

西藏槭属植物三新种*

徐廷志 孙 航, 周浙昆

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

Q949.755.3

THREE NEW SPECIES OF ACER FROM MEDOG, SE TIBET

Xu Tingzhi, Sun Hang, Zhou Zhekun

(Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

槭科

关键词 槭属, 新种, 西藏

Key words *Acer*, New species, Tibet

巨蛾槭 新种 图 1: 5~7

Acer macropterum T. Z. Hsu et H. Sun, sp. nov.(Sect. *Integrifolia* Pax Ser. *Trinervia* Mect.)Species affinis *A. oblongo* Wall. ex DC. a quo foliis majoribus subtus dense pubescentibus, alis samararum majoribus, nuculis leviter convexis differt.

Arbor usque 30 m alta. Ramuli subterstes, glabri. Folia coriacea, elliptica, 9~15 cm longa, 6~10 cm lata, integra: apice acuminata, basi rotundata, supra viridia glabra, subtus pallide viridia, dense pubescentia; costa supra conspicua, subtus elevata; petioli 3~5.5 (~7) cm longi, glabri. Flores no visi. Infructescentiae recemosae, 10~14 cm longae, glabrae, brunneae. Nuculae leviter convexae, glabrae; alis spatulatis 1.5 cm latis, nuculis inclusis 6 cm longis, erectis glabris.

Tibet(西藏): Medog (墨脱), Gelin (格林), alt. 1800 m, 26 Dec. 1992, Sun Hang (孙航), Zhou Zhe-kun (周浙昆), Yu Hong-yuan (俞宏渊) ETM-2597; Ibid (同地), Buqionghu (布琼湖), alt. 1400 m, 11 Nov. 1992, Sun Hang (孙航), Zhou Zhe-kun (周浙昆), Yu Hong-yuan (俞宏渊), ETM-1218(Typus! KUN).

乔木, 高约 30 m, 小枝粗壮, 褐色, 无毛。叶革质, 椭圆形, 长 9~15 cm, 宽 6~10 cm, 全缘, 先端渐尖, 基部钝圆, 上面绿色, 无毛, 背面淡绿色, 密被短柔毛, 主脉在上面明显, 在背面隆起, 基出 1 对侧脉长达叶片中部以上, 连同网脉在背面明显; 叶柄长 3~5.5 (~7) cm, 无毛。花未详。总状花序, 长 10~14 cm, 生于有叶的小枝顶端, 无毛; 小坚果长 2~2.5 cm, 褐色, 微凸起, 无毛, 具纵条纹, 翅匙形, 宽约 1.5 cm, 连同小坚果长 5~6 cm, 无毛, 张开直立。果期 9~10 月。

本种近飞蛾槭 (*A. oblongum* Wall. ex DC.), 但叶远较大, 背面密被柔毛, 果也较大, 微凸起。故可区别。

墨脱槭 新种 图 1: 1~4

Acer medogense T. Z. Hsu et Z. K. Zhou, sp. nov.

* 国家自然科学基金资助项目

1996-04-11 收稿, 1996-05-13 接受发表

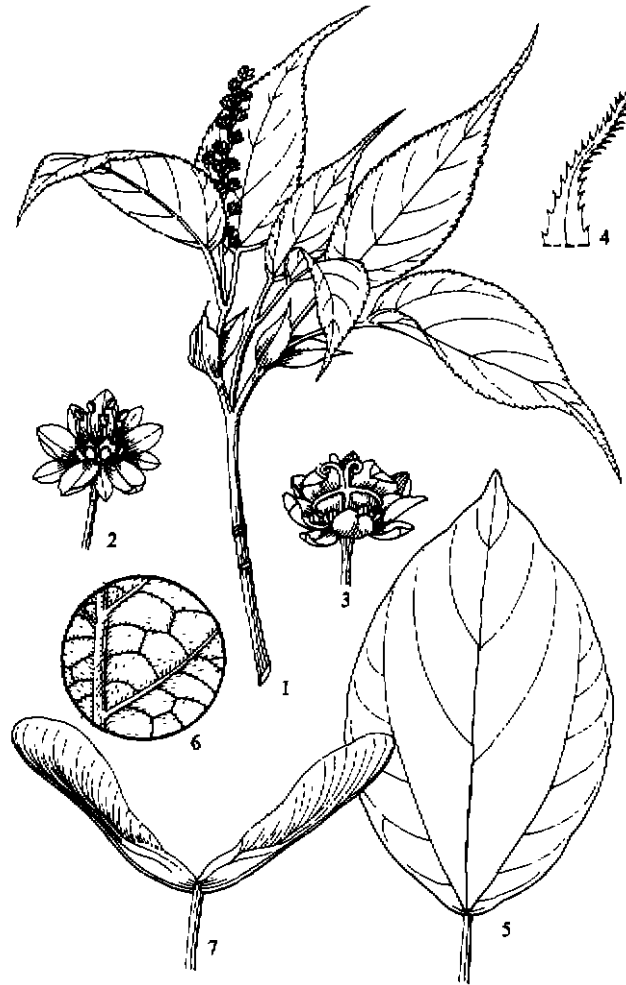


图1 1~4. 墨脱槭 *Acer medogense* T. Z. Hsu et Z. K. Zhou 1. 花枝; 2. 雄花; 3. 两性花; 4. 叶尖放大。
5~7 巨蛾槭 *Acer macropterum* T. Z. Hsu et H. Sun 5. 叶片; 6. 叶背放大; 7. 翅果。(肖榕绘)

