

番荔枝科假鹰爪属与皂帽花属的分类学关系评注——兼论皂帽花属的归属问题^{*}

李秉滔

(植物研究室)

COMMENTS ON THE TAXONOMIC RELATIONSHIP BETWEEN DESMOS AND
DASYMASCHALON (ANNONACEAE) WITH NOTES ON THE TAXONOMICAL,
TREATMENT OF DASYMACHALON

Li Pingtao

(Laboratory of Botany)

摘要 本文通过假鹰爪属与皂帽花属植物形态的比较观察, 结合两属花粉特征的一致性, 提出假鹰爪属与皂帽花属合并, 并将皂帽花属的种作了新组合。

关键词 假鹰爪属; 皂帽花属; 新组合

Key words Desmos; Dasymaschalon; New combinations

1. 假鹰爪属与皂帽花属的分类学关系

假鹰爪属 *Desmos* Lour. 与皂帽花属 *Dasymaschalon* (Hook. f. et Thoms.) Dalle Torre et Harms 的分类学关系问题, 至今仍有争论。W. E. Safford^[8], J. Sinclair^[9], C. A. Backer et C. Bakhuizen^[3], J. F. Maxwell^[7]等人主张两属合并。但是, M. Ast^[2], R. E. Fries^[5], J. Hutchinson^[6], N. T. Ban^[4], Y. Tsiang^[10]等人则主张两属分开。我们查阅了美国哈佛大学、史密松研究所、密苏里植物园、华南植物研究所和昆明植物研究所等单位的番荔枝科假鹰爪属和皂帽花属植物标本和文献资料, 发现假鹰爪属的花瓣虽然常为 6 片, 排成 2 轮, 但是该属的有些种群, 其花瓣为 4~2 片, 排成 1 轮 (内轮退化), 如 *Desmos dasymaschalus* (Blume) Safford, 花瓣 4~3 片, 排成 1 轮 (内轮退化); *D. filipes* (Ridley) Ridley 和 *D. longiflorus* (Roxburgh) Safford, 花瓣均为 2 片, 排成 1 轮。我们认为, 皂帽花属的花瓣 3 片, 排成 1 轮, 乃是假鹰爪属的退化类群。两属的形态特征, 差别不大, 见表 1。

根据花粉形态的观察^[1,11], 假鹰爪属的花粉为单粒花粉, 花粉粒球形或近球形, 直径 30 (23~41) μm , 无萌发孔, 表面具刺, 刺间具小颗粒纹饰。皂帽花属的花粉^[11], 也是单粒花

^{*} 本研究系高校博士点基金资助项目内容之一

1993—02—22 收稿

粉, 花粉球形至长圆形, 直径 41 (32~54) μm , 无萌发孔, 表面具刺, 刺间具稀疏颗粒状纹饰或小瘤。喻诚鸿和龙活先生在他们的《中国番荔枝科 (*Annonaceae*) 花粉形态的研究》一文中, 认为假鹰爪属与皂帽花属的花粉形态基本上没有什么差别, 他们主张两属合并。我们认为合并很合理。

表1 假鹰爪属与皂帽花属的比较

假鹰爪属 <i>Desmos</i>		皂帽花属 <i>Dasymaschalon</i>	
叶序	互生	叶序	互生
叶片	叶背通常苍白色或灰绿色	叶片	叶背通常苍白色或灰绿色
花	单杂腋生或与叶对生	花	单杂腋生或与叶对生
萼片	3片, 镊合状排列	萼片	3片, 镊合状排列
花瓣	6~2片, 2~1轮	花瓣	3片, 1轮
药隔	顶端圆形或截形, 有时凸起	药隔	顶端截形、圆形, 披针形或凸起
胚珠	1~8个	胚珠	1~2个
果	念珠状, 果节圆球状或椭圆状	果	念珠状, 果节椭圆形或圆球形
花粉	单粒花粉, 球形或近球形, 无萌发孔, 表面具刺, 刺间具小颗粒状纹饰	花粉	单粒花粉, 球形或长圆形, 无萌发孔, 表面具刺, 刺间具小颗粒状纹饰或小瘤
分布	亚洲热带、亚热带地区和大洋洲	分布	亚洲热带、亚热带地区

2 新组合

2.1 大萼假鹰爪 (新拟)

Desmos macrocalys (Finet et Gagnepain) P. T. Li, comb. nov.

