

# 前 言

喜马拉雅山脉是当今世界上最年轻最高大也是最为秀丽的山系,雅鲁藏布大峡谷位于喜马拉雅山脉的最东端,全长 504.6 km,谷深最大处 6009 m,最狭处仅 35m,为世界之最。喜马拉雅山脉从东到西由南至北,其生态景观十分复杂,生物区系异常丰富,不同地域山地的生物群落犹如一串串极其绚丽的宝石和明珠,其中以雅鲁藏布大峡谷最为壮观。如果说整个喜马拉雅山系像一位横卧在东半球中部年轻、华丽,全身披着各式各样翡翠和五颜六色宝石的睡美人,那么,雅鲁藏布大峡谷的生物群落就是这位睡美人头上最为壮丽的皇冠。

雅鲁藏布大峡谷为南北走向,整个峡谷通道长而狭窄,地势由北至南逐渐加宽,海拔由高向低急剧下降,恰似架在高原上的一个长形喇叭,其宽口朝南,形成一个巨大水气通道。来自孟加拉湾的暖湿气流经布拉马普特拉河,沿着大峡谷北上,在其核心地带——墨脱形成一个大的暖湿中心,年降水量高达 2000~3000 mm,年平均温度比同纬度其他地方高出 5~10℃。大峡谷山势陡峭,层峦叠嶂,深切的谷地和复杂的地形,造成气候上的巨大反差,在窄小的范围内形成多种多样的立体气候,既有终年积雪的冰峰,又有热带、亚热带的山川,在两个极端的气候带之间还存在着各式各样的气候带,人们常称之为“十里不同天,一山有四季”。在复杂多变的气候环境条件下,生物种类极为丰富,植被类型极其多样,垂直带谱十分完整。复杂的气候条件和多样的植被类型给生活在大峡谷里的昆虫区系产生深刻影响。

1998 年秋冬期间,中国科学探险协会组织徒步穿越雅鲁藏布大峡谷的活动,昆虫考察是其中重要内容之一,时间虽短却获得十分可贵的标本和资料。考察了以前想去而不能去的地方,补充了以前想得而得不到的资料。在中国科学院资源环境与技术发展局支持下,在中国科学院动物研究所杨星科研究员的主持下,团结全国相关同行专家,配合这一活动,对于雅鲁藏布大峡谷昆虫区系研究进行系统研究,对其昆虫区系组成特征、分布特点、环境效应及迁徙扩散做了较深入的探讨,在此基础上,完成了《西藏雅鲁藏布大峡谷昆虫》这本书。记述了在穿越雅鲁藏布大峡谷过程中新采到的昆虫,共 13 目 95 科 360 属 459 种,其中有 1 新属,47 个新种(及亚种),23 个中国新纪录种,79 个西藏地区新纪录种,这些成绩的取得是我国昆虫学者共同协作的结果。我们虽然取得了可喜的成绩,但由于雅鲁藏布大峡谷特殊的地质历史和奇特的自然景观,许多奥秘仍需后人不断努力深入探索。