读山：让我们眼光更深邃清澈

（上接A1版）

石山先生早年参加革命，至1950年春调到中共中央东北局办公厅农村组，从此就未离开农业战线，未中断过对山区的研究。他用整整一个甲子“读山”，是读出山的凝重与庄严的一位智者。

“山、国家统一的基石，民族团结的家园。它既是人类活动的历史舞台，又是人类思想的宝库，情感的寄托。它贮存着人类迄今为止的全部记忆。”“山的厚度，就是人类文化积淀的厚度。”著名作家陈章武如是说。

不识庐山真面目 只缘身在此山中

据2000年出版的国情系列丛书《中国山情》资料表明：全世界1/5的陆地为山地，分布在130多个国家和地区，1/10的人口生存在山地。山区提供了人类发展50%以上的物质文化需求，世界50%的人口直接或间接依赖山区而生存。我国2300多个县级行政单位，有1500多个是山区县（市、区）。在我国的55个少数民族中，有50个都主要繁衍生息在山区。我国山区人口占全国人口的一半以上，农业人口的78%左右。

委内瑞拉全国地形可分为三个区域。一是西北部和北部山区，主要为安第斯山脉的东北分支梅里达山脉，是其境内最大的山脉，顶部终年积雪，经常发生地震。二是中部奥里诺科平原。三是东南部的圭亚那高原，海拔为500米~800米。但委内瑞拉是世界上重要的石油生产国和出口国，所以，虽然时有泥石流之类的自然灾害发生，该国却是拉美地区经济较为发达的国家之一。

世界上海拔超过8000米的山峰有14座，其中有8座可以从尼泊尔登顶。尼泊尔也号称“山地王国”，是全球登山爱好者的乐园。1983年成立的国际山地综合发展中心就设在尼泊尔首都加德满都——这是个独立的国际山地研究和知识创新的国际性政府间组织。八个成员国包括中国、尼泊尔、阿富汗、孟加拉、不丹、印度、缅甸和巴基斯坦。尼泊尔是相传中的佛祖释迦牟尼的出生地，释迦牟尼经6年苦行在菩提树下“成道”。故此如今在尼泊尔全国各地，随处可见土石围拢的千年菩提古树，人们将之作为“神林”加以保护，不准随意采伐和破坏。

瑞士是欧洲中南部的多山内陆国。全境分中南部的阿尔卑斯山脉（占总面积的60%）、西北部的汝拉山脉（占10%）、中部高原（占30%）三个自然地形区。平均海拔约1350米，最高点是杜富尔峰，海拔4634米。瑞士森林面积达12523平方公里，占全国面积的30.3%。加上农业和绿地面积，则全国一半以上土地被绿地所覆盖。瑞士是欧洲大陆三大河流发源地，故有“欧洲水塔”之称。同时，瑞士也是世界上最适宜人类居住的国度之一。

亚美尼亚境内多山，全境大部分领土在海拔1000米以上。根据《圣经》的记载，亚美尼亚也是诺亚方舟停靠的国度。诺亚一家走出了方舟后，就建立了亚美尼亚。但亚美尼亚如今的人口也只有区区350万。

谈到我国是世界上最大的山地国家，但很多人却不识“山”时，我国《山地科学学报（英文版）》原执行主编余大富说：“世界其他大山如安第斯山、阿尔卑斯山都是贯穿多个国家，‘国家’将这些大山分割成许多部分，无论开发利用或管理、治理都存在巨大差异；而我国的大山在这方面则常常具有人为趋同性。”“森林覆盖率最高的是日本，约占65%。日本的山地面积占国土比例几乎和我国相当，但日本的山地管理世界有名。”“中国山地的特点是多样性丰富，包括山地类型多样性、山地生物多样性、山地文化多样性……但我们对待山地的方式和方法却显得单调，这与泰国、缅甸、尼泊尔等国有一些明显的区别。”

“中国是世界最大的山地国家，但并不是人均山地面积最多的国家，瑞士、尼泊尔及中亚五国等国家的人均山地面积都比中国的大。我们不但未曾认识到中国是‘世界山地面积最大’这个事实，更难认识到由于山地人口密度太大，山地几乎贯穿全国主要的大江大河上游，因此，山地问题是阻碍全国生态良性发展、进而阻碍社会经济发展最大的威胁和潜在的制约因素。”余大富对本报记者强调说，“中国山地的问题其实不是山本身，而是人；也不仅仅是人对山的开发，而是人对山的态度和行为。为了持续发展，我们应构建山地崇拜信仰，视山地为我们的文化图腾。”

