



摄影 / 辛天堂

五彩九寨沟

撰文 王献溥 刘韶杰

九寨沟保护区位于四川九寨沟县境，是长江水系嘉陵江上游白水江源头的一条支沟，地处青藏高原向四川盆地过渡地带的几个大地构造单元的结合部分。

九寨沟保护区始建于1978年12月，1980年被批准为国家级保护区，原有的两个林场迁出，正式摆脱森林采伐的创伤。1982年九寨沟保护区又被建为风景名胜區，正式制定总体规划，并对外开放旅游活动。1992年12月九寨沟保护区被批准列入世界自然遗产名录，1995年9月加入中国生物

圈保护区网络，1997年12月被批准列入世界生物圈保护区网络。

鉴于风景优美，面积较大，九寨沟被确定为国家公园管理类型的保护区，保护和发展密切地结合起来就成为它的主要任务，保护和生态旅游就成为它的主要工作侧重点。

九寨沟保护区内山峰高耸，河谷深切，地势起伏，沟口海拔最低处为1996米，最高峰海拔4764米。沟谷纵横，河网密度大，谷地狭窄，宽度大多小于200米。这些特征表明，九寨沟保护

区正处于强烈侵蚀切割阶段。可以说，它集钙化湖泊、滩流、瀑布、岩溶水系和森林生态系统于一体，呈现一派翠湖、叠瀑、彩林、雪峰、蓝冰和藏族风情，从而吸引人们的关注。谷沟成Y字形，由树正、日则、则查洼3条沟组成，总长50多千米。则查洼沟尽端是长海，海拔3060米；日则沟端是草海，海拔2910米；两沟由南向北在诺日朗合为树正沟。则查洼沟和日则沟尽端湖泊至树正沟口高差1000多米，其间有成梯级分布的大小湖泊114个，



湖泊之间有17个瀑布群、11段激流、5处钙化滩流。它们相串相连，形成一个罕见的巨大的以高山湖泊、瀑布群和钙化滩流为主体的景观。湖泊中湖水纯净透明，色彩碧澄，清澈见底，还可以随着光照角度、季节交替和周围环境的变化，呈现出不同的色彩与风韵。湖泊的形态和类型繁多，雄伟的碧波万顷，秀美的玲珑剔透，平静的以甜美招青睐。当风平浪静时，水平似镜，蓝天白云，远近树木倒映湖中。倒映奇景，虚实难辨，呈现出“鱼游云端，鸟翔海底”的壮观。每当金秋来临，层林尽染，洁白的雪峰，五彩缤纷的彩林，倒映在翠蓝的湖中，组成一幅色彩艳丽、层次丰富的画卷。有的湖泊一湖之中呈现鹅黄、黛绿、赤褐、紫红、翠



