

# 三种猕猴桃属植物形态特征补充\*

潘天春, 罗 强

(西昌学院, 四川 西昌 615013)

**【摘要】**通过对四川攀西地区猕猴桃属植物资源的大量观察和记录, 作者认为其中的显脉猕猴桃(*Actinidia venosa* Rehd.)、昭通猕猴桃(*Actinidia rubus* Levl.)和红薯猕猴桃(*Actinidia rubricaulis* Dunn)的形态特征有必要进一步补充和完善, 该特征的补充完善对确定其分类地位具有一定的指导意义。

**【关键词】**显脉猕猴桃; 昭通猕猴桃; 红薯猕猴桃; 植物性状; 补充

**【中图分类号】**S663.4 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2013)01-0005-02

猕猴桃科(Actinidiaceae)猕猴桃属(*Actinidia* Lindl)植物果实具有极大的食用、药用和保健价值。由于该属的各种性状变异大, 性状的变异在种间常常重叠, 所以该属是分类上极其困难的属之一, 历来各位学者对猕猴桃属植物的分类持差别很大的观点: 吴征镒系统研究了云南的猕猴桃属植物, 认为我国约40种, 云南23种<sup>[1]</sup>; 梁畴芬对猕猴桃属进行了修订, 认为该属有54种以上, 中国有51种<sup>[2]</sup>; 徐小彪, 张秋明归纳后指出猕猴桃属植物全世界有66个种, 我国有62种<sup>[3]</sup>; 李新伟通过我国大量标本观察和野外考察的基础上归纳研究认为猕猴桃属植物全世界有52种, 我国有50个种<sup>[4]</sup>。作者通过多年对攀西地区猕猴桃属植物的野外的实地调查, 对新鲜标本的特征进行详细的观察和记载, 发现其中的显脉猕猴桃(*Actinidia venosa* Rehd.)、昭通猕猴桃(*Actinidia rubus* Levl.)和红薯猕猴桃(*Actinidia rubricaulis* Dunn)的性状特征有必要进行补充和完善, 这对该猕猴桃的分类有重要的指导意义。

## 1 显脉猕猴桃

显脉猕猴桃(*Actinidia venosa* Rehd.)在攀西地区是一个分布广泛的物种, 在攀西地区20个县市均有分布, 常见于海拔1100m-3000m的阔叶林中林缘。李新伟将在会理发现的变型柔毛猕猴桃(*A. venosa* form. *pubescens* Li.)归并其中。作者在对攀西地区显脉猕猴桃进行大量的观察基础上发现, 显脉猕猴桃叶背的被毛在植株之间并不稳定, 即使同一植株毛被也有多、有少或无的情况, 故作者赞同李新伟将柔毛猕猴桃给予归并于显脉猕猴桃的观点。同时将所观察到的一些差异特征给予补充(表1)。

China. Sichuan(四川), Mianning county(冕宁县), Tuowuxiangluba(拖乌乡鲁坝), alt.2560m, 2007-09-25, Q. Luo & J. L. Liu(罗强, 刘建林), 070925; alt.2560 m, 2008-07-06, Q. Luo(罗强), 080930; alt.2560m, 2008-09-30, Q. Luo(罗强), 080705; alt.2595m, Q. Luo & J. L. Liu(罗强, 刘建林), 080706; Q. Luo(罗强)080929; China. Sichuan(四川), Xichang city(西昌市), Dajingliangzi(大菁梁子), alt.2480m, 2009-6-21, Q. Luo(罗强), 090621。