不懂中国的“山情”，未曾意识到“人”与“山”究竟该是一种什么样的关系，难道就像是宋代诗人苏轼《题西林壁》所言，“不识庐山真面目，只缘身在此山中”？

假如毛泽东在解放以后骑马

毛泽东的许多诗词都离不了写山，存世的100多首诗篇中，直接咏山的就有20多首，且许多诗篇是在骑马中吟就。《井冈山》、《十六字令·山》、《昆仑》、《六盘山》等诗篇脍炙人口，传诵至今魅力如初。这，和毛泽东对大山十分深厚的感情分不开。

1927年秋收起义过后，毛泽东炯炯的目光盯住了井冈山：“《水浒传》里有个水泊梁山，朝廷的千军万马拿他们没得办法。我们到了井冈山这样的地方，反动派也奈何不了我们，我们就是到那儿去当红色‘山大王’！”鲁迅读了毛泽东的几首诗词以后，无不激赏他有“山大王”的气概。

山与中国革命胜利休戚与共。革命军队的发展壮大要以山为怀抱，战略退却要以山为掩护。要在高山峻岭中行军作战，在敌强我弱的情况下，没有山的依托势必要打败仗。故此，毛泽东诗词中吟咏的山，都是真挚感情的抒发和写照。

山地在军事地理上有着重要价值，是决定战争胜负的因素之一。山地易守难攻，是天然的军事屏障；一些山地有洞穴分布，是储藏弹药、保存粮食的天然仓库。因此，作为屯军和聚首起义之地，许多山地成为中国历史上农民革命的必然选择。

但雄才大略的毛泽东，显然不是一般的“山大王”。在井冈山那只有一根灯芯的青油灯下，毛泽东完成了长达数万言的《寻冈调查》和《永新调查》，要求红军战士熟悉井冈山地形环境，很快开创了革命根据地斗争的新局面。

前不久，《人民日报》原副总编梁衡发表一篇文章，叫《假如毛泽东去骑马》。因为在中共八届七中全会上，毛泽东曾说过：“如有可能，我就游黄河、游长江。从黄河口子沿河而上，搞一班人，地质学家、生物学家、文学家，只准骑马”，“骑骑走走，一路往昆仑山去。然后到猪八戒去过的那个通天河，从长江上游，沿江而下，从金沙江到崇明岛。国内国际的形势，我还可以搞……搞它四五年就可以完成任务。我很想学明朝的徐霞客。”

梁衡在文章里，对假如毛泽东在上个世纪60年代初骑马，到全国各地搞调查研究，列举了可能要去的有三门峡水库、陕西米脂杨家沟、黄河第一弯、巴颜喀拉山、庐山等地，“试想一个最高领袖深入民间4年，将会有多少新东西涌入他的脑海，又该有什么新的政策出台，党史、国史将会有一个什么样的崭版本？”

更妙的是这一段：“还不等走完黄河全程，在晋、陕、宁、甘一线，毛泽东的心情就沉重复杂起来。在这里，当年的他曾是‘六盘山上高峰，红旗漫卷西风’；‘原驰蜡象，欲与天公试比高’。可现在毛泽东无论如何也高兴不起来，他立马河边，面对滔滔黄水，透过阵阵风沙，看远处那沟沟坡坡，梁梁峁峁，塄塄畔畔上俯身拉犁，弯腰点豆，背柴放羊，原始耕作的农民，不禁有一点心酸。大跃进、人民公社运动这样轰轰烈烈，怎么就没能解放出更多的生产力，改善农民的生活，改变他们的境遇呢？”

看来，战争年代会利用山地打仗的共产党人，在执政之后，更必须学会很好地利用山地，搞好经济建设和生态保护，才能实现全民奔小康的目标。

山脉遍及全国像挺拔的脊梁

中国陆地地貌类型复杂多样，基本形态类型有平原、丘陵、山地、高原等几大类。这些类型在平面排列组合上互相贯穿和镶嵌，呈现一种网格状结构，而这种网格结构的分界和骨架就是山脉，这些山脉遍及全国，像一条条挺拔的脊梁支撑着整个中国大地，组成巨大的中国地貌系统。从卫星图像上亦可清楚地看出，构成网格骨架的山脉脉络清晰，排列有序。

“中国乃多山之国。冰山、雪山、火山；石山、土山、沙山；孤峰峭拔的山，群峰林立的山；寸草不生的山，密林郁闭的山；远绝人迹的山，跻身闹市的山；随漠风飘移的山，与海涛共舞的山……其数量之多，品类之繁，分布之广，恐怕，只能以大海的波涛来比拟吧！”陈章武在他的散文《人与山的对话》里如此感叹。

