

文章编号: 1002-2724(2008)05-0037-02

# 山东槭属一新种

朱英群, 谢兰禹, 戴宪德, 许继发, 苏 艳  
(山东农业大学, 山东 泰安 271000)

**摘要:** 发表了山东槭属一新种, 即蒙山槭 *Acer mengshanensis* Y. Q. Zhu. 该新种与色木槭 *A. mono* Maxim 和元宝槭 *A. truncatum* Bunge 近缘, 但叶多为 7 裂, 基部心形或近心形, 子房微有毛, 小坚果与果翅近等长; 树皮不裂或微裂。

**关键词:** 槭属; 新种; 蒙山槭

中图分类号: S792.35

文献标识码: A

## A new species of *Acer* from shandong

Zhu Yingqun, Xie Lanyu, Dai Xiande, Xu Jifa, Su yan  
(Shandong Agricultural University, Taian 271000)

**Abstract:** A new species in the genus *Acer* was described as *Acer mengshanensis* Y. Q. Zhu. It is similar to *A. mono* and *A. truncatum*, but with 7-lobed leaves which have heart-shaped base or just so, puberulose ovary. The fruit wing is as long as the nut.

**Keyword:** *Acer*; new species; *Acer mengshanensis* Y. Q. Zhu

Species simile *A. mono* Maxim. et *A. truncati* Bunge., differt ab illo nuculis alisque subaequilongis, foliis multum 7-lobatis, raro 5-lobatis, ovariis puberulis; ab hoc foliis multum 7-lobatis raro 5-lobatis basi cordatis subcordatis, ovariis puberulis, cortibus non fissis vel aliquanto fissis. Proximum *A. leptophylli* Fang, quod foliis ellipticis, 4-

13cm longis, 5-15cm latis basi cordatis subcordatis, lobis intermediis, apice caudatis, concavitate loborum sub angulo obtuso vel angulo acuto divergentibus; ramulis densius lenticellis; nuculis alisque subaequilongis, sub angulo obtuso vel angulo acuto divergentibus.

收稿日期: 2008-09-11

表 2 自然生长条件下树体周围的含菌量和杀菌效果

时间	杀菌效果	雪松	女贞	樱花	石楠	白蜡	黑松	马褂木	杜仲	水杉	侧柏	银杏	红端木	对照
5.20	菌落数/皿平均	15.3	37	22	18.7	12.3	16.7	36.3	16	16.3	15	15.7	22.3	56
	杀菌效果	72.62	33.93	60.71	66.61	78.04	70.18	35.13	71.43	70.84	73.21	71.96	60.17	0
6.1	菌落数/皿平均	5.33	7	12	14.33	13	9	17	22.67	29.67	15.33	11	26.67	59.33
	杀菌效果	91.02	88.20	79.77	75.85	79.77	71.35	61.79	49.99	74.16	74.72	55.05	78.09	0
6.12	菌落数/皿平均	9.33	18.67	13.67	11.67	13	9.67	12	15.67	30	12	15	11	43.33
	杀菌效果	78.46	56.91	68.38	72.99	69.93	77.68	72.31	63.84	30.76	65.38	65.38	74.61	0
	平均菌落数	29.99	62.37	47.67	44.7	34.3	43.37	71	61.34	61.66	38	57.37	46.3	158
	平均杀菌效果	81.09	60.69	69.95	71.83	78.38	72.66	55.25	61.34	61.14	71.63	63.84	69.79	0

## 3 小结

3.1 通过测试表明, 绿化率不同的功能区空气中的含菌量有明显差异, 以绿化较好的公园内含菌量最低。

3.2 不同树种杀菌效果不同, 在调查的 12 种植物中杀菌能力的强弱依次为雪松>白蜡>侧柏>黑松>石楠>红端木>樱花>银杏>杜仲>水杉>女贞>马褂木。

## 参考文献:

- [1] 天津市环保所. 天津市气拮菌类的研究. 林业科学, 1981, 17(4): 221~223
- [2] 杨文博. 微生物学试验. 北京: 化学工业出版社, 2004: 217~218
- [3] BI 托金. 植物杀菌素. 林伟光等译. 北京: 科学出版社, 1958: 256~260

