维普资讯 http://www.cqvip.com

云 南 植 物 研 究 2002, 24 (4): 421 ~ 427
Acta Botanica Yunnanica

中国梁王茶属植物纪要*

李 嵘[1], 尹利伟[2], 李 恒[1], Philip Thomas[3], 杨世雄[1]
(1 中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204; 2 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 勐腊 666303;
3 英国爱丁堡皇家植物园, 苏格兰 爱丁堡)

摘要: 在有关模式和产地标本研究的基础上, 依据 Wen & Frodin 对该属植物的处理方式, 对中国梁王茶属 *Metapanax* Frodin ex J. Wen & Frodin (= *Nothopanax* Miq.) 植物的原有两个变种贡山梁王茶 (*Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels var. *gongshangensis* Shang)、尾叶梁王茶 (*Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng) 进行了分类学修订。结果将 *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels var. *gongshangensis* Shang 归入异叶梁王茶 *Metapanax davidii* (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin (= *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels) 做为该种的新异名; 并将尾叶梁王茶 *Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng 移入 *Metapanax* 属下, 命名为 *Metapanax delavayi* (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin var. *longicaudatus* (Feng) R. Li & H. Li; 此外, 对国内有关专著中梁王茶属植物的学名作了相应的订正。

关键词: 五加科; 梁王茶属; 分类学修订; 中国
中图分类号: Q 949 **文献标识码**: A **文章编号**: 0253 - 2700(2002)04 - 0421 - 07

Notes on the Genus *Metapanax* of Araliaceae from China

LI Rong[1], YIN Li-Wei[2], LI Heng[1], Philip Thomas[3], YANG Shi-Xiong[1]
(1 *Kunming Institute of Botany*, *Chinese Academy of Sciences*, Kunming 650204, China;
2 *Xishuangbanna Tropical Botanical Garden*, *Chinese Academy of Sciences*, Mengla 666303, China;
3 *Royal Botanic Garden Edinburgh*, Edinburgh, U. K.)

Abstract: On the basis of specimen observations and following Wen & Frodin's treatment about the genus *Metapanax*, a taxonomic revision of the varieties *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels var. *gongshangensis* Shang and *Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng in Araliaceae from China was carried out. The results show that: 1. The name of *N. davidii* (Frach.) Harms ex Diels var. *gongshangensis* Shang should be reduced to a synonym of *Metapanax davidii* (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin (= *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels). 2. The name of *N. delavayi* (Franch.) Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng is changed to *Metapanax delavayi* (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin var. *longicaudatus* (Feng) R. Li & H. Li. In addition, some nomenclatural correc-

* 基金项目: 美国国家科学基金资助 (The project is supported by the National Science Foundation of USA, Award No.: DEB-0103795), 国家自然科学基金资助项目 (No. 39670086)
收稿日期: 2001 - 08 - 15, 2002 - 01 - 25 接受发表
作者简介: 李嵘 (1975 -) 男, 在读博士研究生, 主要从事植物分类学和植物地理学的研究。

维普资讯 http://www.cqvip.com

tions were made for the treatment of the genus "*Nothopanax*" in some recent Chinese publications.