中国高山巍峨连绵，古代文人写山的诗篇也汗牛充栋，如白居易《题天柱峰》言：“天柱一峰擎日月，洞门千仞锁云霞。”李白的《行路难》道：“欲渡黄河冰塞川，将登太行雪满山。”辛弃疾《陈江郎山》双：“正直相扶无依傍，撑持天地与人看。”……令人拍案叫绝。

中国山脉的走向及分布规律，明显受到大地构造行动的控制，我国地理学家吴尚时教授早年就提出“一带三弧”结构的理论，“一带”，是指横贯我国中部的东西走向山地，即昆仑山—秦岭山系；“三弧”，第一弧指在东西走向山系北面的蒙古弧，该弧西翼是由西西北向的阿尔泰山、天山和祁连山等山脉组成；东翼由东北走向的大兴安岭、长白山等山脉组成，弧顶为东西走向的阴山，东西两翼组成向南凸出的弧形山系。第二弧为青藏高原的西藏弧，它以喜马拉雅山山脉为主，包括了北面的冈底斯山、念青唐古拉山、横断山脉等，它们共同组成向东北突出的西藏弧山系。第三弧为华南弧，此弧为一个向西突出的弧形山系，它包括台湾的中央山脉，华南地区的武夷山脉、罗霄山脉、乌蒙山脉等。

“横看成岭侧成峰”，山地复杂多变的地理地貌，是否就一定意味或隐含着这个地域特定的文化特征？山地在地理地貌上表现出的闭塞、崎岖、坎坷，与它相应的文化特征难道就只是保守、落伍、顽固？

“对于人类来说，山，绝不仅仅只是可供审美的风景。每一座山，都是一部百科全书，一部卷帙浩瀚的百科全书。”陈章武的评说非常到位，“与某一座山的某一次邂逅，仅仅只是瞻仰了它的封面，浏览了它的目录，信手翻阅到它某一卷、某一页中的某几行文字而已，怎么可能对全书博大精深的内容有全面而透彻的理解呢？怪不得苏东坡说过：‘看山一日，读山数载。’”

熊猫是世界自然基金会会徽

“中国生物多样性保护主要在山地。”中科院生态环境研究中心副主任、中国生态学会副理事长欧阳志云向本报记者介绍。

我国不仅国土辽阔，而且山地险峻，自然条件的复杂多样，孕育了极其丰富的植物、动物和微生物物种，是全球生物多样性大国之一。

1. 生态系统类型丰富、结构复杂。我国具有地球陆生生态系统，如森林、灌丛、草原和稀树草原、草甸、荒漠、高山冻原、海洋和淡水生态系统等所有类型。

2. 我国物种丰富，有高等植物3万余种，占世界种数10%，仅次于世界植物最丰富的马来西亚和巴西，居世界第三位。脊椎动物6347种，占世界种数14%。

3. 我国特有属种多，其中高等植物特有种有17300种，占中国高等植物总种数的57%以上。脊椎动物中，特有种667种，占10.5%。

4. 我国区系起源古老，由于中生代末中国大部分地区已上升为陆地，第四纪冰期又未遭受大陆冰川的影响，许多地区都不同程度保留了白垩纪、第三纪的古老残遗部分。动物中的熊猫、白鳍豚、扬子鳄等都是古老子遗物种。

5. 我国栽培植物、家养动物及其野生亲缘的种质资源非常丰富。不仅是水稻和大豆的原产地，品种分别达5万个和2万个以上，而且有药用植物11万多种。还是世界上家养动物品种和类群最丰富的国家，共有1938个品种和类群。

自1956年在广东鼎湖山建立第一个自然保护区以来，我国自然保护区经历了从无到有、从小到大、从单一到综合的过程，截止到2003年年底，我国已建立起国家级的自然保护区226个，省级的自然保护区655个。保护了我国80%的陆地自然生态系统类型、40%的天然湿地、20%的天然林、85%的野生动植物种群、65%的高等植物群落。

“但总体来看，由于栖息地开垦、环境污染等原因，我国野生动物资源总量不足、过度消耗的状况仍十分严重。”欧阳志云说，“如栖息于长江上游各山系的高山深谷的熊猫，存世的大约只有1000多只。熊猫由于其生境恶化的原因，被分离成很多小的种群，逐渐丧失了自然繁殖的能力，若不采取积极的保护措施，多年后熊猫就会走向灭亡。可喜的是现在熊猫的栖息地在扩大。”

