

青海民族学院院长基金资助项目

青藏高原经济可持续发展研究

蒲文成 主编

青海人民出版社

2004·7·西宁

目 录

第一章 导论	(1)
第一节 神奇的青藏高原	(1)
第二节 青藏高原经济可持续发展的意义	(8)
第三节 青藏高原经济可持续发展的总体思路	(15)
第四节 青藏高原经济可持续发展的保障措施	(32)
第二章 青藏高原的自然社会特征	(38)
第一节 自然地理特征	(38)
第二节 社会特征	(47)
第三节 经济特征	(61)
第四节 资源优势	(74)
第三章 青藏高原的经济开发与现状	(83)
第一节 畜牧业经济	(83)
第二节 种植业和林业经济	(94)
第三节 其它资源开发	(109)
第四节 运输通讯业的发展	(119)
第五节 寺院经济	(125)
第六节 回顾与总结	(139)
第七节 急需解决的主要问题	(147)
第四章 国外开发落后地区及发展重点产业的启示	(152)
第一节 美国成功开发西部的启迪	(152)
第二节 意大利的南部开发及启示	(160)
第三节 西班牙发展旅游业的启示	(168)
第四节 以色列发展农业的经验与启示	(174)
第五章 青藏高原经济可持续发展模式	(183)

第一节	生态主导型经济	(183)
第二节	特色产业型经济	(219)
第三节	科技增长型经济	(228)
第四节	特色旅游型经济	(251)
第五节	青藏高原生态环境建设	(275)
第六章	青藏高原社会的可持续发展	(282)
第一节	青藏高原的人口与可持续发展	(282)
第二节	民族教育	(296)
第三节	社会文化事业	(313)
第四节	加速城市化建设	(318)
第五节	民族团结与社会稳定	(321)
第七章	其它相关问题	(325)
第一节	可持续发展与观念转变	(325)
第二节	国家的优惠政策	(332)
第三节	体制与机制	(345)
第四节	宏观调控与机构设置	(349)
第五节	基础设施建设	(352)
第六节	法律保障	(355)
后 记	(363)

第一章 导 论

第一节 神奇的青藏高原

青藏高原称为“世界屋脊”、“地球第三级”，雄踞亚洲大陆中部，总面积290万平方公里，在我国境内250万平方公里，占我国陆地总面积的四分之一强，包括西藏自治区、青海省及川、滇、甘三省的广大藏族地区，因主要分布于青藏两省区（共195万平方公里），故名。境内以山地与高海拔台地为主，平均海拔4500米，最高8488米，最低1800米，其中3000米以上土地占高原总面积的88.3%，2000米以上土地占98.3%。境内由西向东和南北之间多条高大山脉绵亘延伸，构成地貌基本骨架。山脉之间为高原、盆地和谷地，边缘高山环绕，峡谷深邃，地形复杂。其中，帕米尔高原逶迤东向，呈现辐射状；阿尔金山与祁连山绵亘于高原北缘，为北边屏障；莽莽昆仑山脉西起帕米尔高原，向东延伸至青海省东南部和四川省东北部，连接横断山脉，横贯新、藏、青、川四省（区），总面积32万多平方公里，平均海拔5500~6000米，最高峰7723米；冈底斯山和念青唐古拉山横亘西藏境内，西起阿里狮泉河，东抵波密，东西长约1400公里，南北宽约80公里，平均海拔5800~6000米，是内外水系的分水岭；喜马拉雅山雄踞高原南隅，长2400公里，宽约300公里，平均海拔6000米以上，山势高峻，群峰林立，主峰珠穆朗玛海拔8848.13米，耸立于中尼边境，可谓巨大天然屏障；高原东南部的横断山脉，由一系列南北向平等延伸的高山和深谷组成，岭谷并列、山高谷深，北部山体较完整，平均海拔5000米左右，南部受怒江、澜沧江、金沙江、雅砻江、大渡河等冲割，山体破碎险峻，河谷深切狭窄。