Key words: Araliaceae; *Metapanax*; Taxonomic revision; China

梁王茶属 *Nothopanax* Miq.，系五加科 Araliaceae 的常绿、无刺灌木或乔木，全世界约有15种，主要分布于大洋洲（何景和曾沧江，1978；冯国楣和李雅茹，1979；侯宽昭，1982），地理上它属于热带亚洲—热带大洋洲分布（吴征镒，1991）。以前的研究表明，我国有该属植物2种2变种，即异叶梁王茶 *Nothopanax davidii*（Franch.）Harms ex Diels，贡山梁王茶 *N. davidii*（Franch.）Harms ex Diels var. *gongshangensis* Shang，掌叶梁王茶 *N. delavayi*（Franch.）Harms ex Diels，尾叶梁王茶 *N. delavayi*（Franch.）Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng，主要分布于我国中部、西南部及越南北部（何景和曾沧江，1978；冯国楣和李雅茹，1979；向其柏，1980；Hô，1993）。在以往的研究中，异叶梁王茶 *N. davidii*（Franch.）Harms ex Diels 和掌叶梁王茶 *N. delavayi*（Franch.）Harms ex Diels 的名称及系统位置得到同行的普遍认可，这两个种是 Franchet 根据采自中国的模式标本进行定名的，最初发表时，他们是被置于人参属 *Panax* 中（Franchet，1886，1896）。随后，Harms（1900）对 Franchet 的这两个种 *Panax davidii* Franch.，*P. delavayi* Franch. 进行了修订，将其移入梁王茶属 *Nothopanax* Miq. 中。在 Philipson（1951）的研究中，比较了中国产的"*Nothopanax*"和东南亚（不包括中国）产的"*Nothopanax*"（Miquel，1857），根据他们叶形上的区别，他将中国产的两个种 *Nothopanax davidii*（Franch.）Harms ex Diels 和 *N. delavayi*（Franch.）Harms ex Diels 进行了重新修订，并将他们置于 *Pseudopanax* K. Koch 中（Philipson，1965）。Li（1942）同意 Harms 对 Franchet 所发表的两个种 *Panax davidii* Franch.，*P. delavayi* Franch. 的处理方式，即将他们做为 *Nothopanax davidii*（Franch.）Harms ex Diels 和 *N. delavayi*（Franch.）Harms ex Diels 的异名。在随后的中国植物志、中国树木志及各类地方志、树木志的编写过程中，均采用了李惠林的观点（何景和曾沧江，1978；冯国楣和李雅茹，1979；何业祺，1981；向其柏，1985；陈谦海，1989；陶德定和冯国楣，1991）。Frodin 和 Wen（Frodin，1992；Wen & Frodin，2001）通过对中国产异叶梁王茶 *Nothopanax davidii*（Franch.）Harms ex Diels 及掌叶梁王茶 *N. delavayi*（Franch.）Harms ex Diels 的详细研究，发表了一个不同于 *Nothopanax* 的新属 *Metapanax* Frodin ex J. Wen & Frodin，并对国产两种梁王茶进行了分类学订正，将其从 *Nothopanax* 中移出，置于 *Metapanax* 中（Wen & Frodin，2001）。本文作者通过野外调查、有关模式和产地标本的观察研究，根据 Wen & Frodin 对中国梁王茶属植物的分类处理，将贡山梁王茶 *Nothopanax davidii*（Franch.）Harms ex Diels var. *gongshangensis* Shang 归入异叶梁王茶 *Metapanax davidii*（Franch.）Frodin ex J. Wen & Frodin（= *Nothopanax davidii*（Franch.）Harms ex Diels）并做为该种的一个新异名，并将尾叶梁王茶 *Nothopanax delavayi*（Franch.）Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng 转到 *Metapanax delavayi*（Franch.）Frodin ex J. Wen & Frodin 名下，予以重新命名。Wen & Frodin（2001）在发表 *Metapanax* 时，讨论了本属与其近缘属大参属 *Macropanax*（*Metapanax* 的花柱分离、果实通常扁平、胚乳均一，*Macropanax* 的花柱不分离、果实球形或近球形、胚乳嚼烂状）、五加属 *Eleutherococcus*（*Metapanax* 为常绿无刺乔木或灌木、小叶边缘的3/4以上疏生锯齿或细锯齿、花梗具节，*Eleutherococcus* 为落叶有刺灌木、整个叶缘具锯齿、花梗无节）、常

维普资讯 http://www.cqvip.com

春木属 *Merrilliopanax*（*Metapanax* 为单叶或掌状复叶、花梗具节、果实扁平，*Merrilliopanax* 的叶均为单叶、花梗无节、果实椭圆球形）、树参属 *Dendropanax*（*Metapanax* 为单叶或掌状复叶、疏生锯齿或细锯齿、无腺点、花梗具节、子房2室，*Dendropanax* 的叶为单叶、全缘、有腺点、花梗无节、子房5室）在形态上的差异，并列举了有关种的异名和收藏在国外标本馆的标本。在此，我们仅对已出版的中国植物志及各类地方志中梁王茶属植物的学名作相应的订正，并根据国内的主要馆藏标本对其分布区进行补充。