我国熊猫是世界自然基金会的会徽，也是全球自然保护运动的偶像性标志。

冰川是高山流淌的血液

中国的冰川都属于山岳冰川，主要集中分布于中国西部和北部，共计46298条，冰川面积5.94万平方公里，冰储量5590立方公里。长江上游地区不仅冰川条数多，而且冰川分布广、面积大，储量丰富，特别是长江源区，分布着长江水系一半以上的冰川，其面积和储量分别占长江水系的67.6%和71.0%，是长江水系的主要冰川区。由于全球气候的变化，高海拔地区的冰川正在不断地退化。大量冰川的消融造成海平面的上升，可能会威胁到沿海地区的安全；对于高山上的冰川来说，这意味着由冰川补给的河流水量的不稳定，在大量冰川消融时会造成水灾。

其中，位于云南丽江的玉龙雪山，既是欧亚大陆距赤道最近的海洋型冰川区，也是我国季风海洋型冰川发育最为典型的代表性地区。“玉龙雪山等海洋型冰川区冰川和气候环境具有空间上的复杂性、时间上的易变性、对全球变化的响应非常敏感等特点，其独特的地理位置和发育典型的季风温冰川，决定了玉龙雪山地区是全球变化响应的敏感区域，从而使之成为海洋型冰川及其交叉学科研究的独特区域，许多科学和现实问题有待研究和解决。”中科院寒区与旱区的博士生王世金对本报记者说，“所以，我们在玉龙雪山冰川与环境观测研究站的建立和升级，对于研究全球变化背景下海洋型冰川区冰川动态变化，以及其对气候变化的响应过程和机制具有重要意义。”

“冰川是高山流淌的血液，是生物多样性的顶端；一旦冰川消失就意味着血液流干，失去孕育草原和森林的源泉，高山也就失去了生命，山地居民失去了最后的家园，就会沦为生态难民。特别是冰川面积不大的区域，它对气候变化承受能力就相当弱。”四川省绿色江河环境保护促进会会长杨欣在接受本报记者采访时说。

据青藏高原科考调查，依靠冰川补给的长江，在其源头地区发育有大小冰川437条，长达12.5公里的姜古迪如冰川是其中最大的一条。“冰川在流动过程中，以其巨大的力量刨蚀着地面，像推土机一样把泥沙和巨石一块块带着流动，冰舌低于雪线后开始消融，形成河流，以另一种形式继续流动。冰清玉洁、昼夜喧响的冰川融水，一路汇合大小支流横贯中国，经6380公里东流行程浩荡入海，千万年来不息养育着中华民族的生命和文明。”乐施会北京办公室研究干事刘源多年来致力于长江源保护，她在《我所走过的长江源头》写到。

分野中峰变，阴晴众壑殊

唐代诗人王维《终南山》诗曰：“分野中峰变，阴晴众壑殊。”终南山是秦岭的主峰，亦可泛称秦岭。诗人从主峰着笔，总揽全山，写出终南山雄伟磅礴的气势。“分野中峰变”是说峰峦将山南山北划分为不同的地区，“阴晴众壑殊”则以阳光的或浓或淡、或有或无，表现出千岩万壑的雄壮秀丽。

《中国国家地理》总编辑单之蔷有篇《假如没有秦岭和渭河》的博客。开篇名义：“中国有许多名川大山，但陕西的秦岭和渭河最为重要和独特。”

“中国许多山虽然有名，但大多数山假如从不存在，对中国也没什么，可是假如没有秦岭，中国将不成其为中国。地理学家认为秦岭和淮河把中国分成南方与北方，但站在淮河边上，你很难看出两岸景观有南北之分，因为淮河作为分界线是中国南北过渡带之间的一条虚拟线，但秦岭就不同了，在中国的中心和中部，秦岭这座大山东西这么一横，山南山北的景观就骤然变了。”

单之蔷说：“秦岭东西横亘，挡住了由东南往西北从太平洋吹来的季风带来的水汽，使秦岭以北气候干旱，黄尘飞扬，千沟万壑的黄土高原是其典型的景观，而秦岭以南则降雨丰沛形成一派江南景象。黄土高原给人以苍凉和贫瘠的感觉，但秦岭以南的汉中和四川盆地则完全享受着秦岭的庇护和恩惠，是秦岭挡住了北方频频南下的寒流，造就了汉中盆地和天府之国——四川盆地的富裕。”

