim. 过渡, 而彝良海拔 1500 m 产的标本, 花亦增大 (♀?). 西藏墨脱 (西藏队 74—4910), 云南西畴 (冯国楣 11891), 富宁海拔 1600 m 产的标本具有同样趋势. 看来 *var. paniculata* 和 *var. japonica* Maxim. 两个变种并未完全分化. 至于 Mizushima 以毛被多少再划分变型, 则更不可靠. *St. monosperma* *var. m. f. scabrifolia* Mizushima 的模式为 US Nat. Herb. 收藏的云南思茅 A. Henry 13562, 见到藏于 MO 的 Henry 13552. 现在思茅也未再采到与上述相近的植物. 可能已经绝灭. 仅景东植物可能与之相近. 又见到蒙自 A. Henry 11172(MO) 和藏于 PE 的同号标本和印痕, 叶亦有疏毛.

32c. 绉叶繁缕 (湖北植物志) (变种)

var. japonica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.Pétersb. 18(4):384, 1878 (Mél. Biol. 4:44); Yatabe Nippon-Shokubutzu-hen 221, f. 229, 1900; Matsum. Ind. Pl. Japon. 2(2):90,1912; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 32:249, 1957; S.Kitamura & G. Murata, Colour. I 11. Herb. Pl. Japon. 21(Rev. ed.):274, pl. 60, f. 530 et f. 121—2, 1980——*St. paniculigera* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23:145, 1909; Ohwi Fl. Japon. 499, 1953, 1956; Honda, Nom. pl. Jap. rev. ed. 70, 1957——*St. crispata* auct. non Wall.;湖北植物志 1:293, f. 404, 1976——*St. monosperma* auct. non Buch.—Ham ex D.Don; Ke ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):70, 1985, p.p. maj., pl. Xizang, Yunnan. excl.——?*St. bungeana* Fenzl *var. stubendorffii* auct. non (Regel) Y.C.Chu; Ke Ping in ibid. 7(1):70, 1985, p.p. quoad l. Zhejiang & Fujian.

台湾: 嘉义, 阿里山, ? 108 (SCBI) . **浙江:** 昌化, 贺贤育 26596 (SCBI, PE, 花), 30506 (PE, 果) . **广东:** 乳源, 高锡朋 54735 (SCBI) . **湖北:** 西部 E.H.Wilson Veitch Exp. 2518 (K, 秦仁昌照片 01513) . **四川:** 酉阳, 1700 m, 谭士资 382; 新津, 800 m, 王作宾 9421; 荣经, 1800 m, 王作宾 9421; 天全, 吴中伦 12324 (均, PE) . **贵州:** 大方, 毕节队 855 (PE, KUN) .

日本: 爱知县, Mikawa (1957) (topotypus of *var.*); Kadzuwa Inami 开波一雄 s. n. (PE).

本变种星散分布于日本 (关东以西, 四国, 九州) 和中国台湾, 浙江, 福建, 广东, 湖北, 贵州, 四川等省海拔 1600 m 以下的山地林荫下. 花较中国—喜马拉雅地区

(包括印支北部) 产者稍大 (当系♀); 叶多较狭, 近无毛, 顶端渐尖, 叶柄较显著 (“foliis omnibus petiolatis”), 萼片顶端通常渐尖; 花瓣较狭, 裂片近镰形, 顶端锐尖, 裂槽 (弯缺) 锐尖或锐, 雄蕊 5 枚. 台湾植物志漏列. 大陆植物以前多误定为 *Stellaria monosperma* Buch.-Ham. ex D.Don 或甚至为 *Stellaria bungeana* var. *stuebendorfi* (Regel) Chu. 四川西部标本叶常趋于较小.

33. 大叶繁缕 (云南种子植物名录)

Stellaria delavayi Franch. Pl. Delav. 97, 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:189, 1929; Ke ping in Act. Bot. Yunnan. 7(1):70, 1985, p.p. maj. Pl. Tibet. excl.

云南: 宾川?, 刘慎谔 21778; 鸡足山, 钟观光 2600; 洱源, 牛街, 邱炳云 61055; 鹤庆, 大坪子, 2500 m, 金沙江队 6571; 黄栌坪, 2000 m, Delavay 3131 (Isotypus in K, 秦仁昌照片 01493). 四川: 会理, 2500—2600 m, 俞德浚 1563 (A, PE); 木里, 俞德浚 14037 (A, PE).

本种与 *Stellaria monosperma* Buch.-Ham. ex D.Don 最为相近, 但可以茎叶毛被稍厚, 叶缘脉明显, 缘毛突出, 残基使叶呈微波状 (此点与 *St. crispata* Wall. 相当); 花稳定地较大 (♀?), 萼片与花瓣近等长或稍短等特征勉强区别, 或宜并入该种, 只作为一个在云南高原起源和分布的特有亚种.

