

## 榧属(红豆杉科)一新种——四川榧

易同培<sup>1</sup> 杨林<sup>1</sup> 隆廷伦<sup>2</sup>

(1 四川农业大学都江堰分校, 都江堰 611830)

(2 四川省野生动物资源调查保护管理站, 成都 610081)

**摘要** 本新种在种子形态上与云南榧 *Torreya yunnanensis* Cheng et L. K. Fu 相似, 不同在于体态为小乔木, 高 4~5 m, 直径 10~15 cm; 叶较小, 长 (1.2) 1.5~2 cm, 宽 2.2~3 mm, 先端具短尖头, 基部圆形或圆楔形, 上面仅下部有 2 条不明显的纵槽, 下面 2 条灰白色气孔带较宽, 其宽度与中脉和绿色边带近相等; 带假种皮种子倒卵球形或稀近圆球形, 较小, 直径 1.6~2 cm (云南榧 2~2.5 cm), 易于区别。

**关键词** 楫属; 四川榧; 新种; 四川; 中国

## *Torreya parvifolia*, a new species of the Taxaceae from Sichuan China

YI Tong-Pei<sup>1</sup> YANG Lin<sup>1</sup> LONG Ting-Lun<sup>2</sup>

(1 Dujiangyan Campus Sichuan Agricultural University Dujiangyan 611830)

(2 Sichuan Province Wildlife Resource Survey and Conservation Station Chengdu 610081)

**Abstract** *Torreya parvifolia* Yi L. Yang et Long, a new species of the Taxaceae from Sichuan China is described and illustrated. The new species is closely related to *Torreya yunnanensis* Cheng et L. K. Fu, from which it differs apparently by the shorter and smaller stem, 4~5 m high, 10~15 cm diameter; smaller leaves (1.2) 1.5~2 cm long, 2.2~3 mm broad acute on the apex with short acumens, round or roundly cuneate at the base, upper surface only below with inconspicuous 2-canaliculate under surface with 2 stomatic bands broader grey white nearly as width as midrib and green side; seeds with arillate obovoid or rare nearly globose smaller 1.5~2 cm diameter.

**Key words** *Torreya* A. N.; *T. parvifolia* Yi L. Yang et Long new species Sichuan, China

2005 年 8~9 月, 我们参加了四川布拖县等地的生物多样性野外考察, 在做植物群落类型的调查过程中, 于临近金沙江岸边的乌衣乡铅矿下方海拔 2 100~2 300 m 处发现了这个新种。本种分布面积不大, 数量也不多, 仅见于长约 2 km 的狭窄沟谷两侧陡坡或崖石上疏林中有少量散生。土壤母岩为流纹岩, 山地黄壤, 呈微酸性。植被类型属亚热带次生常绿与落叶阔叶混交林, 群落中植物种类组成较丰富, 除四川榧外, 常见伴生树种有润楠、小叶女贞、化香、膀胱果、连香树、领春木、野漆等, 下木优

势种多为竹类, 草本多为禾草与蕨类。作者在野外初次见到这种裸子植物时,乍一看外形很似巴山榧 *Torreya fargesii* Franch, 但也怀疑她的生长地与巴山榧产地不在同一个植物区系内, 过往也从未在四川大小凉山地区发现有榧属植物的分布, 翌后又从种子解剖中看出很有可能就是云南榧 *T. yunnanensis* Cheng et L. K. Fu。本文第一作者于 9 月下旬至 11 月下旬在云南野外拍摄《中国竹类》照片时, 在维西县永春乡赖石坎至锅底堂途中, 发现了较多的云南榧生于针叶林中。据带路的村民讲,