表1 显脉猕猴桃主要性状补充

显脉猕猴桃	原特征描述(李新伟, 2007)	补充描述
髓	髓白色	髓白色、褐色或淡褐色
叶形	卵状椭圆形至近圆形	卵状椭圆形、卵状距圆形、阔卵形、椭圆形、长倒卵形、近圆形
叶基	基部阔楔形、截平形、浅心形、圆形	基部阔楔形、截平形、浅心形、圆形、楔形、窄楔形
叶被毛	无毛或薄被白色尘埃柔毛	无毛或被白色、褐色、淡褐色尘埃柔毛
花序	1~7朵花, 花柄长6~14mm, 均被黄褐色短绒毛	1~10朵花, 花柄长6~25mm, 均被黄褐色或白色短绒毛
花瓣	花瓣5片	花瓣4~5片
花药	花药长1.5~2mm	花药长1.5~3mm
子房	长约2.5mm,	长约2.5~4.5mm
果实	果绿色, 卵形、球形、卵状椭圆形, 长1.7~2.5cm	果绿色, 卵形、球形、卵状椭圆形、柱状长圆形、倒卵状圆形, 长1.7~3.5 cm

收稿日期: 2013-02-01

\*基金项目: 四川省教育厅重点项目(项目编号: 10ZA066)。

作者简介: 潘天春(1966-), 女, 高级实验师, 主要从事特色园艺植物研究。

### 2 昭通猕猴桃

昭通猕猴桃 (*Actinidia rubus* Levl.) 主要分布在云南昭通及四川雷波县海拔 1000~2000m 阴湿的阔叶林中。根据葡萄叶猕猴桃 (*Actinidia vitifolia* C.Y. Wu) 花白色, 小枝、叶柄和花序梗被红褐色硬毛等特征, 李新伟将其归并到昭通猕猴桃 (*A. rubus* Levl.), 笔者通过对雷波县帕哈、汶水、庆口等地的昭通猕猴桃进行了大量的调查、新鲜标本的观察记录, 认

同李新伟将葡萄叶猕猴桃归并于昭通猕猴桃的观点。但由于笔者观察到的一些性状与其描述有一定差异, 现给予补充(表 2)。

China. Sichuan (四川), Leibo county (雷波县) Pahaxiang (帕哈乡): alt 1513m, 2009-05-23, Q. Luo (罗强), 090923; alt 1513m, 2008-10-3, Q. Luo (罗强), 081003; alt 1510 m, 2007-10-14, Q. Luo (罗强) 071014。

表 2 昭通猕猴桃主要性状补充

葡萄叶猕猴桃	原描述性状(李新伟, 2007)	补充后性状
叶形	卵形至阔卵形, 倒卵状长圆形	圆卵形、阔卵形、矩状倒卵形, 少椭圆形、长椭圆形
叶柄	叶柄长 3~6cm	叶柄长(5)6~12(15)
花	1~3 朵	常单生, 极少 2~3 生
萼片	萼片卵形	萼片长方椭圆形或倒卵形
子房	子房球形, 密被黄褐色茸毛, 长 5~7mm	子房扁球形, 密被白色或黄褐色茸毛, 长约 3.5~4.5mm, 宽约 4~6mm, 顶部凹陷
果实	果球形, 直径 2.5~3.5cm	果近球形、椭圆形、卵形 或倒卵形, 长 2~4cm 宽 2.~3.2 cm
种子	种子纵径 1.5mm	纵径 0.9~1.3mm

### 3 红茎猕猴桃

红茎猕猴桃 (*Actinidia rubricaulis* Dunn) 主要分布于重庆、广西、贵州、湖南、云南等省, 生长在海拔 900~2300 米山地阔叶林。根据查阅中国数字植物标本馆标本四川仅有峨眉、天全和、南川有分布, 而攀西地区还没有红茎猕猴桃的报道。作者于 2009 年 10 月

在德昌黑龙潭附近发现了红茎猕猴桃的植株, 2012 年 6 月在西昌大菁梁子也发现了相同性状的植株, 由于在叶片性状上有一定差异, 现给予补充(表 3)。

China. Sichuan (四川) Dechang county (德昌县) Heilongtan (黑龙潭): alt 2100m, 2009-10-23, Q. Luo (罗强), 091023