2003年4月22日的“世界地球日”，世界自然基金会授予秦岭“献给地球的礼物”证书。这是秦岭的魅力所在，更是中国山地变化的诡异万千使然。

同样，玉龙雪山和哈巴雪山的两山对峙，也令人惊叹大自然的鬼斧神工，造化多端。据专家考证，金沙江本来是向南流的，在多次的地壳运动中，玉龙雪山和哈巴雪山被抬升而隆起，在隆起过程中因相对运动而发生断裂，长江顺着这个断裂带溯源侵蚀，最后把金沙江夺了过去，这才纵容了金沙江豪放不羁的性格，形成了以雄、奇、险、幽、美闻名于世的“三江并流”，以及对中国地理与经济格局都意义深远的长江第一湾。

正因为有了这长江第一湾，才有了全新的华夏文明。当代探险家、徒步旅游家余纯顺说：“如果没有这第一湾，金沙江可能如怒江、澜沧江一样流到国外，那就不会有（今天的）长江，也不会有孕育中华民族的长江流域了。”

联合国教科文组织第27届世界遗产大会决定，将中国云南省西北部的“三江并流”自然景观列入联合国教科文组织的《世界遗产名录》。

美丽而又令人忧伤的喀斯特

“桂林山水甲天下”众所周之。桂林的山，似明眸浅笑；漓江的水，如长袖善舞；山多有洞，洞幽景奇；洞中怪石，琳琅满目，“山青、水秀、洞奇、石美”是桂林的“四绝”，然而或许人们不知，是特殊的喀斯特地貌，让桂林的山水赢得了“甲天下”的赞誉。

包括云南石林、四川九寨沟、贵州的黄果树，以及荔波的大、小七孔景区等，其美丽绝伦的风光景致，也是因为特殊的喀斯特地貌。

喀斯特（KARST）即岩溶。我国喀斯特地貌分布广、面积大，约为100万平方公里，绝大部分也属于“山地”之列。其中尤以广西、贵州和云南东部所占的面积为最。

“贵州地区天无三日晴，虽然降雨量丰富，可是落到地上之后都存不下来，变成了地下暗河。”《中国国家地理》杂志社社长李栓科对本报记者介绍说，“我曾经去过贵州等地的喀斯特山区，老百姓因为这里的喀斯特地貌，没有办法耕种农作物，都是走到哪里挖一个坑，撒一把小种子，自然和生活条件真是令人触目惊心。”

同样，玉龙雪山和哈巴雪山的两山对峙，也令人惊叹大自然的鬼斧神工，造化多端。据专家考证，金沙江本来是向南流的，在多次的地壳运动中，玉龙雪山和哈巴雪山被抬升而隆起，在隆起过程中因相对运动而发生断裂，长江顺着这个断裂带溯源侵蚀，最后把金沙江夺了过去，这才纵容了金沙江豪放不羁的性格，形成了以雄、奇、险、幽、美闻名于世的“三江并流”，以及对中国地理与经济格局都意义深远的长江第一湾。

正因为有了这长江第一湾，才有了全新的华夏文明。当代探险家、徒步旅游家余纯顺说：“如果没有这第一湾，金沙江可能如怒江、澜沧江一样流到国外，那就不会有（今天的）长江，也不会有孕育中华民族的长江流域了。”

联合国教科文组织第27届世界遗产大会决定，将中国云南省西北部的“三江并流”自然景观列入联合国教科文组织的《世界遗产名录》。

美丽而又令人忧伤的喀斯特

“桂林山水甲天下”众所周之。桂林的山，似明眸浅笑；漓江的水，如长袖善舞；山多有洞，洞幽景奇；洞中怪石，琳琅满目，“山青、水秀、洞奇、石美”是桂林的“四绝”，然而或许人们不知，是特殊的喀斯特地貌，让桂林的山水赢得了“甲天下”的赞誉。

包括云南石林、四川九寨沟、贵州的黄果树，以及荔波的大、小七孔景区等，其美丽绝伦的风光景致，也是因为特殊的喀斯特地貌。

喀斯特（KARST）即岩溶。我国喀斯特地貌分布广、面积大，约为100万平方公里，绝大部分也属于“山地”之列。其中尤以广西、贵州和云南东部所占的面积为最。

“贵州地区天无三日晴，虽然降雨量丰富，可是落到地上之后都存不下来，变成了地下暗河。”《中国国家地理》杂志社社长李栓科对本报记者介绍说，“我曾经去过贵州等地的喀斯特山区，老百姓因为这里的喀斯特地貌，没有办法耕种农作物，都是走到哪里挖一个坑，撒一把小种子，自然和生活条件真是令人触目惊心。”

