撰文 王献溥　于顺利
陈春泉　赵　健

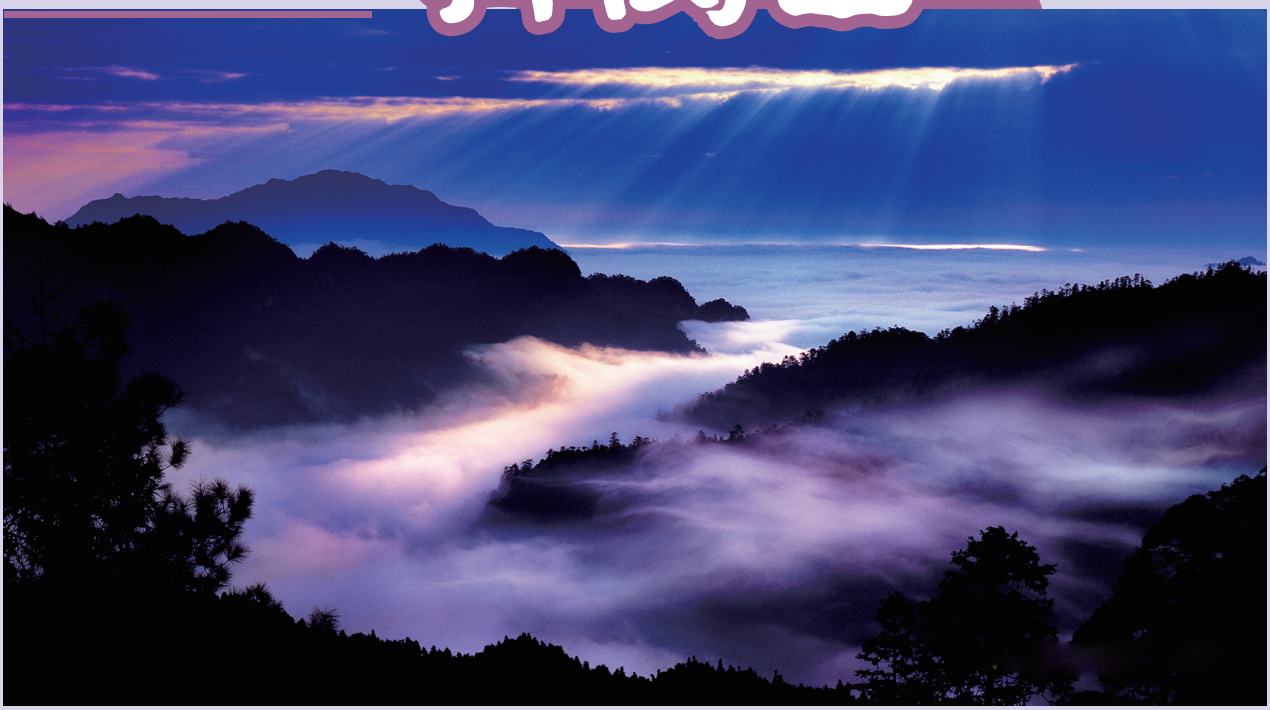
供图 井冈山管理局



大美井冈山

红色的土地，革命的摇篮，这里是军旗升起来的地方。崇山峻岭，气势磅礴，这里的自然风光旖旎无限。物种丰富，森林古老而辽阔，这里还是一个绿色的宝库。

1981年3月，经江西省人民政府批准，井冈山建立省级保护区，2000年4月晋升为国家级保护区，2005年加入中国生物圈保护区网络，2006年被中国生物多样性保护基金会确认为全国生物多样性保护示范单位。真可谓从红色中走来，向绿色中走去。



井冈山云海　摄影 / 李德清

3特别策划.indd 8　2011.4.28 5:45:39 PM



井冈山主峰　摄影 / 李德清

自然特点

位置

井冈山保护区位于江西省西南部，地处湘、赣边界的罗霄山脉中段万洋山中部。井冈山往南直达南岭山地边缘，占北纬26° 30′ ~26° 40′，东经114° 5′ 30〃~114° 18′ 的范围，属中山区。其地势为西南高，北、东低，主要山峰海拔千米以上，最南端的南风面最高，海拔2 120米，最低处为湘洲河谷，海拔230米，相对高程为600~1 300米。井冈山山势峻峭雄伟，峰峦起伏，山体宽厚，山脊多呈鳍状和刃状，遍布悬崖陡壁，主要由花岗岩、砂页岩和板岩地层所构成。山间具串珠状盆地，树枝状和肘状水系向四周分流，蜿蜒曲折，急流险滩，峡谷深切，瀑布壮观。局部地方有岩溶地貌发育，不过所占面积不大。

保护对象

井冈山保护区的主要保护对象为东亚特有、中国拥有面积最大的常绿阔叶林生态系统，还包括多种多样垂直带类型和演替系列类型在内，总面积21 499公顷，其中核心区4 232公顷，缓冲区1 191公顷，实验区15 277公顷，分别占总面积的19.7%、5.5%和74.8%。土地均属国有，由地方政府建立专门的机构负责管理，保护区的面积占管理机构管辖面积的75.4%。

气候特点

气候属典型的中亚热带季风类型，气温随海拔高度升高有所变化。一般，年平均温度11.1~17.4℃，年降雨量1 500~2 000毫米；多云雾，2、3、9月雾日最多，达25~27天，12月最少，也有12天；早霜出现在10月下旬，晚霜见于4月上旬，1~2月间常有降雪。