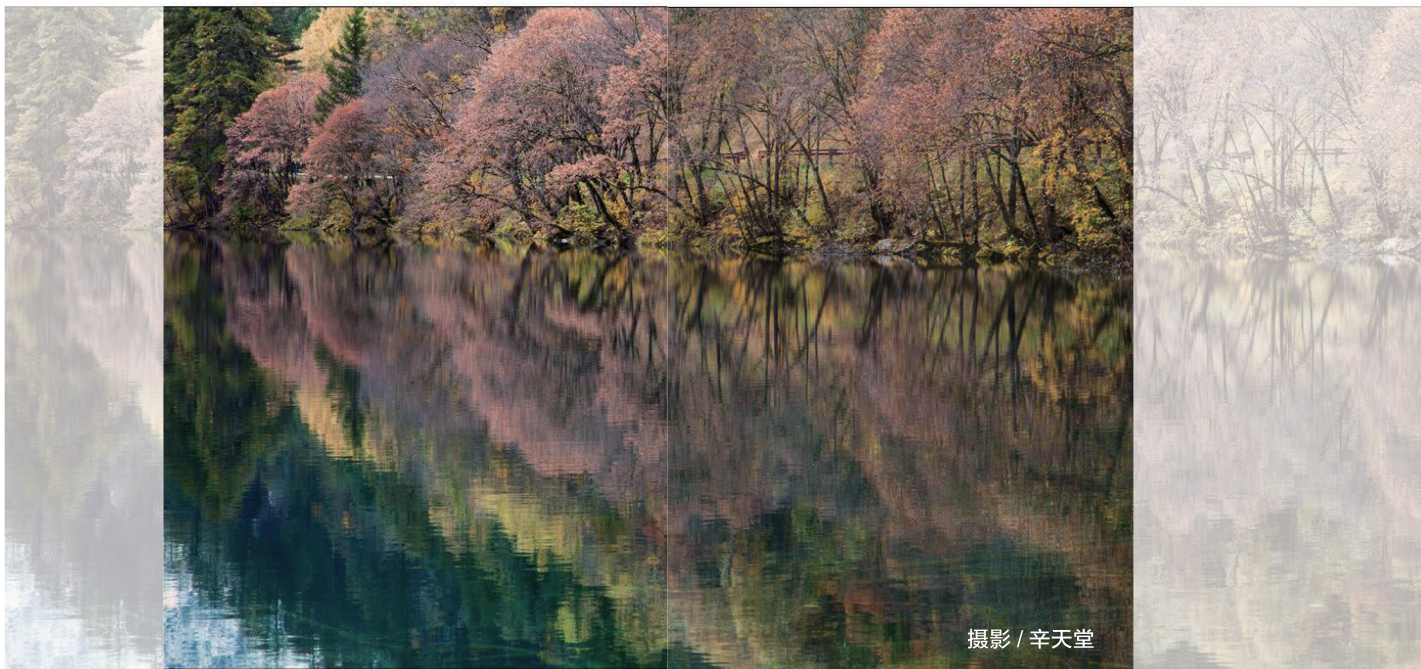
摄影 / 辛天堂

云雾缭绕下，九寨沟毫无保留地展示着它与初雪约会时的浪漫。

蓝等多种色块，五彩斑斓，色彩随光照和视角的变化变幻无常。有的湖泊微风荡起涟漪，在阳光照射下，反映出无数金光耀眼的“火花”，仿佛燃烧的海洋。瀑布类型之多，数量之大，形态之美，极为少见。湖泊之间高差极大，堤埂蜿蜒曲折，草木丛生，湖

水越堤穿林，形成叠瀑。诺日朗瀑布宽达300多米，瀑面舒卷飘逸，常有彩虹幻出。310米宽的珍珠滩瀑布，洁白的飞瀑，自珍珠滩上倾泻而下，生死雷鸣，气势磅礴。熊猫海瀑布高70多米，宽50米，分三级奔腾跌宕，壮观旖旎。树正瀑布无数水系从林中飞