云南、贵州、广西虽然都属于喀斯特地区，但是它们之间的差异显著。广西地区属于喀斯特老年阶段，喀斯特发育完全已经成为孤峰残丘，水和土有基本的保障。但贵州的喀斯特还处在石芽阶段，没有被溶蚀，并且因为它刚刚发育，刚开始抬升，造成地下水的大幅度降低，加大了地表水与地下水的距离。这里最深的地下水有的竟深达上百米，而我们平原地区的浅水面一般才两三米。李栓科说：“这些喀斯特地区深部的地下水保持暗河的形态，很难有办法利用，甚至连植物的根系也不能深入，靠打井也很难打到水，即便打到水也抽不上来。”

虽然地表大气水分很多，降雨量丰富，但是土壤层非常稀薄，根本就留不住水。令人尤其无奈的是：地表上没有足够养育生命的水流，地下暗河却滚滚而流。贵州、云南、广西等省区的土地被喀斯特地形切割得支离破碎，犬牙交错，根本无法进行大规模的、靠机械化的田间耕作。

“从中国区域的均衡发展的高度考虑问题，不能不充分考虑山区的发展问题，尤其是那些喀斯特地区的发展问题。这是我们不得不正视的长久的痛。”中国科学院副院长丁仲礼院士在接受本报记者采访时说。

“在高原有时根本感觉不到山的存在，但是贵州并没有特别高的山，却处处都让人感觉到山的胁迫。这带来一系列的生产和生活问题。”“走南闯北”多年的李栓科动情地说：喀斯特地区的山民们祖祖辈辈，想了很多办法克服这种恶劣的自然条件。哪怕是巴掌大的土壤，也会想法创一个坑、撒一把种子。那里的耕作方式甚至可以说和刀耕火种差不多。这里怎么收割呢？用剪刀！甚至镰刀都使不上劲。老百姓除了种植菌类等经济作物，就是苞谷、玉米、红薯等产量低、耐贫瘠的作物。因为水的问题没办法解决，往往只能望天吃饭。

中国喀斯特发育的特点，形成了各具特色的、千姿百态的喀斯特地貌景观，以及巧夺天工的洞穴奇景，是重要的旅游资源。但在喀斯特特别令人魂魄的“美丽”中，却又透着忧伤和酸楚。

愿华夏基业之树长青

《南方周末》8月12日有篇报道，仅题目就发人深省：《还有多少个“舟曲”潜伏？大自然的报复只是时间问题》。报道说：中国地质环境监测院地质灾害调查监测室主任周平根博士，在接受采访时曾直言：“甘南地区积重难返的生态窘境，当地无计划的疯狂伐木持续了近半个世纪，不少地方森林资源逐年锐减，生态环境被超限度破坏。而等到地方政府醒悟过来大力植树造林巩固水土时，才发现山高坡陡，土地贫瘠，想种也种不活了。”

此前亦有媒体披露，国家测绘局曾在灾前公布过一份舟曲的航拍图，图中居多的是光秃秃的连绵山峰，而点点绿色只散见于沟坡间。

森林不仅是中华大地的美丽霓裳，更是稳固中华山地的根本基业。森林具有涵养水源、防止水土流失、防风固沙的能力，这是一个不争的事实。如果说中国究竟“潜伏”了多少“舟曲”这样的泥石流等自然灾害危险，或许从山区里到底“潜伏”了多少对森林滥砍滥伐的刽子手就可略见一斑。

在2007年APEC会议上，中国对世界庄严承诺，到2010年森林覆盖率达20%。如今，这一承诺已提前得到实现。据国务院2009年年底公布的第七次全国森林资源清查结果显示：全国森林面积达19545.22万公顷，森林覆盖率达20.36%。其中，人工林保存面积6168.84万公顷，人工林蓄积19.61亿立方米，人工林面积居世界首位。

“虽然目前我国的森林覆盖率已超过20%，但仍存在森林资源总量不足、质量不高的问题。森林覆盖率只有世界平均水平的2/3，人均森林面积和森林蓄积只有世界人均值的1/4和1/7。我国现有宜林地中，质量好的仅占13%，60%的宜林地分布在内蒙古和西北地区。而今后全国森林覆盖率每提高一个百分点，都需要付出更大的努力和代价，林业发展仍然任重道远。”国家林业局局长贾治邦在2009年年底这样表示。

1955年春天，植物学家钟济新和他的科学考察队，深入广西越城岭腹地，在海拔1400米人迹罕至的悬崖上，找到一棵被当地人称作“杉霸公”的老树，科学家将标本带回北京，研究后惊奇地发现，杉霸公与在欧洲出土的一种植物化石非常相似。那是2000万年前就存在于地球上的一种针叶树，在杉霸公被发现之前，科学界普遍认为，这个树种已经在冰河时期灭绝。作为“活化石”的杉霸公的“复活”轰动了世界，后来被命名为“银杉”。