青藏高原幅员辽阔,但绝大多数土地处在干寒地带,山地、沙漠、戈壁占总面积的四分之三左右,其中高山冰川、沙漠、戈壁、裸岩、盐碱地基本上不生长植物,不能为农牧业所利用。这类地方多达9150多万公顷,占高原总面积的36.6%。海拔5000米以上多为雪山、冰川,冰雪融水成为诸多河流的发源地。5000米以下,多为高寒草甸和草原,约1.2亿公顷,著名的有青海湖环湖草原、青南草原、川北草原、藏北草原等。但其中不少是荒漠土地,高寒草甸、草原草场生物产量低,每公顷不足1400公斤,年生长期只有4个月左右,且土壤厚度仅在30厘米左右,表层与草根交错盘结成草皮层,一旦草根受损,草皮极易被风蚀雨冲而退化。高原东部大通河、湟水、黄河谷地以及东南部谷地、西藏雅鲁藏布江流域及藏南谷地为农业区。可利用面积仅226.7万公顷,不足总面积的1%,其中140多万公顷已被开垦种植。这些农耕地中,自然条件和土质较好的约35%,其余耕地多在高山坡上,无法灌溉,且自然环境恶劣,易受霜雹袭击,一直靠天种植。受高海拔影响,青藏高原气候寒冷,年均温度为 1.37°C ,海拔4000米以上地带,年均气温在 0°C 以下。日照、辐射强烈,早晚温差大,多数地区属寒冷半干旱气候类型,降水量少,三分之二地区降水量在400毫米以下,且降水分布不均,一般来说,前半年干旱,下半年降水总量达全年的80%左右。高原西北部寒冷干燥,东南部相对温暖潮湿。绝大部分地区空气稀薄,含氧量少,空气密度只有海平面的一半,含氧量只有海平面的60%~80%。

青藏高原是由脱离非洲板块的印度板块和亚欧板块经过长期碰撞、挤压,造成地壳变形而隆起的巨大高原,由于印度板块至今仍以每年5厘米的速度向北移动,使得地质不稳定,抬高活动始终进行,至今平均每年隆升4~6毫米。其中,昆仑山地区每年上升6~8毫米,喜马拉雅山地区每年上升8~10毫米。这种持续隆升带来地质、地貌和生态方面的变移,地震、火山活动频繁,气候朝寒冷干旱方向发展,同时引起东亚大气环流改变,对周边地区的气候带来巨

大影响。加之生态环境的日益恶化,印度洋热带海洋季风向高原内部尤其西北部逐渐减弱,致使这里的气候更趋寒冷、干燥、少雨、多风,干旱程度进一步加剧。高原地势的抬高也改变着地面水热状况,导致冻土厚度减薄,在干旱状态下土壤退化、冰川面积缩小、雪线后退,加之降水量减少,河流径流量下降,多数湖泊水位降低,不少已干涸消失;草原、草甸有机质积累缓慢,呈砾石多或不同程度的钙化和盐化。边缘地带由于构造运动和河流长期侵蚀,地势陡切加剧,剥蚀和坡面堆积作用广泛,滑坡、山崩、泥石流等现象不断。由于这些自然因素的影响,青藏高原气候一直处在波动式的变化之中,植被退化明显,沙漠化、荒漠化面积不断扩大。据《青海日报》一则报道,近几年由于全球气温变暖等因素,黄河源头生态急剧恶化,当年玛多县出现百年不遇大旱,6月份以来,持续出现高温天气,最高气温达 22.4°C ,且降水极少,比同期偏少71%,而蒸发量达196.4毫米,二者比值为1:9,达历年极值,旱情极为严重,大多牧草未结草籽提前枯死,布青山一带牧草全枯死,全县平均亩产牧草不足20公斤,2095万亩夏秋草场可利用率只有50%~60%,仅供牲畜食草三至四月;1363万亩冬春草场利用率只有20%~30%,只能供牲畜食草一到两个月,301万牲畜无法越冬,70%的牧民只能背井离乡。同年又有800个湖泊干涸,120多处人畜饮水出现困难。在这种严重形势下,我们不仅忽视了对高原生态环境的保护和建设,而且一度因决策失误和人为破坏,加速了恶化趋势。从50年代后期起,在“以粮为纲”思想的指导下,多次大规模地盲目垦荒,导致生态破坏,难以恢复。随着高原人口逐年增长,牲畜数量增加,草原负担日益加重,牧区超载严重,青海牧业区普遍超载30%~40%,最严重的地方达到70%。特别是牧民自主经营后,在牧民生产积极性提高、牛羊增多的情况下,疏于管理,轮牧无序,草畜矛盾更趋突出,冬春草场放牧时间得不到限制,草场无喘息之机,牧草营养期生长不良,产草率降低,以黄河源头曾为全国富县之一的玛多县为例,

