

自然保护区：对过度开发亮红灯

吉星宇 缪鹏



黄山杜鹃花开了 李理摄

保护区内“亮红灯”

在自然保护区内，过度、无节制的人类开发活动虽能创造短期效益，但也破坏了人与自然的和谐。根据国家环保部门对全国范围内400多个国家级自然保护区人类活动遥感监测的数据，将近1/4的保护区受人类活动影响较深。目前，各地都在严厉打击保护区内的违法商业经营活动。

2017年3月，天津七里海国家湿地保护区内发现其核心区和缓冲区内存在违法经营活动，如水产养殖、农家乐和垂钓园建设经营、旅游设施修建等，已导致自然湿地损失超过1万亩，占核心区总面积16%。2018年6月，违章建筑出现在长江石柱段湿地保护区内，一个占地1/4的工业园，不仅距离长江干流仅几百米，甚至一部分延伸至核心区，破坏了武陵山区生物多样性和水源涵养地生态功能。去年7月29日，中央第一环保督察组要求，天津市要切实抓好七里海湿地等自然保护区环境整治和生态修复，保障生态环境安全。今年6月4日，国家环境保护督察办公室对重庆市石柱土家族自治县主要负责人进行公开约谈，要求叫停一切破坏自然保护区环境的开发与建设。

生态环境部自然生态保护司司长崔书红说，2018年以来，各地共查处1.4万多个涉及自然保护区的问题线索，关停取缔违法企业1800多家，强制拆除违法违规建筑设施1900多万平方米。

除坚决拒绝以破坏生态环境为代价的开发外，各地还积极探索保护与发展并进的道路。今年成功入选世界生物圈保护区的安徽省黄山风景名胜区，为解决有效利用保护区资源进行合理发展的问题提供了新思路。

青山依旧 绿水常流

黄山是中国著名风景名胜之地，闻名遐迩，每年吸引无数中外游客。但大量游客的人为活动并未破坏景区内的自然资源：目前，在

黄山的开放景区内，仍旧保存着完好的全球中亚热带向北亚热带过渡性地带中森林生态系统、大面积的天然森林植被、丰富的植物群落类型和完整的垂直带谱、丰富的珍稀动植物资源，是世界上同纬度带生物多样性最高的地区之一。

为实现人与自然和谐共生，黄山进行了多种尝试。比如，自1987年以来，黄山率先对始信峰景点进行封闭轮休，让热门景点休养生息；经常发布景区游客日最大承载量，为保护环境限制游客进入。目前，以黄山为代表的钱塘江周缘山地，在当地居民长期精心呵护下，青山依旧，绿水常流，其注入新安江水库的水，为该流域提供了极为珍贵的178亿立方米的净洁淡水资源，使世界上最古老的稻作文明产地在现代仍不断创造着新的文明。

近年来，黄山可持续发展模式——生物与地质多样性保育、文化与文明多样性交流、公众教育与游览体验度提升、公平受益与社区幸福度增强，得到联合国教科文组织的认可，黄山先后入选IUCN(世界自然保护联盟)全球自然保护地“绿色名录”、全球百佳可持续目的地，参与《全球可持续旅游目的地准则》等标准制定，获得了国际话语权。

保护好才能发展好

“世界生物圈保护区”是一种新型的自然保护区，它将传统的绝对保护过渡到开放式、多功能的积极保护，这种更为开放的态度，也意味着更高的保护要求、更高的人文关怀以及高度和谐的人与自然的和谐关系。

据统计，目前中国入选世界生物圈保护区网络的34个保护区中，绝大多数申报主体为自然保护区。一般说来，自然保护区长期处于一个相对封闭与隔绝的区域范围内，更方便长久保护物种多样性以及独特的生态系统，例如，中国建立的第一个保护区——鼎湖山自然保护区，保存着近400年的珍稀原始森林，入选世界生物圈保护区后，在原有的良好生态资源基础上，科学合理地利用资源进行利用，

有效地促进了当地的居民与自然和谐共生。

世界生物圈保护区虽然以自然保护作为其首要功能，但不是唯一功能。它要求把保护区及周边地区人民的生活改善、经济发展、社会进步与生态环境保护结合起来，进而找出一条既可以保护自然资源、文化资源，又可以促进社会经济可持续发展的模式。它既讲保护，也讲可持续利用和公平享用。

福建武夷山国家级自然保护区1987年加入世界生物圈保护区网络，是世界红茶发源地，也是近1000种模式标本的采集地，拥有地球同纬度带保存面积最大、保留最为完整的原生常绿阔叶林，1000多亩保存完好的南方铁杉，以及银杏、南方红豆杉、水松等20多种濒危植物。与此同时，保护区内还有2500多名原住民，周边还涉及到4个县(市)10个村、场的1万多人。武夷山世界生物圈保护区没有简单采取阻止社区居民生产生活的办法，而是在不违背生态安全的前提下，在实验区内发展生态旅游，把社区的经济增长点从利用毛竹的资源消耗型转移到了非资源消耗型。



黄山的怪石 孙鸿美摄



贵州梵净山国家级自然保护区



长白山区金达莱朝鲜族民俗村内的长鼓舞表演

徜徉生物保护圈

张榕芳



南麂列岛一景

我国已有34个自然保护区成功申报为世界生物圈保护区，这些保护区的建立一方面对当地“核心区”的典型环境起到保护作用，另一方面，在外围“过渡区”的合理开发，也正推动当地的协调发展，构建起一个可持续发展的生态网络。