Basionym: *Dasymaschalon macrocalyx* Finet et Gagnepain, Bull. Soc. Bot. France 53, Mem. 4, 144. 1906

Heterotype synonym: *Dasymaschalon trichophorum* Merrill, Lingnan Sci. J. 6, 326. 1926.

分布: 中国 (广东、海南、广西), 越南。

2.2 钝叶假鹰爪 (新拟)

Desmos robinsonii (Jovet-Ast) P. T. Li, comb. nov.

Basionym: *Dasymaschalon robinsonii* Jovet-Ast, Not. Syst. ed. Humbert, 9, 84. 1940.

分布: 越南。

2.3 短瓣假鹰爪 (新拟)

Desmos evrardii (Jovet-Ast) P. T. Li, comb. nov.

Basionym: *Dasymaschalon evrardii* Jovet-Ast, Not. Syst. ed. Humbert, 9, 84. 1940.

分布: 越南。

2.4 老泰假鹰爪 (新拟)

Desmos lomentaceus (Finet et Gagnepain) P. T. Li, comb. nov.

Basionym: *Dasymaschalon lomentaceum* Finet et Gagnepain, Bull. Soc. Bot. France 53, Mem. 4, 143. 1906.

分布: 老挝、泰国。

参 考 文 献

- 1 喻诚鸿, 龙活. 番荔枝科. 中国热带亚热带被子植物花粉形态. 北京: 科学出版社, 1982, 33
- 2 Ast M. Annonaceae. Humb Suppl Fl Gen Indo-Chine. Paris: Tome Proliminaire, 1938, 1: 65, 112
- 3 Backer A, Bakhuizen R C. Desmos. Fl Jav, Netherlands: Groningen, 1963, 1: 106
- 4 Ban N T. Annonaceae. Bot J URSS, 1975, 60 (2): 225~232
- 5 Fries R E. Desmos. In: Engl, Prantl, eds. Nat. Pflanzefam. Berlin: Leipzig, 1959, 2, 17a, 2: 89
- 6 Hutchinson J. Annonaceae. Gen. Fl. Pl. 1967, 1: 94, 105
- 7 Maxwell J F. Desmos sootepensis. Nat Hist Bull Siam, 1989, 37 (2): 177
- 8 Safford W E. Desmos. Bull Torr Club, 1912, 39: 504
- 9 Sinclair J. Summary of Tribes, Genera, Species, New combinations and Differences between Ridley's Flora and This Present Revision. Gard Bull Singap, 1955, 14: 261~270
- 10 Tsiang Y. Annonaceae. Fl Reip Pop Sin. Beijing: Science Press, 1979, 30 (2): 45, 164
- 11 Walker J W. Pollen Morphology, Phytogeography, and Phylogeng of the Annonaceae. New York: Columbia Univ. 1971, 23

欢迎订阅 1993 年《西北林学院学报》

《西北林学院学报》是我院主办的以林业科学为主的综合性自然科学学术期刊。主要反映我院教学和科研成果及国内外林业科技新成果、新动态。主要刊登林木遗传育种、造林、林木经营、水土保持、经济林、园林绿化及规划设计、森林资源及其保护、森林生态、林木学、木材工业、林产化农、林业机械、林业经济及管理学科和有关基础理论学科方面的学术论文、研究简报、文献综述、学术动态及书评、书介等内容。本刊为季刊, 季末月下旬出版, 16 开本, 每期 96 页。每期定价 3.00 元。全年共 12.00 元。公开发售, 邮发代号: 52—99, 全国各地邮局(所)均可订阅。欢迎订阅。

编辑部地址: 陕西省咸阳市杨陵区西北林学院内
邮政编码: 71200

作者来信更正本刊 1993 年第 1 期以下几个错误:

1. 29 页表 1 中 “N,K_s” 改为 “N,K₄”
2. 29 页倒数第 8 行 “目重” 改为 “千重”
3. 29 页倒数第 6 行 “马铃薯” 改为 “马铃薯”
4. 31 页倒数第 7 行 “下同” 改为 “不同”
5. 32 页倒数第 10 行 “Studies” 改为 “Studied” 作者来信更正本刊 1993 年第 1 期以下几个错误:
1. 29 页表 1 中 “N,K_s” 改为 “N,K₄”
2. 29 页倒数第 8 行 “目重” 改为 “个重”
3. 29 页倒数第 6 行 “马铃薯” 改为 “马铃薯”
4. 31 页倒数第 7 行 “下同” 改为 “不同”
5. 32 页倒数第 10 行 “Studies” 改为 “Studied”