第一作者简介: 易同培 (1934—), 男, 研究员, 从事植物学、树木学和竹类植物的教学与研究工作。

收稿日期: 2006-02-22

当地的云南榧可长到 40 m 高, 胸径达 4 m, 是优良用材树种。榧属通常是雌雄异株植物, 一片混生有云南榧的针阔叶混交林中往往不易发现结实植株。此次在较大面积有云南榧混交的林中仅发现一株结实的树, 其采集到的标本(易同培 05058)为我们鉴定新种四川榧提供了很大的便利和准确性。本新种骨质种皮内壁有 2条明显粗纵脊及小网状脊, 胚乳猪脑状内皱, 有 2条对生深纵槽与云南榧相似, 但体态为小乔木状, 高达 5 m, 直径 15 cm; 叶较小, 长 (1.2) 1.5~2 cm, 宽 2.2~3 mm, 仅上面下部有不明显的 2条纵槽, 基部圆形或圆楔形, 下面 2条灰白色气孔带较宽, 其宽度与中脉和绿色边带近相等, 带假种皮种子倒卵球形或稀近圆球形, 较小, 直径 1.5~2 cm, 易于区别。国务院 1999 年 8 月 4 日批准的《国家重点保护植物名录(第一批)》中, 楝属所有种均为二级保护植物。四川榧的发现, 为裸子植物家族又增添了一种国家重点保护的新成员, 应对其实行就地保护, 并采用人工繁殖方法迁地保护。

## 四川榧 新种 图 1

*Torreya parvifolia* Y. L. Yang et Long sp nov. Fig. 1

Differet haec species a *T. yunnanensi* Cheng et L. K. Fu abusculis semper virentibus 4~5 m altis 10~15 cm diametro, foliis in oribus (1.2) 1.5~2 cm longis 2.2~3 mm latis apice cuspidatis basi orbiculatis vel orbiculato cuneatis supra infime inconspicuo bicanaliculatis praeditis subtus 2 canaliculatis taeniis latitudinibus earum costam et marginem viridem fere aequantibus seminibus dupaceis obovatis vel raro nonnihil globosis in oribus 1.5~2 cm diametro.

Abuscula semper virens 4~5 m alta 10~15 cm diametro, cortex a trobrunneus longitudinaliter rimosus nec non postlamentella deciduus Ram i oppositi

vel verticillati ramulis patentibus primo viridibus glabris penulis glabris Folia opposita vel nearly opposita linearis lanceolata (1.2) 1.5~2 cm longa 2.2~3 mm lata stricta vel leviter falcatata torta in biseries rigida apice cuspidata basi orbiculata vel orbiculato cuneata supra laete viridia leviter arcuata infime inconspicuo bicanaliculatis praedita subtus canaliculatis taeniis 2 latitudinibus earum costam et marginem viridem fere aequantibus petiolis 1 mm longi Amenta nondum vidi Semina dupacea tota in arillis camosis obovata vel raro nonnihil globosa liveter farinosa 1.5~2 cm diametro apice mucronata testis osseis fragilioribus laevibus biporcis oppositis elevatis in pariete interne et porcis minutis reticulatis endospermis recavis rugosissimis et bicanaliculatis pro fundis oppositis

Sichuan (四川): Butuo (布拖), Wuyi (乌依), Wandunshan (万吨山), down lead mine region geographical coordinates E102°56'49.6" N27°30'41.7", alt 2100~2300m, steep fields of the gorge and sparse forest 2005-08-29 T. P. Yi (易同培) 05025 (holotype SIFS=SAUD; isotype SZ).

常绿小乔木, 高 4~5 m, 直径 10~15 cm 树皮暗褐色, 片状纵裂并剥落。枝条对生或轮生, 小枝开展, 幼时绿色, 无毛; 芽鳞无毛。叶对生或近对生, 线状披针形, 长 (1.2) 1.5~2 cm, 宽 2.2~3 mm, 直或微成镰形, 扭成 2列, 坚硬, 先端具短尖头, 基部圆形或圆楔形, 上面亮绿色, 微呈拱形, 下部具 2条通常不明显的纵槽, 下面具 2条灰白色气孔带, 其宽度与中脉和绿色边带近相等, 叶柄长约 1 mm。花枝未见。种子全部为肉质假种皮所包, 核果状, 倒卵球形或稀近圆球形, 微被白粉, 直径 1.5~2 cm 先端具短尖头; 外种皮骨质, 较脆性, 光滑, 内壁有 2条对生明显隆起的纵脊及小网状脊, 胚乳周围向内深皱, 有 2条对生的深纵凹槽。