编号为“00198”的杉霸公模式标本，50多年来一直保存在中科院植物研究所的标本库里。近年来，植物学家应用基因技术发现，银杉的生殖障碍主要是由于近亲繁殖所致。通过后来的全国森林普查，我国又陆续发现了一些银杉的小群落。在这个银杉小群落中，不同年龄段的银杉呈清晰的阶梯状分布，有助于真正揭开银杉的繁殖之谜。

1984年7月，国务院环境保护委员会根据我国高等植物的濒危现状，公布了《珍稀濒危保护植物名录》，发布了第一批珍稀濒危保护植物，共354种。其中列为一级重点保护的8种，除了银杉，还有珙桐、金花茶、水杉、秃杷、望天树等。

中国植物学家为银杉起的拉丁文学名叫“Cathaya”，它的中文意思是“华夏树”。愿华夏基业之树长青，山地再不能是光秃秃如“和尚”一般，应该有更多的森林和更多的树，才能充当护卫生态安全的屏障！

岩羊无路走猴子也发愁的“溜索”

青藏高原南部横断山脉的纵谷，区域面积达4.1万平方公里，是世界上罕见的高山地貌及反映其演化的代表区域，也是世界上生物物种最丰富的区域之一。该地区跨越云南省三个地州，区内汇集高山峡谷、雪峰冰川、高原湿地、森林草甸、淡水湖泊、稀有动物、珍贵植物等奇异景致。同时，它还是16个民族的聚居地，是世上罕见的多民族、多语言、多种宗教信仰和习俗并存的地区。长期以来，一直是科学家、探险家和旅游者的向往之地。

据中国行政区域网站介绍，怒江傈僳族自治州福贡县“鬼斧神工的石月亮、如诗如画的亚坪自然生态景区、星罗棋布的高山湖泊、飞泻奔腾的江河瀑布、万紫千红的高山草甸、迷人的原始森林和竹海、变幻莫测的峡谷云海、惊险刺激的峡谷溜索飞渡、保存完好的‘七十年代边境县城遗址’原碧江县城风貌等精品景点景区，构成了一幅幅让游人流连忘返的优美画卷”。

但且慢为这里“惊险刺激的峡谷溜索飞渡”而喝彩。

怒江由北向南纵贯福贡县全境，形成一个从北向南狭长的“V”字形谷地。县内最高点是嘎拉拍山峰，海拔4379米，最低点在与泸水县交界处的怒江江面，海拔1010米，相对高差达3369米。在碧罗雪山和高黎贡山的重峦叠嶂之间，散落着傈僳族的村庄，奔腾的怒江把一个个村寨阻隔，七八岁的孩子只能靠极危险的“溜索飞渡”，往返于万丈悬崖之间上学。当大城市的孩子们依偎在父母的怀里看着投电视，不断对新疆“高空王子”阿迪力走钢丝发出惊呼时，当大城市的孩子们放学在父母亲的牵引之下，一边口含冰淇淋一边走过斑马线时，福贡县村落的这些傈僳孩子们，每天都要经受着比“空中飞人”要惊险百倍的生死考验。

这样的“溜索飞渡”上学，不是为“玩的就是心跳”，完全是迫不得已而为之；这样的“溜索飞渡”在怒江峡谷两边，也不仅仅是福贡县马吉乡的一处两处。怒江大峡谷及其两岸的碧罗雪山、高黎贡山危岩耸立，谷中水流湍急，“岩羊无路走，猴子也发愁”，只有几处水势稍缓的渡口有木船摆渡，其他地方既无法架桥，又不能涉渡，只有靠溜索这种古老的工具往来飞渡，保持彼此间的交往与联系。前几年根据真人真事改编而成的故事片《走路上学》，讲述的就是生活在怒江边上的两位小姐弟，为了到江对面学校去上学，不得不每天都命悬一线、溜索过江。

重新审视并认识中国的山地

“中国因众多山地的存在而丰富多彩。要是没有隆起的山峦峻岭，就不会有起伏壮丽的景观，从而大地会变得平淡无奇，但中国诸多山地的存在，也在时刻提示我们增强忧患意识。”中科院成都山地灾害与环境研究所所长邓伟说，“2008年的汶川地震和今年舟曲的泥石流灾害促使我们清醒，必须在认真‘读山’中，重新审视并认识中国的山地。”

