



调查监测

陈映照

高黎贡山 好“闺蜜”

她是以高黎贡为家的科研工作者，常年翻山越岭，风餐露宿，徒步在高黎贡山国家级自然保护区的各个站点，开展动植物调查监测，撰写科研监测报告；她坚韧执著，把青春和热忱奉献给了大山，春秋更替，乐而忘忧。

“工作不仅是生活，更是一份事业。保护高黎贡山生物多样性，让大地安定祥和，让万物欣欣向荣，是我们管护人共同的使命。”说这话的人是高黎贡山国家级自然保护区保山管护局腾冲分局科技科科长、高级工程师陈映照。

25年来，凭借认真较真的工作韧劲与忘我的工作热情，陈映照参与和主导的科研项目成果颇丰。腾冲分局开展的大树杜鹃人工繁育到回归种植；陆续监测到白尾梢虹雉、云猫、大理铠兰、铠兰、喜马拉雅铠兰、滇桐等物种，为高黎贡山生物多样性研究提供了强有力支撑。



跋山涉水



自然教育

25年与大山相伴

今年48岁的陈映照是腾冲曲石镇人，家乡就在高黎贡山脚下。1993年从保山师范毕业后，陈映照被分配到家乡的曲石箐桥小学担任教学工作。1996年，陈映照改行，成为腾冲分局界头保护站的一名成员。“徐霞客翻越高黎贡山时，在山顶写下了这样的话：‘百家倚峰头而居，东临绝壑，下嵌甚深……往事如看镜，浮生独倚岩，慨然者久之！’”陈映照坦言，“这也是我最初喜欢这份工作的原因之一。另外就是从小生活在高黎贡山下的身份认同，我觉得高黎贡山就像我自己的家人，我有责任和义务保护好她。”说起25年来与高黎贡山的相伴相守，陈映照依然动情。

“我的工作重点一是保护区的科研监测工作，二是公众宣传教育，三是生态研学及自然教育。”常年和大自然打交道的陈映照说话干脆利落。

为破解高黎贡山生物多样性的密码，捕捉天马行空、机警空灵的生物，管

护局常用的科技手段是利用红外相机进行持续监测和调查。

陈映照介绍，近年来腾冲分局共投放红外相机300多台，基本覆盖辖区野生动物栖息活动主要区域，监测拍摄到了高黎贡白眉长臂猿（也叫天行长臂猿）、亚洲黑熊、菲氏叶猴、白尾梢虹雉、白腹锦鸡等100多种珍稀濒危野生动物影像，其中兽类46种、鸟类80多种。在日常巡护监测中共拍摄到鸟类428种，采集制作植物标本500余种。“我们做到用痕迹记录，用镜头发现，用影像保护，有图有真相。”陈映照说。

按照高黎贡山自然保护区的监测方案，陈映照和同事对在辖区布设的鸟兽监测样线、植物监测样地每年按季度持续开展监测；对辖区内明星物种、新发现、新记录物种开展专项调查，包括高黎贡白眉长臂猿、大树杜鹃以及新记录物种云猫、大理铠兰、铠兰、喜马拉雅铠兰、滇桐等。

自然教育 润物无声

自然教育是高黎贡自然保护区近几年来开展科普宣传教育的一个重点工作。说起这项工作，陈映照说，2005年，她看到一本理查德·洛夫的著作。书中提到，如今的青少年缺乏到自然环境中活动的时间和机会，从而导致心理孤独、无聊的感受。

“我觉得人与自然间的和谐，需要从孩提时代就进行润物无声的‘自然教育’。孩子渴望交流，不仅需要和他人交流，也需要和自然交流。最后，孩子的心境开阔了，人与自然就能和谐发展。”陈映照说。

在自然教育实施的过程中，陈映照和同事们通过加强与学校机构、科研院所的合作交流，开展科普宣传教育，让更多的

孩子走近自然、亲近自然、认识自然，向自然学习，构建人与动植物的和谐关系。一系列体验式的教育活动，提高了孩子对自然的认识，增强了孩子团结互助的意识和野外生存能力。目前，腾冲分局已把高黎贡山下的林家铺作为自然教育的一个基地，引导更多的人参与到自然教育中来，共同认识自然、保护自然。