退化草场占整个草场的70%，平均产草量高寒草甸从上世纪60年代的每公顷2760公斤降至1107公斤，高寒草原从60年代的每公顷1175公斤降至511公斤，分别减少60%和56.5%，牛羊单体重量普遍比上世纪50年代降低20%。建国初，一度将狩猎作为牧区的主要副业之一，猞猁、鹰、隼、狐狸等草原天敌锐减，草原生态食物链遭到人为破坏，致使高原鼯鼠、鼠兔等大量繁殖，鼠害泛滥，不少原本优良牧场成为黑土滩。据不完全统计，仅青海玉树州鼠害面积多达3381.3万亩，占可利用草场的19.34%。同时，迫于财政困难，往往竭泽而渔，采取杀鸡取卵式的开发，人们依靠掠夺自然资源和破坏生态来换取经济的增长，经济开发的无序性达到令人吃惊的地步。柴达木盆地开发初期，大肆捕杀野生动物，乱砍滥伐森林，大面积刨挖固沙植被，导致资源的社会效益和生态环境效益低下，为长远和整体的经济发展留下隐患。据统计，青海省海西州1959年野生动物总量达4140490头（只），至1988年下降到21万头（只）；1954年森林总面积为698375公顷，总蓄积量为1243309立方米，至1990年一半以上森林已被破坏；到1961年，沙生植被破坏面积达到2000多万亩，占沙生植被面积的三分之二，到20世纪90年初，仍以每年6667.7公顷的速度继续消失。由于大面积开荒，野生植被遭破坏，引起风沙流动，严重影响了农牧业生产。（见《青海地方志通讯》总第35期）类似情况在其它地区亦甚严重，以青海省青南牧区为例，每年到冬虫夏草采挖季节，成千上万的外地民工蜂拥而至，进行掠夺式采集，由于管理无法跟紧，使得草场遭到严重的破坏。乱采砂金的队伍逐年扩大，如长江源头的曲麻莱县全县人口2万多，而外来的淘金者年逾11万人，乱挖乱采，使大片草场沙化。随着中藏药资源开发，白唇鹿、棕熊、麝、藏羚羊、雪鸡等珍稀动物禽类濒临灭绝，虫草、贝母、雪莲、大黄、藏茵陈、红景天、羌活等药材不断减少，也使生态环境遭到灭顶之灾。不少地方，只有无限制地攫取自然资源来满足日益膨胀的消费欲望，却很少投入对草原的基本建设，1951年

至1985年的35年间,青海省在这方面的累计投入仅1.2亿元,每亩草地平均0.25元,同期草地总产出价值78亿元,产出与投入之比为65:1。因此,对于青藏高原来说,避免持续的环境损害,采取切实可行的措施治理保护生态环境,是一项十分紧迫的任务。

青藏高原是多民族共同居住的地方。根据在西藏等地的考古发掘,早在二三万年前,青藏高原的气候温暖潮湿,有适宜食草类动物成群生活的森林草原环境和人类生存的自然条件,至中新石器时代,就有人类已经在这里繁衍生息。一般认为,青藏高原是古代羌人活动的重要地区,曾有发羌、苏毗、羊同、白兰、党项、附国等羌人部族,《新唐书·吐蕃传》认为藏族先民就是古代羌人的“发羌”。公元6世纪中叶,生活在今西藏山南的雅隆邬提悉补野部落逐渐强大起来,陆续征服周邻各部,进而统一青藏高原,于公元7世纪建立起强大的吐蕃王朝奴隶制政权。因而藏族被认为是青藏高原的主人,是高原最主要的世居民族之一,分布于各地,最集中于高寒山区和草原地区。现高原总人口1013.9万人^①,藏族占48%;汉族也分布甚广,占总人口的37%,回族人口占8.4%,土族占1.81%,撒拉族占1.2%,蒙古族占1.1%。此外,还有羌、僰僰、裕固等多种民族。他们长期合作相处,在艰苦的自然环境条件下,共同开发这片神秘的土地,作出了巨大贡献。由于藏族是青藏高原最主要的民族,其分布区占到总面积的98%以上,因此,藏族地区的发展是青藏高原发展的基本内容和主体。