3特别策划.indd 9　2011.4.28 5:45:40 PM

生态特点

海拔1 200米以下的山地红壤和黄壤区域，主要为不同类型的常绿阔叶林，其构成本区植被的基带；海拔1 200米~1 700米的山地黄棕壤区域，为山地常绿落叶阔叶混交林带，属垂直带类型；海拔1 600米以上的山顶或山脊地带，由于所在地风大，土壤浅薄，构成独特的山顶矮林类型，它是山地常绿落叶阔叶混交林的一种变型；局部地区有小片独特而宏伟的山地针阔混交林的分布，构成独特的山地针阔叶混交林带。由于自然或人为因素的影响，各地都有不同阶段演替系列类型的分布；加上人们在山脚地带营造大片的毛竹林、杉木林、柳杉林和马尾松林，植被类型就越显得复杂多样。



山顶矮林　摄影 / 陈春泉



河西垅原始次生林



常绿阔叶林群落　摄影 / 曾本广

3特别策划.indd 10　2011.4.28 5:45:44 PM



由杉木和甜槠针阔叶混交林组成的五指峰北坡植被　供图 / 中山大学

山顶泥炭藓沼泽　摄影 / 朱建华

物种丰富

井冈山的高等植物达到3 400种，其中苔藓植物25种，蕨类植物282种，裸子植物61种，被子植物2 230种，大多属东亚植物区系区中国—日本亚区的华中、华东、华南三个区系省的成分，其中有许多为中国亚热带地区所特有。已知脊椎动物有460种，其中哺乳类72种、鸟类272种、两栖类35种、爬行类63种、鱼类21种，大多属东洋界华中区东部的成分，也有少量古北界种类。已知昆虫有2 300多种。所有这些物种不仅对认识本区生物多样性的独特性、多样性和典型性有重要的理论价值，而且是丰富的生物资源。许多种类具有重大的经济价值，可以进行科学的开发，为人民造福。



沟谷林　摄影 / 赵健

3特别策划.indd 11　2011.4.28 5:45:51 PM

遗产价值

世界遗产地是指具有世界遗产性质独一无二的自然和文化区域，是各个国家精华中的精华。从以上所述可以看出，井冈山保护区完全具备世界遗产公约所制定的确定世界自然遗产主要标准第4条“具有世界价值的生物多样性丰富的区域或众多受威胁物种栖息地”所规定的要求。这可以从下列几个方面充分表现出来。

代表性区域

井冈山保护区是中国亚热带常绿阔叶林区域东部中亚热带湘赣丘陵区常绿阔叶林保存面积最大、保护较好的典型地区，苦槠林和青岗栎林是其代表性类型。由于其位置偏南并逐渐向南岭山地区过渡，所以在南亚热带地区普遍分布的一些类型，例如，南岭栲林、罗浮栲林、角刺栲林、大果马蹄荷林、半边枫林、船板茶林、香花木林等在此也可见到小片分布；沟谷林下还有在南亚热带和北热带地区广泛分布的高大蕨类，例如福建观音座莲、金毛狗、东方乌毛蕨和小黑桫椤等，它们构成复杂多样的常绿阔叶林类型。水青冈属植物在这里还常与常绿阔叶树混生，构成独特的山地常绿、落叶阔叶混交林，成为紧接常绿阔叶林带以上的山地常绿、落叶阔叶混交林带的代表类型。

濒危物种栖息地

栖居在井冈山保护区的生物种类虽然十分丰富，但是在保护区外数量煞是有限，显然，很多种类已陷入生存危机。为了保护这个众多受威胁物种的栖息地，我们一方面要为它们维护适宜的生存条件；另一方面要通过迁地保护和生产发展的办法，扩大其分布范围，如银杏和水杉。这里曾是华南虎的重要栖息地，现在已难以找到，一方面要继续加强监测看是否还有残存，为其创造适宜的生存条件；另一方面要通过利用半饲养的办法，逐渐使其能回归自然；这些研究最好能结合生态教育和生态旅游的研究项目来开展。与华南虎类似，云豹、金猫、水鹿、毛冠鹿、四川短尾猴、

金毛狗





3特别策划.indd 12 2011.4.28 5:45:54 PM


鼬獾　摄影 / 赵健


白颈长尾雉　摄影 / 杜卿

鬣羚、黄腹角雉、白颈长尾雉和白鹇以及鸳鸯等也可以使用这种方法来进行保育工作。


大鲵　摄影 / 杨剑焕

东方角鸮　摄影 / 宋玉赞

3特别策划.indd 13 2011.4.28 5:46:06 PM



杜鹃林



井冈山杜鹃　摄影 / 黄茂高

漫山杜鹃

井冈山保护区已知有杜鹃27种，其中5种是特有的新种。花色有红、白、紫、紫红、粉红、金黄、红棕等，异常美丽。显然，杜鹃广泛的分布与多种多样一方面与所在地温湿气候、酸性土壤生境密切相关；另一方面也说明那里自第三纪以来就没有直接受到大陆冰川的侵袭，一直处于比较稳定的温暖湿润气候环境下，所以这些古老的种类才能得以保存和发展。

井冈山保护区不仅是生物多样性丰富的区域，也是众多受威胁物种的栖息地，应该争取加入



杜鹃林　摄影 / 赵健



杜鹃林　摄影 / 李德清

世界自然遗产地名录，以期按照其要求进行科学管理，使之能不断发展为当地人民造福，为世界自然保护事业做出贡献。■

作者简介

王献溥，著名生态学家，原中国科学院植物研究所副所长，研究员、博导，长期致力于植被与自然保护的研究工作。

于顺利，博士，中国科学院植物研究所副研究员，主要从事种子地理学、自然保护区以及生物多样性等方面的研究工作。

陈春泉，高级工程师，主要研究方向为野生动植物保护与利用。

（责编　桑新华）

杜鹃林