中朝边境的森林乐园

位于吉林省东南部，毗邻朝鲜的长白山自然保护区，具有典型的火山地貌特征，丰富的动植物资源与当地保护完好的生境构成复杂的森林生态系统。随着

海拔的升高，长白山上的植被景观也发生着变化。火山口积水成湖的天池，干净得像一面镜子，仿佛天空倒在整个湖面上。不远处的温泉群袅袅热气不断升起。

丰富的自然资源加上保护区的管理，使得长白山不仅成为了一座天然的自然博物馆，对于科学研究和旅游也有很大的意义。

东海中的“贝藻王国”

被誉为“贝藻王国”的南麂列岛是我国唯一的国家级贝藻类海洋自然保护区。这片距离台湾省基隆140海里的列岛，由大小52个岛屿组成，因最大的岛屿外形酷似一只奔跑的鹿而得名。

这里海水清澈，含沙量低，气候温和。在宽800米、长600米的大沙沙滩上，有着国内独一无二的贝壳沙，贝壳沙又细又软，在阳光的照耀下泛出点点的光彩，与蔚蓝清澈的海水相映，构成一幅赏心悦目的画面。

分为三级保护区的南麂列岛，除核心区封闭保护之外，在二三级保护区实行有效的保护开发。其海洋资源极为丰富，在近几年的发展过程中，已经从过去单一对贝藻类保护扩展到对多样的海洋性动植物物种的保护。对这里实行保护的同时，这片岛屿还可以为科学研究提供资源。这里被称作“南种北移，北种南移”的资源库，在海洋生态研究方面有重大的意义。此外，不断发展的海带养殖场，生产的商品大量供应市场，为当地居民创造收入。

世界屋脊上的生物圈

近些年来，追求心灵纯净的朝圣之旅不断兴起，人们对西藏的认识更多在于她连绵不断的皑皑雪山以及随风飘扬的五彩经幡。这样独特的自然环境孕育了别致的风光，也造就了世界上海拔最高的生物圈保护区——珠穆朗玛峰国家级自然保护区。

在这片土地上，河流湖泊点缀在雪峰与冰川之

针对世界人口快速增长，人类对生态与环境的破坏与日俱增的严峻形势，联合国教科文组织在上世纪70年代推出“人与生物圈计划”以及建立世界生物圈保护区网络的计划，以求人类能逐步认识大自然的客观规律，并能遵守生态伦理道德，与生物圈和谐共存，进而增强人类有效地管理和促进生物圈繁荣的能力。

我国在1978年即设立了中国人生物圈国家委员会。在40年中，我国除了参与了热带与温带森林生态系统、湖泊水生生态系统以及城市生态系统的国际合作研究外，更重要的是协助了33个国家级自然保护区走向世界，成功加入了联合国教科文组织的世界生物圈保护区网络。与此同时，还在国际上创造性地建立了中国生物圈保护区网络，现已发展到177个保护区成员。这使得我国自然保护区事业在恢复伊始，即获得了世界最新保护理念，并沿着正确的轨道快速地恢复与发展。

我国国家级自然保护区的功能区分采取生物圈保护核心区、缓冲区和实验区(外围区)的三区划分方案。社区参与、利益公平分享、促进当地社会经济发展、与国际合作等生物圈保护区的许多理念，已成为我国自然保护区实现有效管理的重要原则。

除理念外，我国还是世界生物圈保护区的网络成员，正在建立生态旅游、科普教育、标准化管理的示范保护区，这些行动将进一步促进我国自然保护区管理水平的提高，为我国早日建成世界一流的保护地体系奠定了基础。

黄山是我国著名的国家级风景名胜区而非保护区，最近它被批准加入世界自然保护地的精英团队，一个重要原因是黄山独有的自然与人文秉赋。黄山不仅是我国东部保存最完好的中亚热带花岗岩山地常绿阔叶林生态系统、生物多样性极其丰富的保护地，更重要的价值在于，其以黄山山脉为骨干，东连天目山，南衔接仙霞岭和天台山，在我国华东形成了独立的外流淡水循环体系即钱塘江流域。该流域是世界唯一延续至今的中华稻作文明的发祥地。钱塘江流域自7000年前“河姆渡”出现了世界最古老的稻作文明后，5000年前又出现以我国最古老城镇、水利建设与琢玉祭祀遗迹为特征的“良渚”文明，该文明一直延续到史后各朝代从未间断。而最令人惊叹的是，这一流域在近10万年的人类活动影响下，至今仍保持着可持续发展不可多得的典范。黄山加入世界生物圈保护区，将使我国在钱塘江流域有可能率先实现“人与生物圈计划”的愿景，那就是：人们认识到彼此共同的未来以及自身与地球之间的相互依存关系，人类以成员责任的方式集体投身于建设与生物圈和谐共存的繁荣社会。

(作者系中科院植物研究所研究员)

让生物圈更繁荣

李渤生



中，长尾叶猴、金钱豹、岩羊、雪豹等珍稀动物在其间穿梭，长蕊木兰、长叶松等国家重点保护植物反映出了珠峰保护区的生机。珠峰保护区在生物、地质、环境等众多学科上也有极大的研究价值。

潘得巴(乡村福利员)这一社会综合发展项目是保护区在维持珠峰面貌的前提下，引领当地群众走可持续发展道路的项目。不仅强调核心区的保护，还要注重当地藏民的贫困问题，带领保护区的群众持续稳定地向前发展。

下图：高原风光



本版图片除署名外均来自百度