青藏高原是自然资源的富集区。生物学研究工作者认为,青藏高原是亚洲动植物的重要变异地,生物多样性极为丰富突出,整个高原有维管植物1500属12000种以上,种数占全国维管植物总数的40%;脊椎动物有鱼类45属152种,陆栖脊椎动物共343属1047种,

^① 为1997年统计数。有的资料云,是年青藏高原全境人口为1002.6万,主要是还未将属于青藏高原区的甘肃省天祝藏族自治县等统计进去。

占全国该类动物总数的43.7%，其中青藏高原特有的71种。另在藏东三江流域，生长着从高寒雪山到亚热带湿地所有的动植物，其中红白檀香、千年古柏等被列为世界珍稀树种。在原始森林中生活着滇金丝猴、小熊猫等珍稀动物。以青海省为例，全省有极丰富的高原野生动植物资源，仅陆栖脊椎动物270多种，经济兽类110种，鸟类294种，鱼类40余种。野生植物群落中，仅经济植物1000余种，药用植物680余种，名贵中药50多种。野生动物中，白唇鹿、藏羚羊、雪豹、藏野驴、野牦牛、黑颈鹤、胡秃鹫、金雕、玉带海雕等被列入国家一级保护动物；盘羊、岩羊、棕熊、马鹿、荒漠猫、大天鹅、雪鸡、棕头雁、鸳鸯等被列为国家二级保护动物。青海已发现的各类矿产125种，其中50多种居全国前10位，11种居全国首位。全省矿产资源保有储量潜在价值达17万亿元之多，是全国人均水平7.5万元的50倍。石油和天然气储量仅柴达木盆地分别为2亿吨和2000多亿立方米，氯化钾、氯化镁储量分别达2.6亿吨和19亿吨，分别占全国总量的97%和99%。有色金属资源中储量较大的有铅115万吨、锌153万吨、铬23万吨，石棉保有储量占全国的63%。铜矿资源量可达1000多万吨，约占全国的12.5%。2001年，又在青藏交接地带的五道梁地方发现特大型铜矿，储量在150万吨以上，并有500吨的银资源量。青藏高原也是金矿富集区，为无数采金者所神往，青海继祁连、同仁、班玛、囊谦、柴达木等地陆续发现金矿并相继开采后，2001年在曲麻莱县大场地区又找到一特大型金矿，资源量达100多吨，且地质背景良好，找矿潜力巨大。著名的祁连山被地质学家李四光誉为中国的乌拉尔山，近年发现铌、钽等稀有金属矿产，其品位最低在0.003%~0.008%之间，最高达到0.01%~0.035%，有较高的开采价值，具有强度高、抗变形、抗腐蚀、导热、超导、单极导电及吸收气体等特性，是电子、宇航、机械工业和原子反应堆的重要原料。能源是现代文明的动力，人类社会的进步，总是以能源的利用为基础。我国水能资源约四分之三以上集中在西部，其中青海水电理论

蕴藏量可达2166万千瓦(亦云2337万千瓦),居国内第5位,黄河上游龙羊峡到寺沟峡可建大型电站6座、中型电站7座,总装机1103万千瓦,年发电368亿千瓦时,具有巨大的建设潜力。青藏高原的风能、太阳能更具有独特的优势,有着巨大的开发利用价值。自然科学家研究发现,存在于青藏高原高寒长年永冻层中的“可燃冰”,是一种外貌像冰块的天然气水合物燃料,在世界矿物化石能源日趋枯竭的情况下,它将给人类提供一种可持续性、替代性能源,若能开采,可解决高原居民长期以植物作燃料的问题和青藏铁路沿线的燃料紧缺问题,利于生态环境保护。