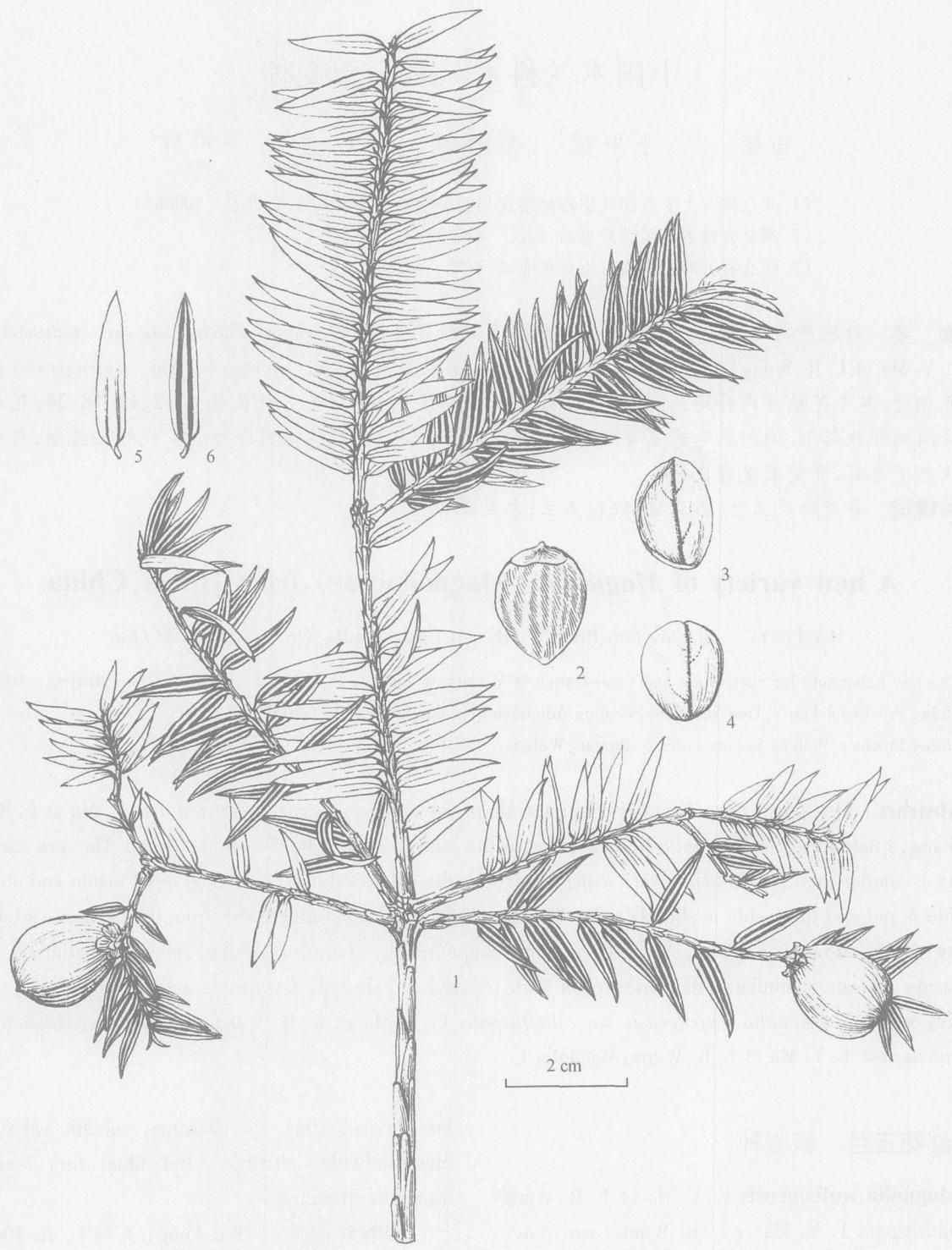


图 1 四川榧

1. 种子枝; 2 去假种皮的种子; 3 外种皮一部分, 示内面的纵脊; 4 去假种皮和外种皮的种子; 5 叶上面; 6 叶下面

Fig 1 *Torreya parvifolia* Y.J. Li, Yang et Long

1. A seeding branch; 2 A seed w ithout aril; 3 A portion testa to show longitudinal ridge inner surface; 4. A seed w ithout aril and testa; 5 Upper surface of a leaf; 6. Lower surface of a leaf