

# 赤车属(荨麻科)四种植物的订正\*

林 祁

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

摘要: 根据对赤车属植物标本的研究, 将小赤车归并入短叶赤车, 小异被赤车归并入异被赤车, 海南赤车归并入滇南赤车, 长茎赤车归并入赤车。

关键词: 赤车属; 分类学订正; 新异名

中图分类号: Q 949 文献标识码: A 文章编号: 0253-2700(2003)01-0033-06

## Taxonomic Notes on Four Species of *Pellionia* (Urticaceae)

LIN Qi

(Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

**Abstract:** Based on the study of *Pellionia* specimens, *Pellionia minima* Makino and *Elatostema radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. var. *minimum* (Makino) H. Schroter are regarded as two new synonyms of *Pellionia brevifolia* Benth., *P. heteroloba* Wedd. var. *minor* W. T. Wang as a new synonym of *P. heteroloba* Wedd., *P. paucidentata* (H. Schroter) Chien var. *hainanica* Chien & S. H. Wu as a new synonym of *P. paucidentata* (H. Schroter) Chien, *P. radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. f. *grandis* Gagnep., *P. radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. var. *grandis* (Gagnep.) W. T. Wang and *Elatostema radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. var. *grande* (Gagnep.) H. Schroter as three new synonyms of *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd.

**Key words:** *Pellionia*; Taxonomic notes; New synonym

根据对中国科学院植物研究所标本馆(PE)、中国科学院华南植物研究所标本馆(IBSC)和湖南师范大学生命科学院植物标本馆(HNNU)的荨麻科 Urticaceae 赤车属 *Pellionia* 标本研究, 本文对下列植物作出分类学订正。

### 1 短叶赤车

*Pellionia brevifolia* Benth., Fl. Hongk. 330. 1861. TYPE: China. Hongkong, Mt. Gough and Victoria, Wilford 227 (holotype, K; isotype, BM).

*P. minima* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 85. 1909, syn. nov. TYPE: Inuma's Iconography (Somoku-Dzutsu, page 20, t. 17.). — *Elatostema radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. var. *minimum* (Makino) H. Schroter in Repert. Spce. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 88. 1936, syn. nov.

\* 基金项目: 国家自然科学基金(39899400)及中国科学院基金(KSCXI-Y-01)资助项目

收稿日期: 2002-05-15, 2002-07-25 接受发表

作者简介: 林祁(1957-)男, 理学博士, 研究员, 主要从事植物分类学研究工作。

中国. 安徽: 黄山, 王学文 844 (IBSC), 华东站 6111 (IBSC & PE); 石台, 薛晓文 830139 A (IBSC) 830142 (IBSC); 潜山, 沈保安 398 (2 份, PE) 87278 (PE); 祁门, 钱士心 s. n. (PE), 安徽师大 98047 (PE); Tong-Men, P. Courtois 25511 (IBSC). 浙江: 遂昌, 浙江队 25760 (PE); 天台, 浙江队 28331 (PE); 昌化, 贺贤育 22628 (PE). 福建: 崇安, 武考队 2526 (IBSC); 南平, 何国生 563 (PE) 1416 (PE) 1641 (PE) 9468 (PE) 9645 (PE) 8409 (IBSC), 钟心焯 3580 (IBSC & PE); 建宁, 陈家瑞、张芝玉、李振宇 79 (PE); 宁化, 黄锄荒 s. n. (PE); 南靖, 厦大队 931 (3 份, PE). 江西: 庐山, 杨穗生 262 (IBSC & PE); 奉新, 刘守炉、姚淦、王希冀 1192 (IBSC & PE); 武宁, 江西大学队 16061 (IBSC); 安福, 江西队 443 (PE); 婺源, 李启和、陈策 62 (2 份, PE); 玉山, 采集人不详 6125 (PE). 湖北: 八大公山, 李洪均 4371 (PE). 湖南: 新宁, 刘林翰 15106 (IBSC, HNNU & PE) 15107 (2 份, HNNU), 罗林波 193 (PE). 广东: 龙门, 南昆山队 71449 (IBSC), 曾怀德 20443 (IBSC & PE); 新丰, 邓良 8211 (IBSC & PE); 丰顺, 李学根 201424 (IBSC & PE). 香港: 采集人不详 15681 (photo, PE). 海南: 白沙, 刘心祈 25731 (IBSC); 东方, 张海道 3649 (IBSC). 广西: 融水, 陈德昭 245 (IBSC); 金秀, 大瑶山队 10901 (IBSC); 龙胜, 袁淑芬、刘兰芳 5167 (IBSC); 兴安, 王献溥 s. n. (PE).