青藏高原独特的地理、气候环境创造了极好的特色旅游资源。奇特的高原风光、雪山草地、江河湖泊、民族风情、宗教文化、建筑特色等自然景观和人文景观,不少在世界上具有垄断地位。雄伟的布达拉宫、规模宏大的拉萨三大寺、全国最大的内陆咸水青海湖、黄教圣地塔尔寺、盛名遐迩的唐蕃古道、柳湾原始社会古墓群、全国最大的雅丹地貌群、高耸入云的雪山冰峰,无不以新、奇、特、险吸引着国内外的游客,每年观光旅游、宗教朝圣、登山探险者络绎不绝。随着旅游事业的发展,不少地方不断开辟出新的景点,将雄险纯真、神秘莫测的独特高原自然景观与多民族、多宗教、丰富多彩的民俗风情等人文景观结合起来,成为一个个亮丽的风景线。四川省阿坝州的九寨沟,沟壑纵横,雪峰耸立,林海浩瀚,遮天蔽日,湖泊鳞次栉比,湖水斑斓辉映,素有“人间仙境”之称,现游客每日达数万人之多。藏东金沙江、澜沧江和怒江流域,通称“三江台地”,面积约30多万平方公里,囊括了整个横断山脉,这里雪山纵横、壁立千仞,峡谷幽深、河流湍急,森林茂密、草场丰美,各种奇异景观相互交融;黄河上游碧水丹山、水库栉比,险峰林立、云海莽莽,农牧交错、景色诱人。诸如此类景点,枚不胜数。特别是青藏高原夏季气候凉爽宜人,是难得的避暑胜地,人们借生态旅游和自然人文景观旅游,进行度假休闲,是最理想之地。

第二节 青藏高原经济可持续发展的意义

开发落后地区,谋求国民经济的整体发展和地区间的协调,是当今大多数国家面临的共同课题。江泽民同志指出:“实施西部大开发,对于推进全国的改革与建设,对于保持党和国家的长治久安,都是一个全局性的发展战略,不仅具有重大的经济意义,而且具有重大的政治和社会意义。”青藏高原是我国西部开发的重要地区,在开发和发展的理念上,“既要考虑当前经济发展的需要,又要考虑未来经济发展的需要;不以牺牲后代人的利益为代价来满足当代人的利益。”也就是说,必须走可持续发展的道路。可持续发展理论的核心,一是要规范人与自然的基本关系,强调科学合理的“人与自然”之间的平衡;二是规范人与人之间的基本关系,强调公正的“人与人”之间的和谐,做到和衷共济、平等互利、互助互信、共建共享。这就要求人们以高度的认知水准和道德责任感自觉地规范自己的行为,创造一个和谐的世界。应该说,这是世界上一切有良知的人们在可持续发展问题上的共识。对于青藏高原这样一个自然地理环境特殊、经济社会发展相对滞后的地区来说,实施可持续发展战略尤其显得紧迫而重要。

首先,处理好人与自然的关系,避免持续的环境损害,关系到中华民族的生存兴衰。青藏高原被称为北半球气候变化的启动区和调节区,它所具有的大陆性环流系统不仅控制着高原上的气候和生物过程,并辐射周围形成下沉气流,影响到附近地区,一定程度上制约着大气环流和中小尺度的气流交换。由于青藏高原的存在,增加和维持了太平洋的暖夏季风,给我国东部地区以充沛的雨量,高原土地的利用和植被覆盖变化影响到热力作用,进而影响到季风的进退和性质。因此,青藏高原素有“生态源”、“气候源”之称,是全国和东南亚地区重要的生态屏障,保护和建设好这里的生态