Metapanax Frodin ex J. Wen & Frodin 共2种1变种，产我国中部、西南部及越南北部。

分种检索表

1（2）叶通常为单叶，不裂或3裂，很少为3小叶；叶宽2.5 cm以上；小叶无柄或几无柄 ……**1 异叶梁王茶 *M. davidii***

2（1）叶通常为具（1－）3－5（－7）小叶的掌状复叶，稀为单叶；叶宽1－2.5 cm；小叶具短柄 ……**2 掌叶梁王茶 *M. delavayi***

3（4）小叶较大，长6－12 cm，宽不超过2.5 cm，先端渐尖 ……**2a 掌叶梁王茶 *M. delavayi* var. *delavayi***

4（3）小叶较小，长4－7 cm，宽1.5－2.5 cm，先端尾状渐尖，镰形 ……**2b 尾叶梁王茶 *M. delavayi* var. *longicaudatus***

1 异叶梁王茶 （中国植物志） 大卫梁王茶（经济植物手册）

Metapanax davidii (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin in Brittonia 53 (1): 117. f. 1. A ~ G. 2001. Type: China. Sichuan (四川): Moupine [now Baoxing Xian (宝兴)], in mountains, July 1869, leg. J. P. A. David s.n. (Holotype: P). —— *Panax davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. 2 (8): 248. 1886. —— *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels in Bot. Jahrb. Syst. 29: 488. 1900; Harms & Rehder in Sargent, Pl. Wils. 2: 556. 1916; Li in Sargentia 2: 66. 1942; Icon. Corm. Sin. 2: 1033. f. 3796. 1972; Hoo & Tseng in Fl. Reip. Pop. Sin. 54: 83. f. 11. 7. 1978; Feng & Y. R. Li in Fl. Yunnan. 2: 450. f. 135. 7. 1979; He in Fl. Tsinling. 1 (3): 362. f. 319. 1－3. 1981; C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. 1: 894. 1984; Shang in Sylva sinica 2: 1749. f. 891. 1－2. 1985; Q. H. Chen in Fl. Guizhou. 4: 317. f. 115. 1－2. 1989; Tao & Feng in Icon. Arb. Yunnan. 3: 853. f. 395. 1－3. 1991; Tao in Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 1270. 1993; H. Li, Tao & R. Li in Fl. Gaoligong Mts. 795. 2000. ——*Pseudopanax davidii* (Franch.) Philipson in New Zealand J. Bot. 3: 338. 1965. —— *Metapanax davidii* (Franch.) Frodin in New Royal Hort. Soc. Dict. Gard. 3: 227. 1992. nom. inval. —— *Acanthopanax diversifolius* Hemsl. in J. Linn. Soc. Bot. 23: 340. 1888; Lévl., Cat. Pl. Yunnan 11. 1915. —— *Nothopanax diversifolius* (Hemsl.) Harms in H. Engler & K. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 48. 1894. Type: China. Hubei (湖北): Nan-t'o (宜昌境内), leg. A. Henry, no. 2969 (Lectotype: K; Isolectotypes: A, GH). —— *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels var. *gongshanensis* Shang in Acta Phytotax. Sin. 18 (1): 91. 1980; Shang in Sylva sinica 2: 1751. 1985. **syn. nov.** Type: China. Yunnan (云南): Gongshan (贡山), in forest, leg. Feng Kuo-Mei, 07 Nov. 1959, no. 24416 (Holotype: KUN).

