

文章编号: 1008-2786-(2013)6-760-01

## 百年接力,用镜头续写历史 ——《百年追寻——见证中国西部环境变迁》书评

周麟

(中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所 四川 成都 610041)

《百年追寻——见证中国西部环境变迁》一书,通过 250 组穿越百年时空的新老照片对比以及简明扼要的中英文对照形式,直观而生动地展示了中国西部百年来生态环境变迁和社会、经济所发生的巨大变化。美国科学院院士、密苏里植物园主任彼得·雷文教授在为本书所写的英文《序言》中评价到:“我们非常感谢印开蒲先生是写了这部极为特别的书,相信那些对中国人民和大自然颇感兴趣的人们将会怀着极大的兴趣阅读、研究这本难得的书”。中国科学院院士、中国植物学会理事长洪德元先生在中文《序言》中写到“本书从环境生态学、景观生态学和历史生态学的角度,采用自然科学与社会科学相结合的研究方法,揭示了生态环境和生物多样性变化与社会的发展和自然灾害之间的相互关系。带给我们的不仅是一种全新的理念,更重要的是,书中给读者留下的思考,启发人们对历史的尊重,对大自然应有的敬畏以及提醒我们对子孙后代必须承担的责任。”当有人问及印先生为何能如此坚持完成此项工作时,他的回答却十分简单“一是责任,二是爱好。”

《百年追寻——见证中国西部环境变迁》的确是一本难得的、以独特方法研究生态环境变迁的学术著作。除以上概括性评价外,本书还取得了如下几个方面的重要学术成果:

1. 具极其珍贵的史料价值。250 组百年时空的新老照片,不仅包含了有关植物、生态、地质、地理、气象、气候、水文、灾害等自然学科的大量资料和信息,而且也以大量直观、生动的图片形式表现了百年来社会经济、历史文化、以及民俗等方面的嬗变。就其所包含的信息量和资料的珍贵性而言,在国内同类研究中是鲜见的。并且其史料价值将会愈久弥珍!

2. 具有方法论意义。由于缺乏较长时间序列的动态变化资料,在诸多学科的动态和变迁研究中,长期以来,不得不采用“空间换时间”的方法来研究对象的演替、变迁等随时间的变化情况,这种方法所取得的研究结果的可靠性和准确性是显而易见的。

本书作者通过挖掘历史照片,百年之后,在同一位置、对同一对象拍摄,利用同一空间较长时间序列的新旧照片对照的研究方法,真实反映了景观、环境等演替变化情况。无疑,本书为我们今后开展类似研究提供了研究方法上的启示,在一定程度上,也丰富了相关学科研究的技术路线与研究方法。正如作者在本书后记中指出“作者希望,下一个百年后,有人……沿着我们曾经走过的路,再次重复我们今天的工作;……每隔百年,都有人重复下去……”。

3. 警示了气候、环境变化。通过相关照片对比,很容易发现百年来区域气温逐渐升高、冰川和高山积雪减少的趋势;相关照片对比,也给出了沟道/谷坡和河道摆动变化的证据。在此,值得特别指出的是,通过本书照片资料的仔细对比分析,可得出这样的重要结论:清末民初,在岷江上游和大渡河干旱河谷区的历史植被与百年后的现状植被类型总体上很相似,即干旱河谷区基带植被类型——灌草丛的主体地位在百年前就是如此,尽管在河谷低山区和河谷两岸分布有比当今现状较多的散生木、林斑或走廊林(gallery forest)。在中高山地带,其植被及景观虽变化不显著,但总体上表现出植被覆盖率增加、群落高度增高、乔木数量增多的趋势。也有照片表明,在这样的生态脆弱区,森林植被一旦被破坏,虽历经百年,也不能恢复或永久也不可能恢复到原来的森林植被。这一重要学术成果,不仅在理论上深化或修正了我们以往对干旱河谷地区历史植被和现状植被的认识,而且它对该区域的植被恢复、生态建设、环境保护等相关研究、治理以及政府决策均具有极其重要的指导作用,应引起足够的重视。

4. 为开展地震对植被的破坏作用及其震后植被恢复研究创建了本底和地理坐标。书中有部分照片反映了 2008 年“5·12”汶川地震前后的地表变化和植被破坏情况,这为以后利用本书所采用的相同方法研究地震-植被关系,打下了类似百年前 Ernest Henry Wilson 工作的重要基础,很有资料价值。