日本. Honshu, Pref. Mie, J. Murata 9514 (IBSC & PE); Prov. Idzu, Pref. Shidzuoka, M. Furuse 33448 (PE); Prov. Kii, M. Furuse 31781 (PE); Prov. Kii, Pref. Mie M. Furuse 35107 (2 份, PE), 35169 (PE); Prov. Mikawa, Pref. Aichi, M. Furuse 33599 (PE); Kyushu, Prov. Ohsumi, Pref. Kogoshima, K. Kondo 2042 (PE), M. Furuse 38931 (PE), 39735 (PE), 39875 (PE).

产中国(安徽、浙江、福建、江西、湖北西南部、湖南、广东、香港和广西)和日本。生于山地林中、山谷溪边或荫湿处石上, 海拔 350~1 600 m。

小赤车 *P. minima* 发表时, 原作者没见到短叶赤车的 *P. brevifolia* 的模式标本, 通过文献查阅, 他注意到二者非常相近, 并承认从 Bentham 的文字描述中难以判别二者之间有差异。

在《中国植物志》中(王文采和傅家瑞, 1995), 二者也被认为极近似, 它们的差别仅在茎的毛被上, 短叶赤车茎被长 0.3~1 mm 的反曲毛或近开展的短糙毛, 小赤车茎被长约 0.1 mm 或更短的毛, 并建议将二者作为变种级关系处理。

查阅原鉴定为短叶赤车和小赤车的中国标本以及鉴定为小赤车的日本标本, 其茎上所被毛通常长 0.1~0.5 mm。当生于海拔较高的山地时毛被较长, 可达 1 mm, 如采自海拔 800 m 处安徽潜山的沈保安 87278 号标本、采自海拔 1 300 m 处江西安福的江西队 443 号标本等; 当生于山谷或低海拔处时毛被则较短, 长约 0.1 mm 左右, 如采自海拔 250 m 处安徽祁门的安徽师大 98047 号标本、采自山谷的江西奉新刘守炉、姚淦、王希冀 1192 号标本; 即使是产自日本的标本, 其毛被也可长于 0.1 mm, 并能达到 0.3 mm, 如 M. Furuse 33448 号和 35169 号。由此可见毛被长度通常是随着生长地海拔的升高而伸长, 是一种生态适应性变异, 故小赤车以归并入短叶赤车为宜。

## 2 异被赤车

*Pellionia heteroloba* Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 283, t. 9, fig. 15. 1856. TYPE: unknown.

*P. heteroloba* Wedd. var. *minor* W. T. Wang, Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 60. 1980, **syn. nov.** TYPE: China. Guizhou, Xishui, Bijie Exped. 1593 (holotype, PE!).

中国. 广东: 仁化, 曾怀德 26224 (IBSC); 新丰, 邓良 8077 (IBSC & PE); 云浮, 黄志 37697 (IBSC); 新兴, 陈炳辉等 1820 (IBSC), 刘英光 2439 (IBSC); 河源, 曾怀德 28698 (IBSC). 广西: 金秀, 大瑶山队 12564 (IBSC); 龙州, 广西博物馆队 5656 (IBSC); 平南, 钟济新 84710 (IBSC) 74714 (IBSC) 84876 (IBSC); 上思, 陈少卿 4256 (IBSC); 凌云, 华南队 1573 (IBSC); 百色, 华南队 2113 (IBSC), 百色队 1477 (PE); 田林, 张肇骞 11010 (IBSC); 凤山, 南植地 5435 (IBSC); 那坡, 张肇骞 13379 (IBSC), 李中提 602492 (PE); 德保, 张肇骞 13649 (IBSC); 隆林, 南植地 4677 (IBSC). 贵州: 望谟, 贵州队 959