维普资讯 http://www.cqvip.com

Yunnan（云南）：Gongshan（贡山），C. W. Wang（王启无）66919（A，KUN）；Lushui（泸水），武素功 8247（KUN）；Tengchong（腾冲），武素功 6646（KUN）；Deqin（德钦），Coll. ign. 23619（KUN）；Dali（大理），王汉臣 1374（KUN）；Yongshan（永善），孙必兴 435（KUN）；Yanjin（盐津），滇东北组 1214（KUN）；Daguan（大关），滇东北队 206（KUN）；Weixin（威信），包士英 294（KUN）；Zhaotong（昭通），K. M. Feng（冯国楣）73－20（KUN）；Yiliang（彝良），李锡文 268（KUN）；Zhenxiong（镇雄），H. T. Tsai（蔡希陶）52241（KUN）；Mengzi（蒙自），胡月英，文绍康 580624（KUN）；Pingpien Hsien（屏边），H. T. Tsai（蔡希陶）62457，62493，62632（A，KUN）；Yanshan（砚山），C. W. Wang（王启无）84348（KUN）. **Sichuan**（四川）：Sikang（西康），K. M. Feng（冯国楣）2911（KUN）；Kiang-Yu-Hsien（江油），Kwan Wu Shan，F. T. Wang 22255（A，KUN）；Omei-hsien（峨眉），Mt. Omei，C. Y. Chiao & C. S. Fan 768（A），W. P. Fang（方文培）2446（A），3106，3215（K），Wilson 4939（K），Faber 158（K）；Opien-hsien（峨边），S. L. Sun 0954（KUN）；Liangshan（凉山），姜恕 7575（KUN）；Fengjie（奉节），张泽荣 25470（KUN）；Nanchuan Hsien（南川），W. P. Fang（方文培）5693（A，K），C. Y. Hwang 64（A）；Honghua（洪化），川经凉（59）字 1412（KUN）；Ganluo（甘洛），川经凉（59）字 4325（KUN）；Butuo（布拖），川经凉（59）字 5884（KUN）；Tianquan（天全），四川农业学院植保专业（58）00733（KUN）；Chenkou（城口），李培元 8030（KUN）；Leibo（雷波），川经凉（59）字 0531（KUN）；Oshan（峨山），杨光辉 55604（KUN）；Pao-hsin-hsien（宝兴）（原名穆坪 Mupin），K. L. Chu 3713（K），7558（A，K），12622（A），T. C. Lee 3068（A），F. T. Wang 23654（A），T. S. Wen 533（A），Wilson 875（A）；Wuxi（巫溪），杨光辉 59384（KUN）；Dujiangyan Shi（都江堰），Qingchenshan，J. Wen 3094（CS）. **Guizhou**（贵州）：Bijie（毕节），禹平华 201（KUN）；Na'na（纳那），毕节队 563（KUN）；Dejiang（德江），朱太平，刘忠福 1679（KUN）；Huangping（黄平），黔南队 2752（KUN）；Songtao（松桃），朱太平，刘忠福 1591（KUN）；Pang-hsien（盘县），安顺队 961（KUN）；Weng'an（瓮安），荔波队 1748（KUN）；Shibing（施秉），武陵山考察队 2553（KUN）；Fan Ching Shan（梵净山），Ta Ho Yen，Steward et al. 917（A）. **Shaanxi**（陕西）：Ankang（安康），李培元 7828（KUN）；Pingli（平利），傅坤俊 12061（KUN）；Yanghsien（洋县），Liou & Tsoong 3865（KUN）. **Hubei**（湖北）：Shennongjia Region（神农架），J. Wen 1409（CS）；Zhuxi（竹溪），李培元 9374（KUN）；Badong（巴东），T. P. Wang 12062（KUN）；Lichuan（利川），付国勋，张志松 1790（KUN）；Hefeng（鹤峰），李洪钧 511（KUN）；Xuan'en（宣恩），李洪钧 3119（KUN）；Xianfeng（咸丰），李洪钧 9324（KUN）. Ichang（宜昌），Henry 4337（A，K），4337A（K）；Metasequoia area，Shui-sa-pa，Gressitt 2525（A）. **Hunan**（湖南）：Sangzhi（桑植），曹铁如 90296（KUN）；Guzhang（古丈），湘黔队 3028（KUN）；Huayuan（花垣），刘林翰 10111（KUN）；Yongshun（永顺），北京队 965（KUN）.

