

# 前 言

湖南壶瓶山国家级自然保护区位于武陵山脉东北端，湘鄂交界山区，北纬 30°线横贯东西。壶瓶山自然保护区 1982 年经湖南省人民政府批准建立，1994 年经国务院批准成为国家级自然保护区，总面积 66568 hm<sup>2</sup>，是湖南省面积最大的森林生态系统类型国家级自然保护区，主要保护对象为豹、林麝、金雕等珍稀濒危动物及其栖息地和珙桐、红豆杉等珍稀植物及其群落。

对于保护区而言，科研监测工作既是自然保护区的基础性工作和主要职责之一，也是摸清保护区动植物资源家底、推动保护区科学管理的重要手段。自 2005 年以来，壶瓶山保护区先后启动了固定线路巡护监测（2005）、鱼类监测（2007）、植物样方监测（2008）、鸟类监测（2010）、物候监测（2010）、两栖爬行动物监测（2012）、气象监测（2012）和以大型猫科动物（2003）和黑熊（2014）为代表的大中型哺乳动物监测。要深入了解和掌握壶瓶山自然保护区的生物资源及动态，提升保护管理的有效性，离不开长期的监测和持续的数据积累。在前期调查的基础上，2015-2016 年壶瓶山自然保护区一如既往，坚持不懈，依靠自身力量完成了资源调查和监测工作。

这些工作的持续，离不开保护区几任局长如张国珍、覃歇民、苏宏云、张延祥、高敬民等长期的关注和支持，更离不开保护区领导层的亲自参与，副局长康祖杰主持的鱼类和鸟类监测给其他各项监测工作做出了示范，副局长田书荣主持的大型猫科动物及其栖息地监测提高了壶瓶山在国际上的知名度，科长李进忠主持的植物样方和植

物候观测积累了大量有价值的资料等等。

这些成果的取得，不能忘记巡护员在深山中几十年如一日的坚守。出身农民，文化水平不高的巡护员，其踏实的品格加上合理的调度，做出了不同寻常的工作。农民出身的植物土专家杜凡章，区内 3000 多种植物的特征、习性和分布熟记于心。不能忘记保护区元老级工作人员的参与，如廖庆义、尹文飞、黄建、李子杰等等，他们发挥了老革命不怕苦、不怕累的优良作风。更不能忘记保护区科研所的年轻工作者，他们酷爱大自然，有的离开家人数百、数千里扎根于壶瓶山深山密林，如白林壮、于桂清、刘美斯、杨存存、李欣等等。

在此，工作的完成还必须感谢湖南省林业厅的大力支持，中国科学院、中国林业科学研究院、南京环境科学研究所、中南林业科技大学、湖南师范大学等科研机构和大专院校的技术支撑及鼎力相助。

当然，尽管我们开展了一些日常科研监测工作，并取得一些成绩，但在监测技术和方法上，尤其是后期数据处理仍很欠缺，之所以多年来的年度监测报告呼之未出，这是主要原因之一。本书是对 2015-2016 年壶瓶山自然保护区科研监测工作结果的集要汇报，受限于著者能力和水平，书中难免有遗漏、疏忽、错误，恳请各位专家、同行批评指正。

编委会

2021 年 2 月