

蒙古族和汉族一侧优势功能特征研究

陆舜华¹ 郑连斌² 栗淑媛¹ 李咏兰¹ 刘燕¹

(1. 内蒙古师范大学生物系 呼和浩特 010022; 2. 天津师范大学生物学系 天津 300074)

摘 要

人类的一些行为特征(如扣手、利手等)具有左右不对称性,属于一侧优势功能特征。为探讨此类特征在内蒙古地区不同蒙古族群体和汉族人群中的分布特点,作者于 1999 年~2001 年期间,选取 7 项行为特征指标:利手、扣手、叠臂、叠腿、优势足、优势眼和起步类型,调查了巴彦淖尔盟蒙古族 474 人(男 207,女 267),汉族 508 人(男 274,女 234);鄂尔多斯蒙古族(原伊克昭盟)508 人(男 223,女 285),汉族 461 人(男 233,女 228);锡林郭勒盟蒙古族 809 人(男 383,女 426),共收集有效资料 2760 份(男 1320,女 1440)。调查在当地中学进行,受试者年龄 14~18 岁,其父母均为同一民族。

采用自编程序进行计算机数据处理结果显示,7 种特征在各群体中的分布概率(以右型为准):(1)扣手:锡盟蒙古族 53.77% > 鄂尔多斯蒙古族 53.74% > 鄂尔多斯汉族 52.06% > 巴盟蒙古族 51.69% > 巴盟汉族 48.62%;(2)利手:鄂尔多斯蒙古族 94.09% > 巴盟蒙古族 93.46% > 锡盟蒙古族 92.58% > 巴盟汉族 92.13% > 鄂尔多斯汉族 91.76%;(3)叠臂:锡盟蒙古族 56.00% > 巴盟蒙古族 50.84% > 鄂尔多斯蒙古族 49.21% > 巴盟汉族 47.44% > 鄂尔多斯汉族 45.55%;(4)叠腿:巴盟蒙古族 74.26% > 锡盟蒙古族 73.67% > 鄂尔多斯蒙古族 72.44% > 巴盟汉族 70.67% > 鄂尔多斯汉族 69.41%;(5)优势足:鄂尔多斯蒙古族 93.31% > 巴盟汉族 91.54% > 巴盟蒙古族 91.35% > 锡盟蒙古族 88.75% > 鄂尔多斯汉族 87.42%;(6)优势眼:巴盟汉族 69.09% > 鄂尔多斯蒙古族 64.37% > 锡盟蒙古族 63.91% > 鄂尔多斯汉族 62.69% > 巴盟蒙古族 59.49%;(7)起步类型:锡盟蒙古族 60.69% > 鄂尔多斯汉族 49.24% > 鄂尔多斯蒙古族 46.26% > 巴盟蒙古族 45.36% > 巴盟汉族 42.52%。可见 5 群体中,利手、叠腿、优势足和优势眼均为右优势型,而起步类型则以左型占优势。

X^2 检验结果显示,各群体内的扣手、叠臂、优势眼特征的男女左右型分布概率,均无性别间明显差异。但利手和叠腿特征在锡盟蒙古族中,起步类型在 2 个汉族群体中,优势足特征在鄂尔多斯和巴盟蒙古族及鄂尔多斯汉族中,具性别间明显差异,大多表现为女性右型率明显高于男性。提示这 7 种特征与性别的相关性较低,这与我们已报道的鄂伦春、鄂温克和达斡尔族资料一致。

X^2 检验结果亦显示,蒙古族和汉族或蒙汉族的不同群体中,大多数行为特征的左右型分布规律较类似,不存在民族间或群体间明显差异。但优势足和起步类型在一定程度上表现出民族特性,或同一民族不同群体的特点。这与我们对鄂伦春、鄂温克、达斡尔族,以及呼伦贝尔盟 3 个蒙古族群体的研究结果基本吻合。