产中国云南（贡山、泸水、腾冲、德钦、大理、永善、盐津、大关、威信、昭通、彝良、镇雄、蒙自、屏边、砚山），四川（江油、都江堰、峨眉、峨边、凉山、奉节、南川、洪化、甘洛、布拖、天全、城口、雷波、峨山、宝兴、万源、巫溪），贵州（毕节、纳那、绥阳、道真、德江、黄平、松桃、梵净山、遵义、石阡、盘县、贵阳、瓮安、榕江、施

维普资讯 http://www.cqvip.com

秉），陕西（安康、平利、洋县、汉中、勉县），湖北（神农架、竹溪、巴东、利川、鹤峰、宣恩、咸丰、宜昌）和湖南（桑植、保靖、古丈、花垣、永顺）；越南北部也有分布。生于山谷和山坡的常绿阔叶林、疏林、阳性灌木林、杂木林中、林缘、路边或石灰岩山上，海拔 800～3 000 m。

向其柏教授于 1980 年正式发表贡山梁王茶 *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms ex Diels var. *gongshanensis* Shang，并认为它和原变种的区别在于叶柄较粗、较短，长 1.5～6 cm；圆锥花序较大，长 20～30 cm，分枝较多。通过对该变种的模式及原变种各分布点产地标本的观察来看，二者分布区重叠，全部标本叶柄的长短、粗细及花序的长度、分枝情况的变化幅度均较大。如冯国楣 6993、7003、8170、73－20，青藏队 7876，滇东北队 1211，Liou & Tsoong 3865 等叶柄的长度变化范围比较大，同一标本上的叶柄有长 1.3～17 cm 者，也有 4～13 cm 的，且粗细不均；但有些标本如王启无 66817，毛品一 2402，李鸣岗 63375，杨光辉 59511 等叶柄的长度变化范围小些，长者为 4～9 cm，短者仅为 1～3.5 cm，其粗细程度也不固定。花序的长度也是变化多端，长者如冯国楣 6993、8170，王启无 66755，杨光辉 59511 超过 20 cm，短者如标本毛品一 2402，滇东北队 830，青藏队 7876 还不及 10 cm，其分枝情况也是疏密均有。因此，依据叶柄的长短、粗细及花序的长度、分枝疏密情况做为建立变种的根据，可能难以为凭，故此，我们将二者进行了归并。

2 掌叶梁王茶 （中国植物志） 梁王茶（植物名实图考）

Metapanax delavayi (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin in Brittonia 53 (1): 118. f. 2. A－G. 2001. Type: China. Yunnan (云南): Tali (大理), near Houang-kia-pin, alt. 2000m, leg. J. M. Delavay, 29 Sep. 1884, no. 1228 (Lectotype: P; Isolectotype: K). —— *Panax delavayi* Franch. in Journ. de Bot. 10: 305. 1896. —— *Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms ex Diels in Bot. Jahrb. Syst. 29: 488. 1900; Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7: 695. 1933; Rehder in Journ. Arn. Arb. 15: 115. 1934; Li in Sargentia 2: 67. 1942; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 95. 1972; Hoo & Tseng in Fl. Reip. Pop. Sin. 54: 84. f. 11. 8－10. 1978; Feng & Y. R. Li in Fl. Yunnan. 2: 451. f. 135. 8－10. 1979; C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. 1: 894. 1984; Shang in Sylva sinica 2: 1751. f. 891. 3－5. 1985; Q. H. Chen in Fl. Guizhou. 4: 317. f. 115. 3. 1989; Tao & Feng in Icon. Arb. Yunnan. 3: 853. f. 395. 4－6. 1991; Tao in Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 1270. 1993; H. Li, Tao & R. Li in Fl. Gaoligong Mts. 795. 2000. —— *Pseudopanax delavayi* (Franch.) Philipson in New Zealand J. Bot. 3: 338. 1965. —— *Metapanax delavayi* (Franch.) Frodin in New Royal Hort. Soc. Dict. Gard. 3: 227. 1992. nom. inval.