(IBSC) 974 (IBSC); 册亨, 曹子余 1032 (PE); 道真, 刘正宇 15638 (PE) 15800 (PE) 15806 (PE) 16039 (PE) 16043 (PE) 16064 (PE) 16065 (PE); 正安, 刘正宇 15594 (PE) 20381 (PE) 20774 (PE); 习水, 毕节队 1593 (PE). 重庆: 南川, 刘正宇 4947 (3 份, PE) 10239 (PE) 13353 (PE) 13356 (PE) 13357 (PE) 13367 (PE), 金佛山队 2186 (2 份, PE) 2239 (PE), 李国风 64319 (PE) 64687 (PE); 丰都, 曹亚玲、溥发鼎 1206 (PE). 云南: 地点不详, 蔡希陶 61828 (IBSC); 砚山, 王启无 84795 (PE) 84979 (PE); 金平, 何钜忠 3 (2 份, PE); 蒙自, A. Henry 9163 (PE) 11405 (PE), 王启无 83433 (PE); 广南, 王启无 87305 (PE); 麻栗坡, 王启无 86866 (PE), 冯国楣 13968 (PE); 马关, 蔡希陶 51912 (2 份, PE), 冯国楣 13668 (PE); 河口, 税玉民 801 (PE) 1081 (2 份, PE); 文山, 冯国楣 22022 (IBSC) 22231 (IBSC), 蔡希陶 51824 (IBSC & PE); 大围山, 王孝、高锡朋、刘心祈 100131 (IBSC); 屏边, 毛品一 3084 (IBSC) 3598 (PE), 蔡希陶 53440 (2 份, PE) 61828 (PE), 王启无 82214 (PE) 82472 (PE) 82942 (PE); 禄春, 陶德定 313 (PE) 859 (PE); 泸西, 蔡希陶 56382 (2 份, PE); 上柏, 蔡希陶 54276 (PE) 58874 (PE); 普文, 中苏队 9008 (IBSC & PE); 思茅, A. Henry 12866 (IBSC); 景洪, 王启无 78415 (2 份, PE); 孟连, 钱义咏 3123 (PE); 勐海, 王启无 78415 (IBSC), 中苏队 5119 (PE); 景东, 李鸣冈 2705 (IBSC & PE) 3557 (IBSC), 邱炳云 53570 (PE); 保山, 吴征镒等 867 (PE); 镇康, 俞德浚 17018 (IBSC & PE), 王启无 72294 (2 份, PE) 72421 (2 份, PE) 72533 (IBSC & PE); 贡山, 独龙江队 989 (PE) 3392 (PE) 3421 (PE) 4028 (PE) 4148 (PE) 4475 (PE) 4532 (PE), 昆明站 8711 (PE).

越南. 沙巴, 中越队 45 (PE); 老街, 中越队 881 (PE).

锡金. J. D. Hooker s. n. (photo, 2 张, PE).

产中国 (台湾、广东、广西、贵州、四川和云南) 越南北部、锡金及印度。生于山地林中、溪边、潮湿石上或荫湿处, 海拔 650~2 700 m。

小异被赤车 *P. heteroloba* var. *minor* 发表时以叶较小, 长达 10 cm, 宽达 3 cm, 顶端常长尾状而与原变种异被赤车 *P. heteroloba* (叶长达 15 cm, 宽达 5.7 cm, 顶端骤尖或渐尖) 相区别。

查阅异被赤车的标本, 测量叶的大小, 可见该植物从分布区北部 (贵州和四川) 向南部 (中国云南和广西、越南), 叶通常从较小而逐渐变大 [ (4~) 8~15 × (1. 8~) 2.5~5.7 cm ], 呈连续性变异, 不能根据叶的大小而将异被赤车与小异被赤车分开。在分布区北部某些荫湿环境中的植株其叶亦可较大, 如贵州道真的刘正宇 15638 号标本 (9~12.5 × 3~4 cm) 16039 号标本 (5~12.5 × 2~4 cm), 重庆南川的刘正宇 13353 号标本 (8~14 × 3~4.2 cm) 等, 即使是生长在分布区南部的植株, 其叶亦可较小, 如广西那坡的李中提 602492 号标本 (5~9 × 1.8~3 cm)。因此, 小异被赤车不宜成立。

### 3 滇南赤车

*Pellionia paucidentata* (H. Schroter) Chien in Acta Phytotax. Sin. **8**: 354. 1963. —— *Elatostema paucidentatum* H. Schroter in Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. Beih. **83** (2): 80. 1936. TYPE: Vietnam. Tonkin, Handel-Mazzetti 10 (holotype, W).