环境,处理好人与自然的的关系,不仅是保持青藏高原经济社会可持续发展的前提,而且对维系整个江河流域的生态平衡,促进中下游地区生态环境的改善和经济社会的可持续发展具有重要作用。人所共知,青藏高原是最重要的水源区。水是人类生存的生命线,经济发展和社会进步、实现可持续发展,水是不可替代的重要物质基础。我国地表水总径流量约2700亿立方米,其中三分之二来自高原和山地,来自青藏高原的约1000亿立方米,占总径流量的37%。我国许多大江、大河都发源于此,因此青藏高原是名符其实的“中华水塔”,同时南亚、东南亚地区的主要江河也发源于青藏高原,这里是真正的水源大本营。源于青海的黄河、长江流经区域总耕地近3800万公顷,是中华民族赖以生存的主要粮仓。如前所说,由于自然因素和人为的破坏,形成严重的环境问题,干旱、洪水、冰雹、沙尘暴等多种自然灾害频繁,青藏高原雪线后退,冰川面积剧减,冰川区冰雪融化速度加快,湿地缩小,土地沙化面积不断扩大,草原林区水量涵养功能减弱,致使生态系统的循环受到破坏,大江大河或洪水成灾,或出现断流,从1972年~1998年的27年间,黄河断流21次,直接经济损失350亿元;沿河流域水土流失严重,每年输入黄河的泥沙量达8800多万吨。长江源头通天河谷地,方圆100多平方公里山坡原本林木茂密,景色秀美,可是近半个世纪的砍伐破坏,使植被单一,水土流失,雨水冲刷出一道道的纵深沟壑;上游甘孜、阿坝和青海班玛地区多高山峡谷,岩石疏散,是全国有名的暴雨区之一,由于多年无节制地砍伐原始森林,破坏水源涵养,更使泥沙疏松随暴雨俱下,每年输入长江的泥沙量达1200多万吨,到中下游泥沙淤积,致使洞庭、鄱阳等湖河床抬升,排洪、泻洪能力降低,造成像1954年、1998年那样的洪灾。仅1998年长江流域洪灾造成国民经济损失3000亿元。长江源头格拉丹冬原有庞大的冰川群,近年许多泉河、湖泊干涸,一些支流断流,源头第一县曲麻莱县城约改滩因河水断流不得不掘井供人畜饮水,到2000年又因地下水位下降,

所掘118口井90%干涸,只能到5公里以外的通天河拉运取水,以每桶0.4元高价出售,出现长江源头买水喝的怪事。发源于祁连山中段的黑河是我国西北部仅次于塔里木河的第二大内陆河,它以祁连山的冰川融水为水源,汇八宝河和托勒河,穿高山峡谷,滋润河西走廊10多个县的旱地,其下游流入内蒙古西部,称额济纳河,注入古居延海,堵挡腾格里大沙漠的扩延。宋元以来,古居延海地区历朝驻兵屯田,有“居延大粮仓”的盛名。据《西部:找回失落的绿色》(《青海日报》2001年,周小林)一文,13世纪,这里“水源充足,松林茂密,野驴和各种野兽经常出没其间”,沃野千里,农牧兼宜。20世纪60年代,古居海仍有300多平方公里的湖面,周围“茈茈芦苇入望迷,红柳胡杨阔无边”,生态良好。60年代之后,黑河干流上陆续建起几十座水库和水利枢纽工程,终于把河水基本吸干,使额济纳河断流,古居延海干涸,85万亩胡杨、红柳、沙枣等天然植被衰败死亡,5000亩草场沙化,一批批农牧民不得不举家搬迁,沦为生态难民。由于我们忽视了对地面生态环境的保护与建设,地表植被不断遭到破坏,导致生态环境持续恶化,土地水土流失、荒漠化、盐渍化等现象日益严重,全国仅水土流失面积达3.67亿公顷。一些资料认为,每年流入长江、黄河的泥沙总量高达20多亿吨。2001年9月21日《经济参考报》称,我国防治沙漠化仍未摆脱“局部治理、整体恶化”、“沙进人退”的被动局面,是世界上土地沙化危害最严重的国家之一。当时,全国沙化土地面积168.9万平方公里,占国土总面积的17.6%,仍以年2460平方公里的速度扩展。土地沙化已危及1亿多人口的生存和发展。这种土地沙漠化和水土流失现象主要发生在西部,水土流失面积占全国的80%,荒漠化土地面积占全国的95%,这与青藏高原的自然生态退化和破坏直接相关。以青海省为例,海西州是全省沙漠化最严重的地区,沙漠面积占全省沙漠面积的90.6%,至今仍以年100~120万亩的速度扩大;海北州仅沙化草场达650万亩;海南州共和县塔拉滩总面积320万亩,26%的土地已