(Sect. *Macrautha* Pax Ser. *Crataegifolia* Pojark.)

Species affinis *A. sikkimensis* Miq. a quo foliis pubescentibus, floribus andro-bisexualibus differt.

Arbor usque 5~8 m alta. Ramuli subteretes, opposita, brunnei, glabri. Gemmae ovoideae, squamae 4, glabrae. Folia chartacea, longe elliptica, 5~7 cm longa, 2~2.5 cm lata, apice caudata, acumine 1 cm longo, basi leviter cordata vel rotundata, margine duplicato-serrata, supra viridia, praeter nervos pubescentes glabra, subtus pallide viridia, in axillis nervorum barbata, nervis lateralibus 5~7-paribus, supra leviter impressis, subtus elevatis; petioli 1.5~2 cm longi, purpurei, glabri. Inflorescentiae racemosae, 3~5 cm longae, pubescentes. Flores andro-bisexuales. Flores masculi: sepalis 5, ca. 4 mm longis; petalis 5; staminibus 8, discis extrastamineis, ovariis evolutis, glabris; flores bisexuales: staminibus 8, discis extrastamineis, ovariis evolutis, stylis brevibus, stigmatibus 2. Fructus ignoti.

Tibet (西藏): Medog (墨脱), Damu (达木) 至 Gedang (格当), Alt. 1700 m, 14 March, 1993,

Sun Hang (孙航), Zhou Zhe-kun (周浙昆), Yu Hong-yuan (俞宏渊), ETM-452; Ibid (同地), Gedang (格当), alt. 2 100 m, 22 March, 1993, Sun Hang (孙航), Zhou Zhe-kun (周浙昆), Yu Hong-Yuan (俞宏渊), ETM-4963(Typus! KUN).

乔木, 高约 5~8 m; 小枝对生, 粗壮, 褐色, 无毛。冬芽卵形, 鳞片 4, 无毛。叶片纸质, 长椭圆形, 长 5~7 cm, 宽 2~2.5 cm, 基部浅心形或钝圆, 先端尾状渐尖, 尖尾长约 1 cm, 边缘具重锯齿, 上面绿色, 除脉上有毛外, 其余部分无毛, 背面淡绿色, 仅脉腋被丛毛, 侧脉 5~7 对, 在上面微凹, 背面隆起, 叶柄长 1.5~2 cm, 紫色, 无毛。总状花序长 3~5 cm, 序轴和花梗被柔毛, 雄花与两性花同株; 雄花, 萼片 5, 长约 4 mm; 花瓣 5, 长约 4 mm; 雄蕊 8, 着生于花盘外侧; 子房退化, 无毛; 两性花, 萼片 5, 长约 4 mm; 花瓣 5; 雄蕊 8, 着生于花盘外侧; 子房发育, 花柱短, 柱头 2。果实未详。

本种与锡金槭(*A. sikkimense* Miq.)极相似, 惟后者叶片无毛, 花为单性, 雌雄异株。故可区别。

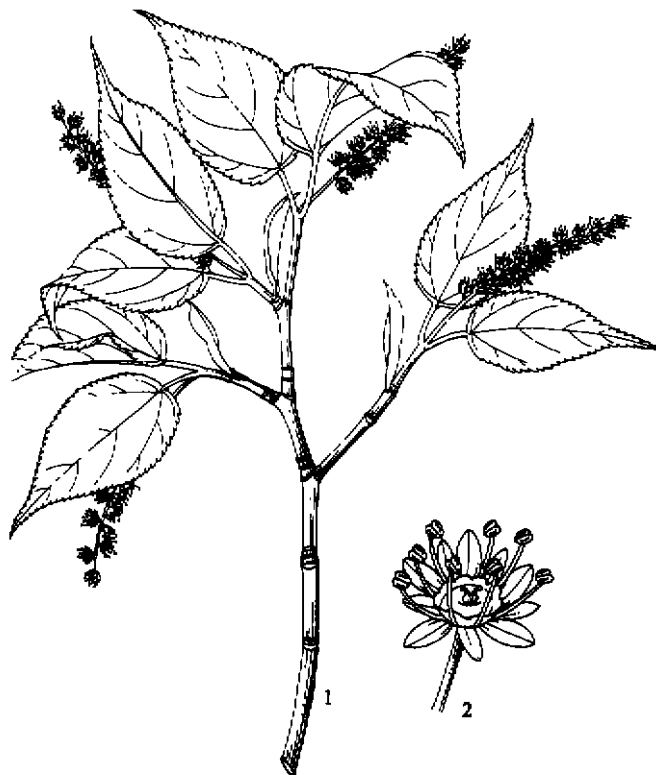


图 2 纸叶槭 *Acer pluridense* T. Z. Hsu et H. Sun

1. 花枝; 2. 两性花。(肖榕绘)