*Pellionia paucidentata* (H. Schroter) Chien var. *hainanica* Chien & S. H. Wu in Acta Phytotax. Sin. **8**: 354. 1963, **syn. nov.** TYPE: China. Hainan, precise locality not known, Bot. Inst. Agr. Trop. Austro-Sinensis 11 (= IBSC Herb. No. 206981) (holotype, IBSC!).

中国. 海南: 热带所 11 (IBSC). 广西: 龙州, 李振宇、傅德志、覃海宁 24 (PE) 27 (PE) 28 (2 份, PE) 29 (4 份, PE); 防城, 采集人不详 2665 (PE); 上思, 北京队 490 (PE). 云南: 采集地不详, 中苏队 s. n. (PE); 思茅, A. Henry 12866 (IBSC); 勐腊, 王启无 80050 (2 份, PE) 80685 (2 份, PE) 80771 (IBSC & PE) 80826 (2 份, PE); 河口, 刘伟心 766 (IBSC & PE), 河口队 72 (PE), 税玉民 716 (PE); 西畴, 王启无 85235 (PE).

产中国 (海南、广西和云南) 及越南北部。生于山谷溪边或林下荫湿处, 海拔 250~1 000 m。

海南赤车 *P. paucidentata* var. *hainanica* 发表时以叶背无毛和有明显的钟乳体而与滇南赤车 *P. paucidentata* 相区别,但同时又指出采自云南勐腊的标本王启无 80050 号的叶片与海南赤车相象。

在《中国植物志》中,已经注意到广西和云南的一些标本叶背无毛,但仍以海南赤车叶较小,长达 12 cm,宽达 4.2 cm,钟乳体在叶两面均明显而保留该变种。

查阅广西和云南的标本,叶的大小为 5~15.5×1.5~6.5 cm,而钟乳体在叶两面通常均明显,如广西龙州的李振宇、傅德志、覃海宁 29 号标本(7~9.5×2.5~4 cm,钟乳体在叶两面均明显)广西防城的 2665 号标本(8~10×3~3.5 cm,钟乳体在叶两面均明显)云南河口的刘伟心 766 号标本(5.5~12×2.7~4 cm,钟乳体在叶两面均明显)云南勐腊的王启无 80826 号标本(6.5~12×1.5~4 cm,钟乳体在叶两面均明显)等,它们与海南赤车无异。据此,将海南赤车予以归并。

#### 4 赤车

*Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd., DC. Prodr. **16** (1): 167. 1869. — *Procris radicans* Sieb. & Zucc., Fl. Jap. Fam. Nat. 218. 1846. TYPE: Japan. Nagasaki, R. Oldham 473 [holotype, M; isotypes, G (photo, PE!), K].

*Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. f. *grandis* Gagnep., in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **5**: 899. 1929, **syn. nov.** TYPE: Vietnam. Tonkin: prov. de Ninh-yen, Tam-dao (三岛), P. A. Eberhardt s. n. (syntype, P); prov. Bac-kan et Thai-nguyen, a Cho-chu (朱市), P. A. Eberhardt s. n. (syntype, P). — *Elatostema radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. var. *grande* (Gagnep.) H. Schroter in Peper. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. **83** (2): 89. 1936, **syn. nov.** — *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. var. *grandis* (Gagnep.) W. T. Wang. in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. **6**: 56. 1980, **syn. nov.**