2a 掌叶梁王茶 （原变种）

Metapanax delavayi (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin var. ***delavayi***

Yunnan (云南): Gongshan (贡山), T. T. Yü (俞德浚) 23059 (KUN); Deqin (德钦), K. M. Feng (冯国楣) 5764 (KUN); Zhongdian Hsien (中甸), between Bodo & Haba, K. M. Feng (冯国楣) 2069, 2423 (A, KUN); Weixi (维西), H. T. Tsai (蔡希陶) 63008 (A, KUN); Lijiang (丽江), R. C. Ching 21598 (A, KUN); Yongsheng (永胜), 香料考察队 43 (KUN); Lan-ping (兰坪), H. T. Tsai (蔡希陶) 54028 (KUN); Heqing (鹤庆), R. C. Ching (秦仁昌) 24223 (KUN); Eryuan (洱源), 王文采 534 (KUN); Yunlong (云龙), 香料考

维普资讯 http://www.cqvip.com

察队 109 (KUN); Pin-chuan Hsien (宾川), H. T. Tsai (蔡希陶) 52942 (KUN); Yangpi (漾濞), J. F. Rock 6203 (A); Dali (大理), Jizhushan, J. Wen 1217 (CS); Menghua (蒙化, 今巍山), T. T. Yü (俞德浚) 18283 (KUN); Zhenkang (镇康), 朱太平 698 (KUN); Jingdong (景东), M. K. Li (李鸣岗) 960 (KUN); Dayao (大姚), 木本油料调查组 65 - 0563 (KUN); Shuangbo (双柏), 黄蜀琼 185 (KUN); Wuding (武定), 黄蜀琼 261 (KUN); Lufeng (禄丰), 杨竞生 5910 - 004 (KUN); Luquan (禄劝), P. T. Mao (毛品一) 1570 (KUN); Fumin (富民), 邱炳云 596234 (KUN); Kunming (昆明), 邱炳云 50139 (KUN); Songming (嵩明), 邱炳云 50311 (KUN); Xundian (寻甸), Y. P. Chang (张英伯) 736 (KUN); Yuxi (玉溪), 武素功 90 (KUN); Tonghai (通海), 玉溪队 707 (KUN); Chengjiang (澄江), 玉溪队 4413 (KUN); Shiping (石屏), 武素功 975 (KUN); Mengzi (蒙自), C. W. Wang (王启无) A263 (KUN); Xichou (西畴), 文山组 60 - 0006 (KUN); Loc. ign., Ducloux 844 (K), G. Forrest 427, 6848, 7354, 8707, 9590, 10676 (K), 10691 (A), 10826 (A, K), 11708 (K), 11751 (A, K), 13125, 14969, 16215, 23124 (K), E. E. Maire 119 (K); **Sichuan** (四川): Muli (木里) & vic., Handel-Mazzetti 7539 (K); Miyi (米易), 青藏队 11955 (KUN); Nanchuan (南川), 李国风 63241 (KUN); Pingshan (屏山), 川经宜 1103 (KUN); Kuan Hsien (灌县), F. T. Wang (汪发缵) 20800 (KUN); Opien-hsien (峨边), 郑止善 90 (KUN), 赵子孝 92 (KUN); Chenkou (城口), 代天伦 104842 (KUN).