在陈映照的努力下，通过不断对乡村自然教育的实践和探索，腾冲分局已经组建起一个30人的团队，按照各个站的辖区特点设计了17个课程。例如，界头站设计的文化类课程，以“手抄古纸的前世今生”为主题，带领孩子们认识手抄古纸的原材料（滇结香）以及古纸制作的全过程。

人工培育 “王者”归来

大树杜鹃与白眉长臂猿、白尾梢虹雉一道，被誉为“高黎贡山三件宝”。大树杜鹃花也是世界上近千种杜鹃花中树型最大、花朵最大的品种，花朵直径可达25厘米。开花季节，满树花开成千上万朵，气势壮观，云蒸霞蔚，犹如红色的花海，是杜鹃花属里最蔚为壮观的品种，被称为“杜鹃花王”。

然而，由于种种原因，大树杜鹃已成为一种极度濒危的植物，数量稀少。“我们在大树杜鹃分布的两个区域进行了地毯式野外调查和排查。凡是胸径超过5厘米以上的大树杜鹃植株，全部挂牌登记，对位置、树高、冠幅、生长地等都进行了详细记录。”陈映照说，“我们最终弄清了大树杜鹃的数量——1771株，包含550株幼苗。其中就有被世界公认的大树杜鹃王，它树高28米，基径3.3米，树冠60平方米，树龄已达630年。”

通过多年的探索实验，2017年，结合大树杜鹃的生存环境及生性特点，管护局着力解决大树杜鹃由于种子小，在野外自然更新困难的繁育难题。陈映照积极推动大树杜鹃人工繁育回归种植基地建设，进行大树杜鹃的人工培育。经过多年的研究实验，腾冲分局对大树杜鹃近地保护、人工繁育到回归种植、迁地保护均取得了显著成效。

“大树杜鹃在高黎贡山国家级自然保护区林家铺回归种植后，总体成活率较高，第一批达60%。目前，第二批大树杜鹃回归种植已经开展。2021年5月，200株繁育出的大树杜鹃优质种苗在林家铺实施种植，对每株苗木都进行编号及二维码挂牌保护，第二批成活率目前达到100%。”陈映照欣喜地说，“实验证明，林家铺比较适合大树杜鹃生长，回归种植取得阶段性成效，这一濒危物种得到了有效保护。”

记者手记 像个陀螺一样的陈科长

陈映照不但是出了名的“工作狂人”，在高黎贡山国家级自然保护区也是大家的“情感诉说站”。“她在基层站待了18年，是大家眼中的‘知心姐姐’。我们有什么事都会找她诉说，有什么困难也会请她帮忙解决，她也总是满脸笑意地一口答应，从无怨言。”和陈映照在一起工作多年的同事告诉记者。

2017年，工作“用力过猛”的陈映照身体不适，后来做了心脏支架手术。虽然被疾病困扰，但“老陈”乐于助人的热情不减，工作的激情不退。“保护高黎贡山不仅仅是一份工作，更是一份事业。保护高黎贡山生物多样性，让大地安定祥和，让万物欣欣向荣，让人与自然和谐共生，是我们管护人共同的使命！”她初心不改。

“陈科长，这边的相关工作开展情况

请你报一下”“陈科长，宣传报道图片麻烦你提供几张”“陈科长，这个项目的实施需要你来负责”“陈科长，这周有个采访需要你跟一下”。采访结束后，记者在陈映照的办公室小坐。短短10分钟的时间里，陈映照除了被领导安排工作，还在不停地接听电话，抑或和同事交流工作。“我就像个陀螺一样，不过我很享受这样的状态。”陈映照笑称。

“腾冲人把高黎贡山称为‘母亲’，是因为高黎贡山用宽厚的臂膀守护着这片土地，像一道天然屏障，给腾冲带来了温润的四季，哺育着世世代代生活在这里的人们。我们会把这片林海守护好，守护好我们的绿色家园。”陈映照说。

本报记者 崔敏 实习生 陈海頔
通讯员 段秋云 杨焱焱 许萌 摄影报道