中国. 安徽: 祁门, 邓懋彬等 5094 (PE) 5140 (PE), 黄山, 华东站 6494 (PE) 6512 (PE). 浙江: 鄞县, 贺贤育 1047 (2 份, PE); 诸暨, 陈诗 98 (3 份, PE); 平阳, 钟观光 152 (IBSC & PE); 遂昌, 浙江队 25784 (PE) 25920 (PE) 26382 (PE); 龙泉, 王景祥 1433 (PE); 景宁, 章绍尧 5160 (PE). 台湾: Mt. Chikushi, T. Soma s. n. (IBSC & PE); 阿里山, Kudo & Suzuki s. n. (IBSC & PE), B. Hayata s. n. (IBSC); 嘉义, 阿里山, IBSC Herb. No. 453531 (IBSC); 台北, W. P. Len 2106 (PE); 苗栗, 彭镜毅 14920 (PE), H. L. Chiang 478 (PE); Taihoku, S. Suzuki s. n. (PE). 福建: 方广岩, PE Herb. No. 361222 (PE); 莲花山, 林英 729 (PE); 武夷山, 何国生 7683 (IBSC); 崇安, 王铭金 3095 (PE); 顺昌, 李明生、李振宇 5540 (PE) 5556 (PE) 6372 (PE) 6378 (PE); 南平, 何国生 678 (PE) 1573 (PE); 连城, 王大顺 1044 (2 份, PE); 平和, 何国生 441 (PE); 南靖, 厦大队 999 (PE) 1011 (PE). 江西: 庐山, 胡先骕 2208 (PE), 秦仁昌 10541 (PE), 熊耀国 9817 (2 份, PE), 陈家瑞 77003 (PE), 王名金 61 (PE), 聂敏祥 92064 (PE) 94029 (PE) 94049 (PE), 谭策铭 112 (PE); 铅山, 马欣堂 1129 (2 份, PE); 广丰, 聂敏祥、赖书绅 5765 (IBSC); 广昌, 岳俊三等 2614 (PE); 黎川, 杨祥学等 650010 (IBSC & PE); 吉安, 236 任务组 461 (2 份, PE) L 707-128 (2 份, PE); 安福, 江西队 334 (PE), 岳俊三等 2942 (PE); 永丰, 杨祥学 830077 (IBSC); 遂川, 236 任务组 648 (2 份, PE) 741 (2 份, PE); 上犹, L707-532 (2 份, PE), 江西队 1067 (2 份, PE); 德兴, 郭新弧 88038 (PE); 萍乡, 江西队 2818 (2 份, PE); 武宁, 谭沛祥 97021 (IBSC & PE) 97192 (IBSC) 9604083 (IBSC & PE); 寻乌, 胡启明 1311 (PE) 1332 (PE) 1635 (IBSC & PE); 龙南, 236 任务组 936 (PE). 湖北: 鄂州, 金仁龙 324 (PE); 鹤峰, 李洪钧 8685 (PE); 宜昌, 董佩萱 20 (PE). 湖南: 采集地不详, 梁宝汉 84839 (IBSC); 青枫峡, H. F. Chow 45284 (3 份, PE); 桑植, 湖南队 833 (IBSC), 刘林翰 18141 (3 份, HNNU) 20514 (2 份, HNNU) 20520 (3 份, HNNU); 大庸, 刘林翰 390 (HNNU), 湘西队 1271 (PE); 保靖, 刘林翰 9863 (PE); 永顺, 北京队 146 (PE) 266 (PE) 958 (PE); 桑植, 北京队 2352 (PE); 慈利, 湘西队 665 (3 份, PE); 黔阳, 李泽棠 264 (PE) 1685 (IBSC), 安江农校队 264 (PE); 新宁, 紫云山队 1267 (PE), 罗义波 2054 (PE); 芷江, 武陵山队 2364 (PE); 洞