纸叶槭 新种 图 2

Acer pluridens T. Z. Hsu et H. Sun, sp. nov.

(Sect. *Integrifolia* Pax Ser. *Trinervia* Metc.)

Species affinis *A. cordato* Pax a quo foliis marginibus serrulatis, racemis, staminibus inter discum petalaeque insertis differt.

Arbor usque 5~8 m alta. Ramuli subteretes, brunnei, glabri. Gemmae ovoideae, squamae 6, glabri. Folia ovata, 4~5 cm longa, 3.5~4 cm lata, apice caudata, acumine 1 cm longo, basi leviter cordata vel

rotundata, margine serrulata, supra viridia glabra, subtus fallide viridia, in axillis nervorum barbata; petioli 1~1.5 cm longi, graciles, glabri. Inflorescentiae racemosae, 4 cm longae, glabrae. Flores bisexuales; sepalis 5, ca. 2 mm longis, petalis 5, ellipticis, ca. 2 mm longis, glabris; staminibus 8, inter discum petalaeque insertis, filamentis 2 mm longis, glabris, antheris 1 mm longis; stylis brevibus, stigmatibus 2. Fructus ignoti.

Tibet (西藏): Medog (墨脱), Damu (达木) Gedang (格当), alt. 1 700 m, 14 March, 1993, Sun Hang (孙航), Zhou Zhe-kun (周浙昆), Yu Hong-Yuan (俞宏渊) ETM-4523(Typus! KUN); Ibid (同地), 格当, alt. 2 100 m, 14 March, 1993, 孙航, 周浙昆, 俞宏渊 ETM-4931, ETM-4936, ETM-4227, ETM-4490.

乔木, 高约 5~8 m, 小枝粗壮, 褐色, 无毛。冬芽卵形, 鳞片 6, 无毛。叶片纸质, 卵形, 长 4~5 cm, 宽 3.5~4 cm, 基部钝圆或近心形, 先端尾状渐尖, 尖尾长约 1 cm, 边缘具细锯齿, 上面绿色, 无毛, 背面淡绿色, 基出 1 对侧脉长达叶片的 2/3, 基部脉腋具丛毛; 叶柄长 1~1.5 cm, 纤细, 无毛。总状花序, 长约 4 cm, 无毛。两性花: 萼片 5, 长约 2 mm; 花瓣 5, 椭圆形, 长约 2 mm; 雄蕊 8, 着生于花盘与花瓣之间, 花丝长约 2 mm, 无毛, 花药长约 1 mm; 花柱短, 柱头 2, 外卷。果实未详。花期 4 月。

本种近紫果槭 (*A. cordatum* Pax), 但叶边缘有细锯齿, 总状花序, 雄蕊着生于花盘与花瓣之间, 可以区别。

致谢 中国院昆明植物研究所标本馆俞宏渊和西藏墨脱县农牧局李杰参加野外考察采集。

* * * * *

(上接 22 页)

吴征镒主编, 1980. 中国植被. 北京: 科学出版社.

吴征镒, 1979. 论中国植物区系的分区问题. 云南植物研究, 1(1): 1~22

李锡文, 李捷, 1993. 横断山脉地区种子植物区系的初步研究. 云南植物研究, 15(3): 217~231

李乡旺, 张兴龙, 1987. 甘南地区植物在植被分区上的位置. 植物生态学与地植物学学报, 11(3): 234~238

卓正大, 1975. 甘肃省常绿灌丛的基本特征及其利用问题. 兰州大学学报(自然科学版), 2: 84~97

周立华主编, 1990. 青海省植被图(1:1 000 000). 北京: 中国科学技术出版社.

郭本兆, 王为义, 1984. 青海省循化县孟达林区调查. 高原生物学集刊(第二集), 21~32

彭敏, 赵京, 陈桂琛, 1989. 青海省东部地区的自然植被. 植物生态学与地植物学学报, 13(3): 250~257

魏汉文, 1988. 甘肃地县概况(下册). 兰州: 甘肃人民出版社.

Good R., 1974. The geography of the flowering plants, 4th ed. London, 87~164

Wu Zhengyi(C. Y. Wu), 1988. Hengduan mountain flora and her significance. Journ Jap Bot, 63(9): 297~311