波光水影是九寨沟一绝，所以许多人说，九寨归来不看水。



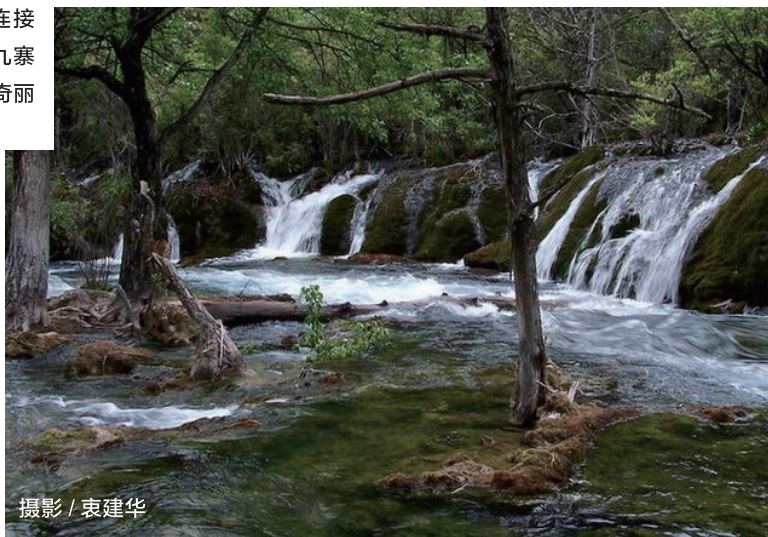
摄影 / 辛天堂



众多的海子（湖泊）和连接这些海子的瀑布群，是九寨沟风景中最富有魅力的奇丽景观。

出，直落25米多，飞珠溅玉，如万马奔腾。数不清的树正瀑布群点缀在湖群之间，形成许多秀美姝丽的景观，令人流连忘返。钙化滩流使九寨沟的胜景叠出，珍珠滩上流水擦滩而过，激起无数浪花，在阳光照射下似为无数珍珠滚动，涉足滩上，有“朵朵银花足下踩，万顷珍珠涌入杯”之感。盆景滩上半淹于水中的一簇簇树木，挺立于滩流，宛如一盆盆巧夺天工的盆景，婀娜多姿，妩媚动人。九寨沟的水有动有静，有声有色，千姿百态，可谓集水色、水声、水光、水姿之大成。九寨沟山水相依，林木郁郁葱葱，变化无穷，雪峰高耸，藏族风情浓郁，山、水、林、情融为一体，构成了一个特殊的奇妙世界，极具观光、探索和研究价值。

把这样的美景完全封闭不让公众观赏是不合适的，但是必须认真管护，小心其被破坏。为此，管理者按照生物圈保护区管理模式的要求，沿着国家公园类型保护区的管理方向，在保护区应该如何开展旅游方面，创建了一个“九寨沟品牌”。首先，提出了“沟内游，沟外住”的构想，从1999年3月26日起，景区内开通



摄影 / 袁建华



摄影 / 罗世伟

鬼斧神工般的诺日郎冰瀑。



了绿色观光车,实行以公交车循环载客方式运营,尾气排放达到“欧Ⅲ”标准;禁止外来车轮进入沟内,从而降低汽车尾气对保护区的污染,保证了空气质量;同时,启动了退耕还林还草工程,使400多万平方米的土地得到了应有的恢复。从2000年5月1日起,关闭了景区内所有的宾馆,2003—2004年间拆除了区内荷叶、树正和则查洼45户居民的经营性房屋建筑12万平方米,对周边环境进行必要的整洁和绿化。