口, 杨泽永 133 (IBSC); 宜章, 陈少卿 2830 (IBSC), 曾怀德 23394 (IBSC), 刘林翰 501 (2 份, HNNU); 长沙, 岳麓山, PE Herb. No. 361225 (PE), 关克俭 74618 (PE), 万绍宾 2 (PE) \ 3 (PE); 南岳, 黄、何、贾 130516 (IBSC), 何绍颐 150203 (IBSC), 采集人不详 407 (PE), 林祁 1002 (PE), 段林东、林祁 174 (PE) \ 175 (PE) \ 176 (PE), HNNU Herb. No. 9172 (HNNU) \ 9174 (HNNU). 广东: 阳山, 谭沛祥 60312 (IBSC) \ 60318 (IBSC & PE), 南岭队 1511 (IBSC) \ 1713 (IBSC), 两广队 362 (PE) \ 317 (PE); 连山, 南岭队 590 (IBSC) \ 716 (IBSC); 连县, 谭沛祥 59867 (IBSC & PE) \ 60064 (IBSC & PE) \ 60152 (IBSC & PE); 乐昌, 南岭队 3319 (IBSC) \ 3708 (IBSC), 左景烈 20291 (PE), 高锡朋 51149 (PE) \ 51969 (IBSC); 乳源, 邓良 5521 (IBSC & PE) \ 5812 (IBSC & PE), 郭素白 80170 (IBSC), 高锡朋 52615 (IBSC), 黄志 42700 (IBSC & PE) \ 44064 (IBSC & PE) \ 44313 (IBSC & PE), 南岭队 1837 (IBSC); 曲江, 高锡朋 50826 (2 份, IBSC), 梁向日、黄荣昆 31637 (IBSC); 翁源, 刘心祈 25276 (IBSC); 始兴, 叶华谷等 1109 (IBSC); 英德, 梁向日 61382 (IBSC & PE), 梁宝汉 84210 (IBSC); 和平, 谭策铭 971859 (IBSC & PE), 和平队 570 (IBSC); 龙门, 王学文、张桂才 8238 (IBSC); 新丰, 邓良 5957 (IBSC & PE), 粤 77-5611 (IBSC); 从化, 邓良 8713 (IBSC & PE); 罗定, 刘念等 2401 (IBSC); 博罗, 高锡朋 50066 (IBSC); 肇庆, 罗献瑞 433、435 (IBSC), 陈焕镛 6310 (2 份, PE), 王文采 s. n. (PE Herb. No. 1249714, 1249724, PE), 石国良 2387 (IBSC) \ 12110 (IBSC) \ 12587 (IBSC) \ 12647 (IBSC), 中德队 838 (IBSC), 丁广奇、石国良 2075 (IBSC) \ 1272 (IBSC) \ 1372 (IBSC), 曾飞燕等 94 (IBSC & PE); 信宜, 黄志 38023 (IBSC); 新会, 蒋英 2039 (2 份, PE); 怀集, 刘荣光 2694 (IBSC & PE); 高州, 辛树帜 21042 (IBSC). 海南: 东方, 张海道 3570 (IBSC), 刘心祈 5281 (IBSC); 保亭, 吊罗山队 3131 (IBSC & PE); 定安, 梁向日 64855 (IBSC), 白沙, 刘心祈 25450 (IBSC). 广西: 采集地不详, 秦仁昌 8302 (IBSC); 十万大山, 左景烈 23600 (IBSC); 罗城, 辛树帜 20061 (IBSC); 兴安, 广西队 62 (PE); 龙胜, 李中提、陈永昌 600503 (IBSC); 融水, 陈少卿 17003 (IBSC & PE); 金秀, 大瑶山队 11306 (IBSC) \ 11570 (IBSC) \ 11618 (IBSC) \ 11715 (IBSC) \ 12858 (IBSC) \ 13970 (IBSC); 百色, 华南队 2122 (IBSC) \ 2131 (IBSC); 南宁, 秦仁昌 8302 (2 份, PE); 西林, 红水河队 89-1444 (PE); 桂平, 广西博物馆队 356 (IBSC); 临桂, 陈立卿、徐月邦 10206 (IBSC). 重庆: 奉节, 周洪富、粟和毅 108528 (PE) \ 110746 (IBSC & PE); 北碚, 黄治明 1097 (PE); 华莹山, J. C. Yang 4107 (PE); 南川, 李国风 64319 (IBSC) \ 64804 (IBSC), 金佛山队 221 (PE) \ 2239 (PE), 刘正宇 3762 (PE) \ 7492 (PE) \ 13351 (PE) \ 13352 (PE) \ 13354 (PE) \ 13355 (PE) \ 13366 (PE) \ 14931 (PE) \ 14937 (PE) \ 14981 (PE) \ 15594 (PE). 四川: 峨眉, S. L. Sun 65 (IBSC), 四川队 1776 (2 份, PE) \ 1777 (2 份, PE) \ 2635 (2 份, PE) \ 2848 (2 份, PE); 峨眉边, 赵子孝 64 (PE); 灌县, 傅德志等 87-407 (PE); 永川, 杜 148 (PE); 雷波, 傅德志 84259 (PE), 管中天 7819 (2 份, PE), 川经植 552 (2 份, PE); 屏山, 川经植 1172 (2 份, PE). 贵州: 梵净山, 黔北队 972 (2 份, PE), 江口, 简焯坡等 31608 (PE) \ 32476 (PE); 印江, 中美贵州队 1525 (PE); 桐梓, 刘正宇 20517 (PE); 黑湾河, F 135 (PE); 松桃, 武陵山队 485 (PE); 遵义, 川黔队 1471 (PE); 荔波, 许兆然 L 1338 (IBSC); 雷山, 简焯坡等 50153 (PE). 云南: 泸水, 横断山队 415 (PE) \ 527 (PE); 绿春, 绿春队 1722 (PE); 广南, 王启无 87299 (PE); 河口, 税玉民 1401 (2 份, PE); 西畴, 王启无 85235 (IBSC); 麻栗坡, 王启无 86815 (IBSC).