沙漠化,现仍以年1.81万亩的速度增加。青海湖地区近几十年来人口增长加快,开垦耕地34万亩,流入湖中的河水被大量截流用于灌溉,一方面使270万亩草原退化或沙化,严重的达86万亩之多;另一方面,使湖水减少,湖面以每年12厘米的速度下降,著名的鸟岛已同陆地相连,变为半岛;湖滨流沙蔓延,已达113.5万亩。由于人类活动范围的不断扩大,过度开垦、放牧,破坏植被和水资源,致使草地退化,鼠害猖獗,毒草蔓延,森林面积减少,蓄水能力减弱。青藏高原30%以上湖泊干化成盐湖或干盐湖,黄河源区不少湖泊已干涸,生物资源受到严重威胁。黄河源头玛多县的面积为2.5万平方公里,素有“千湖之县”之称。现全县4077个湖泊中四分之三已干涸,实有湖泊不足1000个。著名的鄂陵湖和扎陵湖近年来水位平均下降2米,湖面面积缩小20平方公里,水线消退20米。目前全县75%的草山因沙化、退化和鼠害等因素无法放牧,并以每年20%的速度加快沙漠化进程。从1997年开始,黄河即在这里频频出现断流,人畜基本上失去了赖以生存的条件,“由于生态的极度恶化和频繁的自然灾害,老百姓已经失去了从事畜牧业这个主业的信心”,2001年遭受百年不遇的旱灾,“老百姓在极度恐慌中竞相廉价变卖牲畜,许多牧民沦为无畜户,玛多基础产业的优化升级正面临着严重威胁。”^①青藏高原湖泊盛产鱼类,资源丰富,近几十年来锐减。青海湖湟鱼1979年被国家列为稀有水生动物,现有资源量约7500吨,该湖北岸的沙柳河是湟鱼的第二大产卵区,每年六、七月份,产卵亲鱼溯流而上,在河流中完成繁殖后再游回湖中。由于沙柳河沿岸农场和村庄修建拦河坝和引水工程,导致断流,使成千上万产卵亲鱼死在河道内。青海日报2001年8月11日《青海湖湟鱼因干旱大量死亡》一文称:沙柳河拦河坝上一段长约200米的河道内形成一条约50厘米厚的“鱼道”,至少有500吨湟鱼惨死。随着生态环境恶化

^① 果洛州人大代表中拉在青海省第九届人大五次会议上的发言。

和沙漠化土地不断扩大,沙尘物质源区面积越来越大,近年来我国北方沙尘暴天气出现的频度和强度为历史罕见,并有越来越严重的趋势。到20世纪末,黑河下游地区、内蒙古草原沙化成为危害华北平原和朝鲜半岛的沙尘暴发源地之一,严重影响着广大地域的工农牧业生产和经济的稳定发展。1998年4月,从内蒙古额济纳扬起的沙尘暴竟席卷北京、济南、徐州,直达南京。2000年以来,这样的大规模沙尘暴出现10余次。恩格斯早就在其《自然辩证法》中告诫人们要学会正确地理解自然规律,认识人类自身与自然界的一致性,反对那种“把精神和物质、人类和自然、灵魂和肉体对立起来的荒谬的、反自然的观点”^①。他明确指出:“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利,自然界都报复了我们。美索不达米亚、希腊、小亚细亚以及其他各地的居民,为了想得到耕地,把森林都砍完了,但是他们梦想不到,这些地方今天竟因此成为荒芜的不毛之地,因为他们使这些地方失去了森林,也失去了积聚和储存水分的中心。”^②无数事实说明恩格斯的论断确实是智者之见,他在该书中所举的阿尔卑斯山的意大利砍光山南坡上的松林,摧毁高山畜牧业的基础,竟使山泉在一年中的大部分时间内枯竭,而在雨季又使更加凶猛的洪水倾泻到平原上的例子,正是今天青藏高原的写照。青藏高原出现的环境问题,已经影响到整个中华民族的生存和发展,保护和治理生态环境,处理好人与自然的关系,应该是保持青藏高原经济可持续发展的首要战略,即保护和建设生态环境,是青藏高原开发的根本点和切入点。

其次,只有实现青藏高原经济的可持续发展,才能从根本上协调人际关系,维护民族团结和国家统一。可持续发展伦理观强调公平概念,认为人类贫富对立所显示的不公正、不正义、不平等,是导