产中国云南(贡山、德钦、中甸、维西、丽江、永胜、兰坪、鹤庆、洱源、云龙、宾川、漾濞、大理、巍山、镇康、景东、大姚、双柏、武定、禄丰、禄劝、富民、昆明、嵩明、寻甸、玉溪、通海、澄江、石屏、蒙自、西畴), 四川(木里、米易、南川、屏山、灌县、峨边、城口)和贵州(纳雍、梵净山、安龙)。生于山谷阔叶林或混交林中, 海拔 1 200 ~ 3 000 m。

2b 尾叶梁王茶 (云南植物志)

Metapanax delavayi (Franch.) Frodin ex J. Wen & Frodin var. ***longicaudatus*** (Feng) R. Li & H. Li, **comb. nov.** Type: China. Yunnan (云南): Mar-li-Po (麻栗坡), Hwang-Jin-in (黄金印), alt. 1400 - 1800 m, in mixed forests, leg. K. M. Feng, 07 Nov. 1947, no. 12994 (Holotype: KUN). —— *Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms ex Diels var. *longicaudatus* Feng in Fl. Yunnan. 2: 453. 1979; C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. 1: 894. 1984. **syn. nov.**

Yunnan (云南): Mar-li-Po (麻栗坡), K. M. Feng (冯国楣) 12711 (fr. ×2, KUN).

产中国云南东南部(麻栗坡)。生于混交林或灌丛中, 海拔 1 400 ~ 2 100 m。

致谢 美国芝加哥费尔德自然历史博物院(Field Museum of Natural History, Chicago, U. S. A.)的文军博士惠赠有关资料; 美国加利福尼亚科学院的 Dr. Bruce Bartholomew 对本文提出了宝贵的意见。

〔参 考 文 献〕

冯国楣, 李雅茹, 1979. 云南植物志第 2 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 450—453
向其柏, 1985. 中国树木志(中) [M]. 北京: 中国林业出版社, 1749—1751
何业祺, 1981. 秦岭植物志第 1 卷, 第 3 分册 [M]. 北京: 科学出版社, 362

维普资讯 http://www.cqvip.com

何景、曾沧江、1978. 中国植物志第 54 卷［M］. 北京：科学出版社、82—84

陈谦海、1989. 贵州植物志第 4 卷［M］. 成都：四川民族出版社，316—319

侯宽昭，1982. 中国种子植物科属词典［M］. 第 2 版，北京：科学出版社，332

陶德定，冯国楣，1991. 云南树木图志（下）［M］. 昆明：云南科技出版社，853—854

Franchet MA、1886. Plantae Davidianae ex Sinarum Imperio、suite (1)、plantes du Thibet oriental (Province de Moupine)［J］. *Nouv Arch Mus Hist Nat*, **2**: 183—254

Franchet MA、1896. Araliaceae、Cornaceae et Caprifoliaceae［J］. *J Bot (Morot)*, **10**: 301—308

Frodin DG、1992. *Metapanax*. In: A. Huxley (editor), The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening、Vol. 3［M］. London: Macmillan Press, 227

Harms H、1900. Araliaceae. In: L. Diels (editor), Die Flora von Cental-China［J］. *Bot Jahrb Syst*、**29**: 486—490

HÔ PH、1993. Câyco Viêtnam, an illustrated flora of Vietnam［M］. Published by author, Montreal

Li HL, 1942. The Araliaceae of China［J］. *Sargentia*、**2**: 1—129

Miquel FAW, 1857. Araliaceae. In: W. H. de Vries (editor), Plantae Indiae Batavae Orientalis, Vol. 2［M］. E. J. Brill, Lugduni-Batavorum, 81—92

Philipson WR、1951. Contributions to our Knowledge of Old World Araliaceae［J］. *Bull British Mus (Natur Hist)*, **1**: 3—20

Philipson WR、1965. The New Zealand genera of the Araliaceae［J］. *New Zealand J Bot*, **3**: 333—341

Shang CB（向其柏）、1980. Several new species and varieties of Araliaceae from China［J］. *Acta Phytotaxonomica Sinica*（植物分类学报），**18**（1）: 89—95

Wen J、Frodin DG, 2001. *Metapanax*, a new genus of Araliaceae from China and Vietnam［J］. *Brittonia*, **53**（1）: 116—121

Wu ZY（吴征镒）、1991. The areal-types of Chinese genera of seed plants［J］. *Acta Botanica Yunnanica*（云南植物研究），Suppl. IV: 90