日本. Kochi, Y. Tateishi *et al.* 15856 (IBSC); Hondo, Kii, Miye, M. Furuse 38248 (2 份, PE), 38279 (PE), 48435 (PE); Honshu, Osaka, M. Togashi s. n. (PE); Gifu, K. Inagaki s. n. (PE); Harima, Hyoogo, M. Furuse 9888 (PE); Kyushu, Ohsumi, Kagoshima, M. Furuse 10373 (PE), 10394 (PE), 10403 (PE), 10433 (PE), 10462 (PE), 10568 (2 份, PE), 10645 (PE), 10701 (PE), 10714 (PE), 10874 (PE), 39736 (PE), 49141 (PE); Higo, Kumamoto, M. Furuse 10174 (PE).

越南. Tonkin, Ninh-yen, Tam-dao, 中越队 2062 (PE).

产中国 (安徽、浙江、台湾、福建、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州、四川和云南) 日本、韩国和越南北部。生于山谷林中、荫湿处石上或溪边, 海拔 200 ~ 1 500 m。

长茎赤车 *P. radicans* f. *grandis* 发表时以茎长达 50 cm, 叶长达 9 cm, 宽达 3.5 cm, 雄花序直径达 2 cm 而与赤车 *P. radicans* (叶长 1.2~5.0 cm, 宽 0.8~2.0 cm, 雄花序直径 1 cm) 相区别。

此后, 长茎赤车被作为赤车的变种, 二者的差别被认为只是叶的大小不同 (赤车叶长 1.2~8.0 cm, 宽 0.8~2.7 cm), 而在植株长度和雄花序大小方面没有差别。

查阅日本、中国和越南的标本, 并到野外调查, 可见在溪边较大的石洞口或面积较大的荫湿地, 赤车的茎长可超过 50 cm, 而在同一个居群中或同一号标本上则可见雄花序直径在 1~2 cm 之间变化, 证实植株长度和雄花序大小方面二者没有差别。测量该植物叶的大小 [(1.2~)2.4~5(~9) × (0.8~)1~2.5(~4.5)cm], 可见随着地理分布的不同而叶的大小呈连续性变化, 从分布区东北部 (日本) 至西南部 (越南北部, 中国云南东南部、广西南部及广东南部), 植株的叶通常逐渐增大, 但也有在同一地点或同一居群存在不同类型的现象。例如采自广东肇庆鼎湖山的标本: 罗献瑞 433 号和 435 号、陈焕镛 6310 号、王文采 s. n. (PE Herb. No. 1249714)、石国良 12587 号和 12647 号标本根据叶较小而被鉴定为赤车, 石国良 2387 号和 12110 号、王文采 s. n. (PE Herb. No. 1249724)、中德队 838 号、丁广奇及石国良 2075 号、1272 号 (叶 3.5~6.5 × 2~3.5 cm) 和 1372 号 (叶 5~6.5 × 2~3 cm) 标本根据叶较大而被鉴定为长茎赤车 (其中部分标本叶具有中间类型), 而有不同大小类型叶的曾飞燕等 94 号 (果枝的叶 2~3 × 1~1.5 cm, 营养枝的叶 5.5~10.5 × 2~4.5 cm) 则没定名。鼎湖山上赤车分布较普遍, 本人曾去过该山 10 余次, 见过在不同居群或同一居群中有大小不同类型或中间类型的赤车植株。因此, 根据产于赤车分布区南部的大叶类型标本而发表的长茎赤车以归并为宜。

### 〔参 考 文 献〕

王文采, 陈家瑞 (主编), 1995. 中国植物志第 23 卷第 2 分册, 蕁麻科 [M]. 北京: 科学出版社, 160—187