就我国山地的作用和功能而言，山地在地形上是个隆起的区域，对气候具有很大的控制作用。比如青藏高原，它的隆起就改变了整个亚洲大气环流的原有运动模式，使中国的地理气候形成了三大区域：一个是以青藏高原隆起形成的高寒地区，一个是东部湿润半湿润地区，再有就是西北的干旱半干旱地区。因为青藏高原隆起阻止了印度洋的暖湿气流，在东南和西南季风交互作用下形成了中国的不同气候带。我们日常都关心每天的天气变化，但是并非每个人都知道天气变化受着山地的巨大影响。

山地对水系的发育也起了决定性控制作用。几乎所有河流的源头都在山地，中国的三江源就是一例。那么大的高差势能肯定很大，会造成水土的迁移。地表物质经过风化和内外应力的共同作用变得松散，水作为搬运的载体将它们搬运到低地比如河口三角洲平原，包括下游的平原都是水将固体物质从山地搬运来的，所以水对河流下游地貌的改变也起到一定的控制作用，当然这也是个漫长的地质过程。

山地往往是当地生物多样性丰富的地区，因为山地内部的局部气候千差万别。比如山岭和谷底，降雨和温度都是不同的。就是同属河谷地形有的湿润，有的干旱。山地内部复杂多样的生境就带来了生物的多样性，这就是为何我国西南山区的生物特别丰富多样的原因。

山地常常蕴藏着丰富的矿产资源，是一个资源的储备基地，“我国目前的找矿能力在深度和广度上都不够，资源转换价值还有很大的潜力。山区对国家长期发展的资源支撑有着不可低估的作用。”邓伟说。

山地的生态屏障作用也不能忽视。目前，国家发改委计划投资150多亿元进行西藏生态环境屏障建设，也正说明了国家对山地生态环境屏障作用的高度关注。

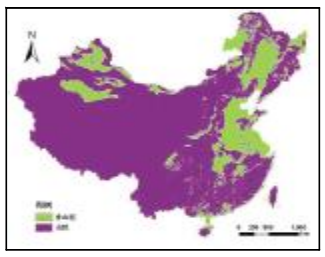
毫无疑问，占中国国土面积2/3的山地，不仅对自然地理分异产生重要影响，而且广大山区所蕴藏的丰富的森林、矿藏、水能及风景资源等，也为国家经济社会发展提供了极其重要的资源保障，山区显著的生态服务功能和巨大的资源环境承载能力，必然体现出国家战略层面的安全性质。

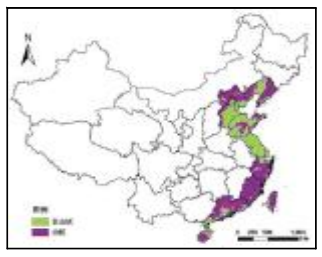
读“山”我们应该读出：中国是一个山地大国，由于以珠穆朗玛峰为标志的世界第三极屹立在青藏高原上，也可以说，世界山地在中国。无论是山的高度，还是山的广度和复杂度，在地球系统中都可谓是首屈一指。

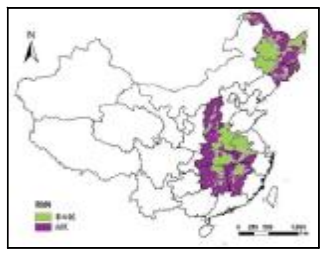
读“山”我们应该读出：中国正在全面建设小康社会，山区是难点区。山区长期作为资源输出区域，奉献于国家的发展。未来的资源支撑作用和环境调节功能的不可替代性，决定了山区战略地位的历史性和长期性。然而，山区的发展一直停留在低水平层次，是国家现代化进程中的障碍区，但却是拉动内需最具活力的空间，经济增长潜力非常巨大。

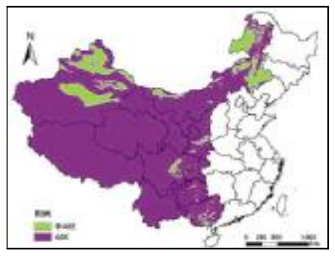
读“山”我们应该读出：在我国实现现代化进程中，山区肩负着战略资源贮备、生态安全屏障、经济增益配套、国防安全保障、民族和谐发展等重大战略责任。

社址：北京市海淀区中关村南一条乙3号 邮政编码：100190 新闻热线：010-82614583 82614597 广告发行：010-82614586 82614588 传真：010-82614586 广告经营许可证：京海工商广字第8037号 零售价：0.80元 年价：198元 解放军报印刷厂印刷


图1 中国山区范围图


图2 中国东部山区范围图


图3 中国中部山区范围图


图4 中国西部山区范围图