



## 昆明植物所在西藏虎皮楠生物碱成分研究方面取得系列进展

文章来源：昆明植物研究所

发布时间：2011-11-30

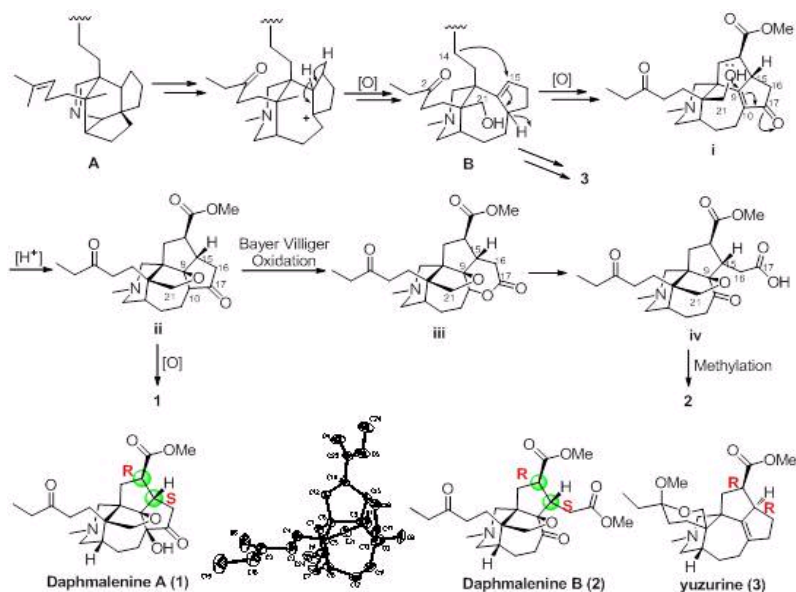
【字号： 小 中 大 】

虎皮楠生物碱 (*Daphniphyllum* alkaloids) 是虎皮楠属植物中代表性的化学成分。因其具有奇特、多变、复杂的多环结构骨架以及独特的生源合成途径，成为近年来天然产物化学家、有机合成化学家研究的热点。

为了进一步寻找结构新颖、生源途径独特的虎皮楠生物碱以及探讨不同采集地、不同部位虎皮楠生物碱的结构规律，中国科学院昆明植物研究所郝小江研究员、张于博士等在前期研究基础上 (Zhang Y *et al.* *Organic Letters*, 2009, 11, 5414-5417)，最近从采自高黎贡山的西藏虎皮楠中发现了两个具有罕见14R, 15S 构型的 yuzurine 类型虎皮楠生物碱。作者通过NMR、X-ray以及量子计算化学方法，确定了此类化合物的结构及绝对构型，并对这些结构新颖的虎皮楠生物碱的生源途径进行了推测。

相关研究结果已经在线发表于SCI刊物《欧洲有机化学》 (*European Journal of Organic Chemistry* 2011, 4103-4107) 上。此类化合物的发现，丰富了虎皮楠生物碱生源途径中碳碳键形成时的立体选性问题，为研究该类生物碱的仿生合成以及全和成提供了思路。

该化合物发表后，被天然产物化学领域权威期刊 *Natural Products Reports* (2011, 28, 1621-1625) 列为热点化合物。



虎皮楠生物碱结构以及设想的合成路径