

## 薰倒牛屬的核形態及其系統與分類學意義

劉建全<sup>1,2</sup> 何廷農<sup>1</sup> 陳世龍<sup>1</sup> 路安民<sup>2</sup>

<sup>1</sup>中國科學院西北高原生物研究所

<sup>2</sup>中國科學院植物研究所系統與進化植物學開放實驗室

薰倒牛屬 (*Biebersteinia*) 的系統位置及其分類長期存在爭議。本文首次報導了該屬 2 個種的核形態。染色體間期為簡單型，前期染色體為中間型。薰倒牛 (*B. heterostemon* Maxim.) 和羽裂薰倒牛 (*B. odora* Stephan ex Fisch) 的核型公式均為  $2n=10=2m+(2sec)+8sm(2sec)$ ，核型類型屬於 3A 型。到目前為止，本屬的 5 個種中已有 4 個種的染色體被計數，其染色體基數可斷定為  $X=5$ 。該屬具一致的核形態特徵，如染色體間期為簡單型，前期為中間型，在有絲分裂前期和中期，二對染色體具有明顯的 4 個次縊痕，及 3A 的核型，這些均可作為薰倒牛屬的核形態標誌。核形態資料不支持把薰倒牛屬放在傳統的牻牛兒苗科 (*Geraniaceae*) 中。本屬獨特之核形態以及來自胚胎學、解剖學、化學和分子生物學的證據均支持該屬為一科或目的等級，至於其系統位置仍需進一步研究。

**關鍵詞：**薰倒牛屬；核形態；系統學。

智慧藏