Arbor 5—8m alta; cortex cinereo—brunneus, non fissus vel aliquanto fissus. Ramuli cinereo—brunnei vel luteo—brunnei, glabri, densius lenticellis, rotundis vel ellipticis, leviter elevatis; hornotini rufo—brunnei vel flavo—virides, glabri. Gemmae ovoideo—globosae, perulis ovatis glabris, margine ciliatis. Folia decidua, simplicia, elliptica, 4—13cm. longa, 5—15cm. lata, palmatifida usque ad 1/3—1/2 deep, concavitates loborum sub angulo obtusa vel angulo acuto divergentibus. multum 7—lobata, raro 5—lobata; lobis intermediis triangulari—ovatis, ovato—lanceolatis apice caudatis integris, infime lobis minoribus basi cordata subcordata, supra viridia glabra, subtus pallide viridia, tantum in axillis venarum orunneo—barbatis; petiole 2—12cm. longi, supra minute canaliculato apice brunneo—barbatis vel glabris, succis albis. corymbi 7cm longi; pedunculi 1—2cm longi; glabri flores polygami, androgyni; sepala 5, 4—5mm. longa, elliptico—oblonga, apice obtusa, luteo—virescentia; petala 5, 5—7mm. longa, longe obovata, luteola; stamina 8 margine disci inserta, filamentis globis. antheris flavedis ovaris pubenula, stigmatibus bipartiti revolulis, nuculae compressae 0.8—1cm longae, 0.7—0.9cm. latae, alae 0.8—1cm. longae, nuculae cum alis saepe 1.6—2cm. longae sub angulo obtuso vel angulo acuto divergentibus. Fl. V; Fr. IX.

Shandong: Pingyi Xian(平邑县) Mengshan(蒙山) crescit in regione superiori montium. alt. 1000m. Y. Q. Zhu et X. W. Li No. 90501, (Holotypus) 24. IX. 1990; No. 91179. 27. IX. 1991. (Typus in Forestry school of Shandong province conserv. ); Qixia Xian(栖霞县) Yashan(牙山) alt. 600m. X. W. Li No. 90601, I. IX. 1990; Taian Shi(泰安市) Taishan(泰山) alt. 1500m. Y. Q. Zhu et X. W. Li No. 90821, 22. IX. 1990.

落叶乔木, 树高 5~8m; 树皮灰褐色, 不开裂或浅裂。枝灰褐色, 黄褐色, 无毛, 皮孔较密, 圆形, 椭圆形, 微凸起; 当年生枝淡红褐色, 黄绿色, 无毛。冬芽卵球形, 芽鳞卵形, 外面无毛, 仅具缘毛。单叶, 外貌扁圆形, 长 4~13cm, 宽 5~15cm, 掌状裂, 多 7 裂, 稀 5 裂; 中间裂片三角状卵形或卵状披针形, 先端尾状尖, 全缘, 裂凹成钝角或锐角, 裂深达叶片的 1/3~1/2, 基部裂片较小, 叶基心形或近心形, 上面绿色,

无毛, 下面淡绿色, 仅脉腋间有褐色簇毛; 叶柄长 2~12cm, 上面具细沟, 端顶有簇毛或无, 具乳汁。伞房花序长 7cm; 总梗长 1~2cm, 无毛; 花杂性, 两性花与雄花同序, 萼片 5, 长 4~5mm, 长圆形, 先端钝, 黄绿色; 花瓣 5, 长 5~7mm, 长倒卵形, 淡黄色; 雄蕊 8 花丝无毛, 花药黄色; 子房微有毛, 柱头 2 裂, 反卷。小坚果压扁状, 长 0.8~1cm, 宽 0.7~0.9cm, 翅长 0.8~1cm, 小坚果与翅总长 1.6~2cm, 两翅张开成锐角或钝角。花期 5 月; 果熟期 9 月。

本种和色木槭 *A. mono* Maxim 与元宝槭 *A. truncatum* Bunge 相似。与前者主要区别在于: 小坚果与翅近等长; 叶多 7 裂, 少 5 裂; 子房微有毛。与后者主要区别在于: 叶多 7 裂, 少 5 裂, 基部心形, 近心形; 子房微有毛; 树皮不裂或微裂。与细叶槭 *A. leptophyllum* Fang 的主要区别在于: 叶扁圆形, 长 4~13cm, 宽 5~15cm, 基部心形或近心形, 中间裂片先端尾状尖, 裂凹成钝角或锐角; 小枝皮孔密; 小坚果与翅近等长, 张开成钝角或锐角。

山东: 平邑县、蒙山, 生于海拔 1000m 的山坡。朱英群和李兴文。No. 90501(主模式), 1990 年 9 月 24 日; No. 91179, 1991 年 9 月 27 日(模式标本, 存原山东林校植物标本室)。栖霞县牙山, 海拔 600m, 李兴文 No. 90601, 1990 年 9 月 1 日。泰安市, 泰山, 海拔 1500m, 朱英群和李兴文 No. 90821, 1990 年 9 月 22 日。

本种主要散生于山东省的中部及东部 600m 以上的山区。



图 蒙山槭 *Acer mengshanensis* Y. Q. Zhu

(上接第 82 页)

息的过程中, 是人与人之间信息交流的过程, 也是人与人之间相互影响、相互制约、交替作用的过程<sup>[1]</sup>。在校树种项目本身、经营条件、生产者素质、协作部门、政策因素等采取相对的应对措施, 确保推广工作的成功。

参考文献:

[1] 邵培仁. 传播学. 北京: 高等教育出版社, 2000  
[2] 庞正轰. 校树人工林丰产技术. 南宁: 广西科学技术出版社, 2008