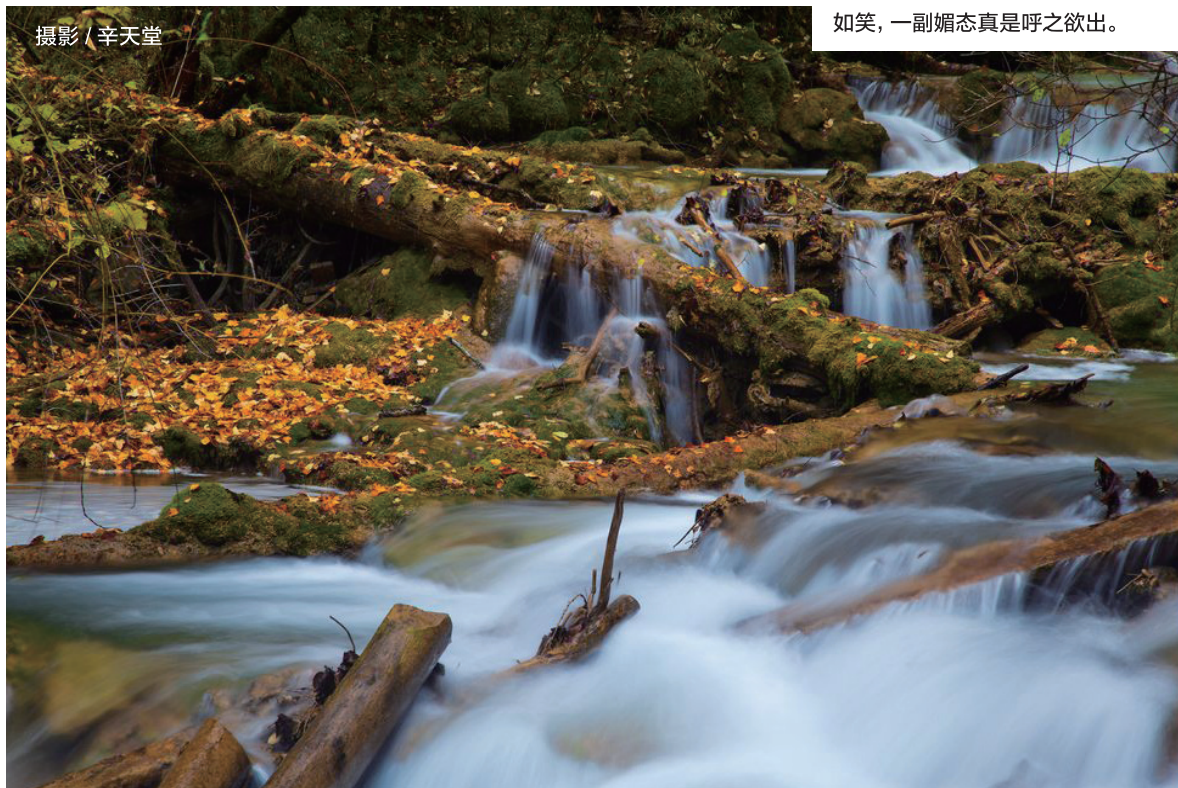
为了有效地缓解环境与大量人为活动之间的矛盾,从2001年7月1日起,实行了游人限制,确定最佳日容量1.2万~1.8万人次,避免超过自然环境的承受能力。



湖面上一层薄薄的蓝色的冰,如同水晶,容不得半点亵渎。

2001年10月前拆除了景区内所有的旱厕,大规模引入智能型全自动免水冲环保型生态厕所,修建了全景区统一的排污、治污系统工程,呈现了景区内污染物零排放。景区内约70千米公路进行了翻修,并伴以木质生态栈道,实

现人车分流,限定游人活动范围和路线。各个景区都建立专门的保护站,配备相应的环境监测体系,负责气象、水文地质灾害、水量水质、森林病虫害、生物多样性动态和民族文化保护等监测任务,取得了连续30年无森林火



摄影 / 辛天堂

款款流动的小溪,碧漪连绵,如颦如笑,一副媚态真是呼之欲出。



水中的硅化木。硅化木是在几百万年或更早以前，树木被迅速埋到地下后，又被地下水中的二氧化硅冲击而形成。

摄影 / 麻密



九寨沟的水，由于富含碳酸钙质，湖底、湖堤、湖畔均可见乳白色碳酸钙形成的结晶。

摄影 / 罗世伟



九寨沟还以蓝色的水而闻名，这都归功于湖水对光的作用。

摄影 / 辛天堂

灾的好成绩。现有这些都是维护每天有1万多人活动的景区生态安全的重要措施。但是，也应看到，尽管采取了这么多的保护措施，10多年来湖泊富营养化和沼泽化过程始终在进行着。一些湖

泊（例如长海）的水位在下降，有些湖泊因钙化层脱落，使苔藓呈现，给人一种水色变暗的感觉。它们与大量人群活动所带来的一些轻微污染组建积累所产生的影响是否有关，栈道修建对水的循环