34. 卵叶繁缕 (西藏植物志)

Stellaria ovatifolia (Mizushima) Mizushima in Journ. Jap. Bot. 41:250, 1966, descr. add.; in Hara Fl. E.Himal. 83, 1966; H.Ohba in ibid. 3:35, 1975; Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal. 2:58, 1979; L.H.Zhou in 西藏植物志 1:703, t. 213, f. 10—15, 1983—*Brachystemma ovatifolium* Mizushima in Act. Phytotax. Geobot. 16(2):42, 1955; Kitam. in Peopl. Nep. Himal. 421, 1957.

西藏: 错那, 河边林缘 2600—2800 m (标本存西北高原生物研究所).

本种外形极似短瓣花 *Brachystemma calycinum* D.Don, 显系两属间的过渡类型, 当然也有可能是平行发展. 据 Mizushima 1966 的补充观察, 和该属显著不同的是: 花瓣虽也变小, 但无深裂如 *Stellaria*, 种皮细胞壁多枝辐射状, 显然属于 *Stellaria* 类型, 而不同于 *Arenaria* 及其相近属如 *Brachystemma*. 其种皮细胞长圆形, 轮廓微波状, 而且完全雄蕊 10 枚, 花柱 3—2, 叶较宽, 花较小.

VI. 寡籽组, Sect. 6. *Oligosperma* Bioss.

35. 二柱繁缕 (植物研究)

Stellaria bistyla Y.Z.Zhao in Bull. Bot. Research 5(4):142, f. 1, 1985—*St. bistylata* W.Zh. Di et Y. Ran in 西北植物学报 5 (3): 231, 1985. syn. nov.

宁夏: 贺兰山, 内蒙古大学生物系 131 (Isotypus! PE)

Stellaria bistylata W.Zh. Di & Y. Ran 标本未见, 根据内蒙古大学生物系马毓泉教授来函提示而归并. 其发表月份虽可能较早, 但据调查, 赵一之论文实已于前一年送到植物研究, 且西北植物学报未标明出版月份. 本种与内蒙三音诺尔 Scharanarin Ula 所产的 *Stellaria strongylosepala* Hand.-Mazz. 据文献应同属寡籽组 Sect. *Oligosperma*. 花柱 2 (—4), 子房有胚珠 4—6, 而花瓣为 5 数, 对照 *St. strongylosepala* Hand.-Mazz.

原描述, 其区别在于本种叶较宽, 萼片长圆状披针形, 顶端尖, 仅具 2 花柱。按寡籽组原有 2 种, 产地中海区西部。本种在贺兰山区的发现, 或许可以推定本种是一个古地中海残遗成分。

36. 圆萼繁缕 (新拟)

Stellaria strongylosepala Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 88:301, 1939

本种模式产地已如前述。近年来未见采到过同样标本, 模式产地也还没有验证准确。据内蒙古大学赵一之教授来函提示, 认为本种有可能是 *Stellaria amblyosepala* Schrenk (Enum. Pl. Nov. 2:54, 1842) 异名。因原模式未见, 两者的描述对照结果, 至少本种“似乎没有长圆柱形根, 叶宽仅 1.25 mm, 边缘细啮蚀状微糙, 萼径达 9 mm, (即萼片长达 4.5 mm), 萼片浑圆, 有 3 枚较宽, 每枚具极细的三脉, 脉叉状分枝, 花瓣较萼片短约 1/3, 具爪, 向中部裂成尖圆至浑圆裂片, 雄蕊附萼生, 着生在超过半圆几乎离生的花瓣裂片上, 略短于花瓣, 花柱 4”等特征, 特别是最前和最后的两个特征本种与 *Stellaria amblyosepala* Schrenk 不同, 还不宜即作归并。

此外, 崔友文先生已故后, 曾由柯平代为发表一个新组 Sect. *Apetalum* Y.W.Tsui ex Ke Ping (in Act. Bot. Yunnan. 7(1):82, 1985)。经本次清理, 已如前文所述, *Stellaria anhweiensis* Migo e typo = *Moehringia trinervis* (Linn.) Clair.; *Stellaria wutaica* Hand.-Mazz. e typo = *Stellaria umbellata* Turcz. 因此, 该组为一混合类群, 原列 2 种, 既均不能成立, 该组亦不能成立, 而该组名亦应废弃 (Sect. *Apetalum* Y.W.Tsui ex Ke Ping, nom. rejicien.)

* * * *

欢迎订阅新刊 ——《植物资源与环境》

《植物资源与环境》是江苏省植物研究所、江苏省植物学会和中国环境科学学会植物保护协会主办的学术期刊, 将于 1992 年起公开发刊, 国内统一刊号 CN32-1339/S。

本刊围绕植物资源与植物环境这两个相关连的命题, 主要报道植物资源的考察、评价、合理开发和持续利用; 植物物种的保护; 自然保护区和植物园的建设和管理; 植物在保护生态环境和美化环境中的作用; 环境 (尤其是污染和胁迫条件) 对植物的影响以及植物学各分支学科与植物资源和植物环境密切相关的研究成果。

本刊为季刊, 每期订价 2.00 元, 全年订价 10.00 元 (含邮资), 1992 年第一卷现在开始征订。来稿及订单 (可函索) 请寄: 南京中山门外, 江苏省植物研究所, 《植物资源与环境》编辑部 (邮政编码: 210014)。