表 3 红茎猕猴桃主要性状补充

红茎猕猴桃	原描述性状(梁畴芬, 1984)	补充性状
叶质	坚纸质	薄纸质
叶形	长圆状披针形、椭圆状披针形, 长 7~15cm, 宽 3.5~5.5cm,	叶具二形, 短枝上的叶较小, 狭椭圆形, 少倒卵形, 叶基狭楔形, 长 5~11 cm, 宽 2~4.5 cm; 长枝上的叶较大。卵形或长卵形, 长 9~14 cm, 宽 6~8 cm, 叶基楔形或阔楔形。
叶缘	叶缘有脉出的尖头小齿	叶缘下卷, 每边仅具 3~6 个不明显的小尖头
叶背		具明显的白粉

#### 注释及参考文献:

- [1] 吴征镒. 云南植物志[M](猕猴桃属). 北京: 科学出版社. 1977: 57-74.
- [2] 梁畴芬. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社. 1984. 49(2): 196-268.
- [3] 徐小彪, 张秋明. 中国猕猴桃种质资源的研究与利用[J]. 植物学通报. 2003, 20(6): 648-655.
- [4] 李新伟. 猕猴桃属植物分类学研究[D]. 武汉: 中科院武汉植物研究所, 2007: 1-97.

## The Complement of Characteristics of three kinds of *Actinidia*

PAN Tian-chun, LUO Qiang

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: According to large amount of observation and record on chinensis resource in Panxi Area, (下转 13 页)

- [56] 耿立英,张传生,杜立新.鸡基因组 pre-microRNA SNP 多态性[J].生物多样性.2009,17(3):248-256.
- [57] Hong JS, Noh SH, Lee JS et al. Effects of polymorphisms in the porcine microRNA miR-1 locus on muscle fiber type composition and miR-1 expression[J]. Gene. 2012.
- [58] Chen KC, Hsi E, Hu CY et al. MicroRNA-328 may influence myopia development by mediating the PAX6 gene[J]. Investigative Ophthalmology & Visual Science. 2012, 53(6): 2732-2739.
- [59] Chang MT, Cheng YS, Huang MC. A novel SNP of the PNRC1 gene and its association with reproductive traits in Tsaiya ducks[J]. Theriogenology. 2012.

## Research Advances in the SNPs of MicroRNAs

ZHANG Yi

(School of Animal Science, Xichang College, Xichang, Sichuan 615013 )

**Abstract:** As one type of important gene regulators, miRNAs have been proved to be involved in various physical and pathological processes, such as individual development, cell proliferation, apoptosis, fat metabolism, hormone secretion and tumor development. The SNPs of animal miRNAs, and the target genes of matured miRNAs, microRNAs and pre-miRNAs were all reviewed in this paper. It strongly confirmed that these SNPs may provide new ideas for disease treatment and animal performance trait improvement.

**Key words:** MicroRNA; Pre-microRNAs; Matural miRNAs; MiRNAs-binding site; SNP

---

(上接4页)

mountain in Puge county which has 2060 meters high) experimentally. Their growing condition and the survival rate are studied. The study shows that all the four kinds of trees can survive to some degree (the survival rate: magnolia wilsonii 25%, cercidiphyllum japonicum 22.5%, Photinia serrulata 30%, ginkgo 53%), which shows that it is available to afforest cities in high altitude areas in Liangshan Prefecture, and it is possible to domesticate the selected tree species.

**Key words:** Indigenous tree species; Domesticate; Afforest

---

(上接6页)

the author thinks that it is necessary to complement and perfect the characteristics of *Actinidia venosa* Rehd., *Actinidia rubus* Levl. and *Actinidia rubicaulis* Dunn. The complement of characteristic have certain guiding significance to ascertain their classification.

**Key words:** *Actinidia venosa* Rehd.; *Actinidia rubus* Levl.; *Actinidia rubicaulis* Dunn; Plant characteristics; Complement