有否影响，都应该给予关注，并认真进行监测研究，以期及时采取必要的措施，保持其美丽常在。

九寨沟保护区的景区、景点和路线的划定得当，安排有序，观光内容的意义和重点解说清



晰, 简明扼要。导游素质较高, 讲解既有科学含量, 也易吸引人们的关注。展示系统方面的工作做得特别出色, 在主要道路的路口设立游人引导标志和导游标志, 多达109个; 在景点附近设立解说牌21个, 用中、英、日、韩文字对其成因、特征、观光内容等作科学解说; 在人流集中区域设置环境保护和环境教育牌235个; 在各交叉路口设指示牌120个; 在已发生危险路段和地质灾害易发区设置警示牌210个。特别值得指出的是, 2001年建立的旅游者服务中心, 位于景区入口处, 位置适当, 功能完备, 包括咨

询处、展览厅、陈列馆、影视厅、会议室、自然保护资料图片和土特产品销售室、儿童天地、休息室等。通过现代声、光、电等设备所制作的图片实物充分展示了九寨沟保护区丰富的自然和文化资源, 并用中、英文作详细解说, 大大帮助了旅游者对九寨沟保护区和景点的认识和了解, 使人们未进入景区之前就有一个轮廓性的知晓, 有利于制定自己的观光计划、路线和时间等。实际上, 它是一个非常好的环境教育基地, 具有国际先进水平, 有开展生态旅游必需具备的硬件设施。此外, 后勤服务系统各种机构设置完

备, 一切都方便游人。最近, 在一些景区开辟了包括了解生物多样性、文化多样性和景观多样性不同内容的生态旅游和科学旅游路线, 停留时间2~4天不等, 费用在1000~2000元之间, 有专人陪同讲解。这标志着生态旅游已向更深入一步发展。据统计, 2007年旅游人次已达到252万, 门票收入达到4.5亿元。

值得特别指出的是, 上述各项工作都有社区群众的积极参与。在保护工作中, 积极推进沟内三个居委会村寨的建设, 大力引导居民投入保护与发展工作中, 发挥他们的主观能动性和工

层林浸染, 水纳百色。





青山、绿水、红叶，九寨沟美得让人炫目。

摄影 / 周其龙

作积极性，保持他们在管理机构中的比例，确保他们参与管理的决策权，拓宽他们的就业选择，增加就业机会，优先安排他们从事导游、林政、消防、巡山、旅游服务，帮助他们开展自主商业经营，使他们得到实惠。在保护传统文化的基础上积极恢复藏族各种节庆活动，发行传统文化读物，发挥宣传宗教信仰对保护自然的作用，修缮藏族传统建筑扎如寺，开发扎如沟藏族文化和生物多样性的项目。每年从每张门票中提取7元作为社区居民生活保障金，人均年收入达1.4万元，加上其他收入，2007年社区居民达到2.2万元。一些股份制公司，实行社区居民占股49%，收益分成占77%的优惠政策，确保社区

居民获得较多的红利。这样，居民成为管理的主力军，有效地解决了景区保护与居民利益矛盾不可调和的难题。今后，如何进一步帮助他们往深处发展，仍是一项重要任务。同时，如何帮助周边社区规划土地合理利用，提高他们的生活水平是不应忽略的。

此外，保护区对科研监测、

教育培训十分重视，一切围绕保护与生态旅游的发展去开展，使各项工作都能顺利地发展。如果能对资源持续利用再下一番功夫，整个保护区工作的发展将会更加丰富多彩。具体探讨如何进一步健全管理体制，帮助周边社区发展农家乐庄园和建立有机农业基地，加强山体、湖泊及其



摄影 / 周其龙

九寨沟的水，有时碧绿得如同翡翠。



相互关系的研究,是今后的重要任务。

总之,九寨沟保护区既是世界自然遗产地,也是世界生物圈保护区,还有许多标志其在生态发展文明时代的称号。它的出现是它拥有无与伦比的自然和文化遗产与人类先进理念相结合的产物。这不能不归功于那些优秀的科技工作者和决策者的敏感与远见以及许多管理者和广大公众的艰苦劳动。它的发展是在拨乱反正时期开始探索和奋斗,经历不断克服困难解决问题的过程中前进。它是人类从工业文明时代造成环境恶化与资源枯竭的困惑中探索出的一套全新的理念和保护区管理的模式,是人类开始设计

