

中国西南部三种湍蛙的核型与带型的比较研究

刘万兆; 杨大同

中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文研究了中国西南部3种湍蛙的核型、C-带及Ag-NORs。就核型而言,除雄性棘皮湍蛙比较特殊,具有27种染色体外,3种湍蛙的核型基本形式都是 $2n=26$ ($NF=52$),由5对大型染色体和8对小型染色体组成,与其他蛙科种类的核型相类似。但是染色体形态,如臂比值和次缢痕的位置和数目存在一定差异。C-带显示的结果表明,湍蛙类的染色体上结构异染色质区域比较多,尤其是居间区C-带比较多,这表明湍蛙类的核型是比较特化的。其中棘皮湍蛙的居间区和端部C-带最多。3种湍蛙的Ag-NORs都位于No.6的短臂上,与该染色体上的次缢痕位置相一直。比较3种之间的异同,认为棘皮湍蛙与金江湍蛙核型和带型的相似程度较大,而绿点湍蛙则比较特殊。

雄性棘皮湍蛙的二倍体染色体数是27,即有一条染色体不能配对,经过对其形态、C-带等的研究,认为该染色体为性染色体,其相对长度介于No.6和No.之间($RL=6.26$)臂比值为1.32(m),C-带显示该染色体几乎完全异染色化,表明该染色体为特化的Y染色体。在其余各对中未见异形现象。

金江湍蛙 (*A. jinjiangensis*)被认为是凉山湍蛙(*A. liangshanensis*)的同物异名,本文经与凉山湍蛙的核型资料比较,发现二者差异明显,可能二者是独立有效种。

关键词 [湍蛙属,核型,C-带,Ag-NORs](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘万兆

作者个人主页: 刘万兆; 杨大同

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (261KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“湍蛙属,核型,C-带,Ag-NORs” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘万兆](#)

• [杨大同](#)