^① 《马克思恩格斯选集》,人民出版社1966年版,第三卷,第561页。

^② 《马克思恩格斯选集》,人民出版社1966年版,第三卷,第561页。

致当今环境危机的深层根源。历史上的青藏高原,不少地区曾经水草丰美、森林密布,野生动植物资源极为丰富,并为东部始终保障水资源供应和诸多自然矿产资源支持。但由于长期不合理开发,乱垦草原、砍伐林木、滥捕野生动物、无序采掘矿产,给青藏高原的生态环境和自然资源造成大规模的冲击和破坏,导致自然灾害频繁,草场严重退化,干旱化和沙漠化加剧,生态系统严重受损,影响到高原人民本身的生存环境,进而影响到全国的生态安全 and 环境质量。同时自然资源的长期无价和低价使用,难以实现其真正的价值,更加剧了青藏高原的贫困,制约了高原各民族经济社会的发展,使我国东西部的差距日益拉大。青藏高原主要是藏族聚居区,除西藏自治区,另有青海省的六个藏族自治州和四川、甘肃、云南三省的四个藏族自治州、一个藏族自治乡,总面积约230万平方公里,占青藏高原总面积的90%,藏族人口将近占总人口的一半,另有回族、土族、撒拉族、蒙古族等少数民族占15%,即少数民族占绝对优势。因此,青藏高原经济的发展,说到底还是民族经济的发展,特别是藏族地区社会经济的繁荣与发展,它既关系到高原藏族等各民族的发展前途,也关系到民族团结、祖国统一以及全国社会经济的协调发展。近代,中国有识之士提出“开发西部、改善民生、巩固边防”的主张,孙中山先生在其《实业计划》中曾对西部开发给予过极大关注,从宏观角度阐述开发西部地区在国家经济建设中的地位和作用,并对开发的步骤和措施作了初步设想,针对西部少数民族聚居区经济、交通、教育等落后的实际,提出过一系列具体措施,诸如发展交通、修筑公路和铁路、发展农工矿业、加强民族教育、营造森林以及开放门户、吸引外资等等,力图使少数民族与内地同胞一样,“以共享共和之幸福”^①,与汉族一起,“相亲相爱,如兄如弟,

^① 《孙中山全集》第2卷,第430页。转引自石志新《简论孙中山对国内民族问题认识的演变》,载《青海民族学院学报》,1997年第3期。

以同处国家之事。”^①但由于历史和阶级的局限，中山先生的实业计划并未能真正实现。只有在新中国，新型的民族关系才得以确立，在中国共产党和人民政府的长期努力下，民族地区的经济社会才得到长足的发展。但是受自然地理环境的限制和西部经济基础相对薄弱等一系列因素的制约，东西部在经济文化发展上的不平衡性日益明显，这种不平衡性是制约我国民族关系发展的主要因素。特别是改革开放以来，东部地区经济快速发展，西部地区尤其是青藏高原地区与发达地区的差距越拉越大。这种差距，在一定程度上影响到民族关系，影响到民族地区的经济发展和安定团结。从当今世界各国的许多矛盾冲突看，宗教问题、种族问题和民族问题是重要的社会焦点，而其根源在于经济发展中不平等的经济利益关系，集中表现在少数民族及其地区迫切要求加快经济、文化的发展上，这是我国现代化建设事业中民族问题的主要内容，正如邓小平所说：“观察少数民族地区主要是看那个地区能不能发展起来。”^②从历史上看，尽管汉藏民族关系主流是团结和睦相处的，但由于历代统治阶级奉行不平等的民族政策，民族之间存在着一定的隔阂，这些历史遗留问题在民族关系上的负面影响不可能在短期内消除。从现实看，青藏高原地区宗教仍有广泛的信仰基础，宗教影响涉及到社会生活的各个层面，具有广泛的群众性和民族性，宗教问题往往与民族问题交织在一起，增加了处理民族关系的复杂性，加之藏族等少数民族传统文化深厚，与新的文化观念有一个碰撞磨合的过程，与现代生活方式会有一个相互适应与协调的过程，稍有不慎，会出现磨擦和冲突。如何处理好这种民族关系，关系到青藏高原的稳定与发展，也影响到国家的长治久安。这就要求我们必须正确处理国家整体利益与少数民族和民族利益之间的关系，尽快

^① 《中山先生全集》第880页。转引自石志新《简论孙中山对国内民族问题认识的演变》，载《青海民族学院学报》，1997年第3期。

^② 《邓小平文选》第三卷，人民出版社1993年10月版，第247页。