和步入生态发展文明时代的重要试验基地。九寨沟有了联合国教科文组织新授与的这两个相互补充的世界品牌,只要坚持不懈地把它们的基本理念和精神贯彻到实践中,不断地总结提高,就一定会使它的光芒更加耀眼。■

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、博士生导师,长期致力植被与自然保护研究工作。

刘韶杰,高级规划师,现就职于中国生态学会旅游生态专业委员会,北京时代天元旅游开发有限公司,主要从事生态旅游规划工作。

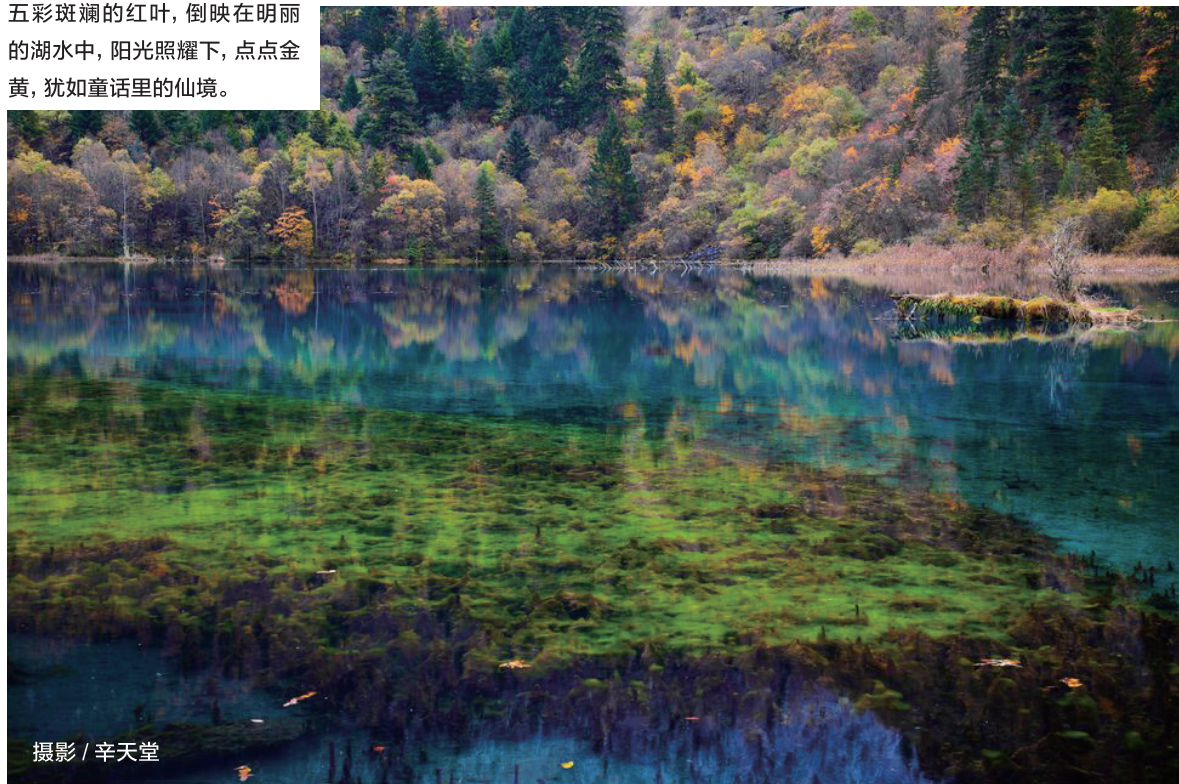
(责编 桑新华)

摄影 / 罗世伟



九寨沟的水清澈透明,蓝的醉人,绿的妩媚,犹如一块凝固的美玉。

五彩斑斓的红叶,倒映在明丽的湖水中,阳光照耀下,点点金黄,犹如童话里的仙境。



摄影 / 辛天堂