

大香格里拉地区自然与文化多样性

徐柯健¹, 张百平²

(¹ 中国地质大学人文经管学院 北京 100083

² 中国科学院地理科学与资源研究所资源与环境信息系统国家重点实验室, 北京 100101)

摘 要: 川滇藏交界地带的大香格里拉地区在自然和文化方面都表现出世界上少有的多样性。全面概括了该区域地质、地貌、气候、土壤、植被、生物物种、生物群落、自然景观等自然多样性特征, 和民族、族群、语言、宗教、风俗、服饰、民居、生产方式、民间艺术等文化多样性特征。该区的自然和文化多样性是我国甚至整个世界重要的生态和文化财富, 应该严格保护和合理利用。自然的多样性是形成文化多样性的重要基础。多样性及其和谐是人地关系的基本模式和重要机制。认识多样性是为了保护多样性, 保护多样性是为了保障人类可持续发展。

关键词: 自然多样性; 文化多样性; 可持续发展; 大香格里拉地区

中图分类号: G07

文献标识码: A

自然和文化多样性是自然生态、人类社会协调发展的标志和可持续发展的保障。随着社会的发展和人类活动的加强, 人类的生存环境日趋恶化, 许多物种已经灭绝和正在灭绝, 千百年来形成的民族文化多样性也正在向单一的方向衰变。因此“保护多样性”已成为全世界的共识^[1]。

1992年, 里约热内卢联合国环境与发展大会提出了生物多样性保护是当前最紧迫的任务之一, 我国成为生物多样性保护签字国。“生物多样性包括遗传、物种、生态系统多样性”, “它是保证地球生物圈与人类延续的物质基础”^[2]; 接着, 又提出了文化多样性保护的概念, 联合国教科文组织在《文化多样性宣言》中指出: “文化多样性”是指“文化在不同的时代和不同的地方具有各种不同的表现形式”, 包括民族、宗教、文明多样性”, “它是保证地球生物圈与人类延续的精神基础”^[3]。因此, 多样性丰富程度和保护得好坏, 已经成为衡量一个地区自然生态环境和社会环境优劣的重要尺度, 人类的可持续

发展离不开多样性。

位于川、滇、藏三省区接合部位的大香格里拉地区, 即四川康定-西藏林芝-云南大理围成区域(图1), 是我国自然环境、生物、民族社会、文化、经济最为复杂多样的区域, 其自然的原生态和民族文化的多样性为全世界罕见, 是我国十分珍贵的自然和文化财富, 也是大香格里拉持续发展的资源保障。研究其多样性特征及其成因, 对寻求和制定该区保护性开发政策, 保护这一珍贵的世界遗产, 促进该区经济和社会文化的可持续发展, 具有十分重要的意义。

1 自然多样性

1.1 地质结构的复杂性和地貌类型的多样性

大香格里拉地区所在的横断山区作为青藏高原的一部分, 其地质基础是跟整个高原的地质发展历史过程紧密联系着的, 南亚印度次大陆与欧亚大陆

收稿日期 (Received date): 2008-01-02.

基金项目 (Foundation item): 中国地质大学 (北京) 人文经管学院青年教师基金项目资助; 中国地质大学 (北京) 资源环境管理实验室开放基金资助 (REM06001)。[Supported by the Young Teacher Foundation of the Human and Economic Management College of China University of Geosciences (Beijing), and by the Open Foundation (REM 06001) of the Resource and Environment Management Laboratory of China University of Geosciences (Beijing)]

作者简介 (Biography): 徐柯健 (1977-), 女, 汉族, 湖南人, 讲师, 研究方向主要为旅游资源开发与规划。[Xu Kejian (1977-), female born in Hunan, Lecturer in development and planning of tourist resources.] E-mail: kejian77@sina.com

这两个板块的碰撞导致青藏高原的隆起以及喜马拉雅山东端的弧形转折与近南北走向的密集断裂与褶皱, 乃是本区纵向山系的形成机制, 而处于两大板块交接带东翼的横断山区则连结着喜马拉雅山脉与环太平洋构造带这两个地球上最年轻而至今仍在继续着的地壳活动带。

受多次构造活动及其相伴的岩浆活动、变质作用及古环境变迁的影响, 形成了本区极为复杂、多样的地质背景, 包括复杂多样的地层岩性、地质构造及地形地貌等。尤其第三纪末至第四纪初的晚期喜马拉雅运动, 使本区继承原有的构造断裂重又发生显

著的断块式垂直差异运动, 形成一系列断陷盆地与纵向谷地, 在长期的外动力地质作用下, 形成了本区沟谷纵横、强烈切割、类型多样的地貌特征, 包括高山、大河、高原、平坝、湖泊、山地、雪山、冰川、峡谷等等。

1.2 自然景观的多样性

复杂的地质演化过程, 留下了数量众多、分布密集的不同时空尺度的地貌景观 (表 1), 以高山、峡谷、高山湖泊、雪山、冰川景观最为典型, 具有极高的观赏价值和科考价值。

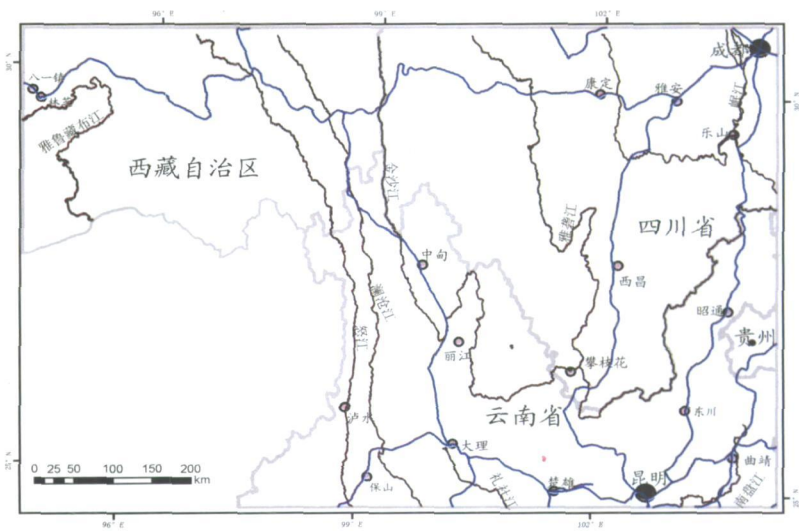


图 1 大香格里拉地区略图

Fig 1 Sketch map of the Grand Shangri-La region

表 1 大香格里拉自然景观类型

Table 1 The natural landscape types in Grand Shangri-La region

类型		典型代表
雪山、冰川景观	雪山和现代冰川地貌	高黎贡山、碧罗雪山、怒山、贡嘎山、稻城三雪山 (仙乃日、央迈勇、夏诺多吉)、梅里雪山、玉龙雪山、南迦巴瓦峰, 等
	古冰川地貌	海螺沟冰川退缩后形成的“U”型谷, 稻城的古冰帽遗迹
江河峡谷景观	江河	岷江、大渡河、雅鲁江、金沙江、澜沧江、怒江, “三江并流”
	峡谷	雅鲁藏布江、察隅河、独龙江、怒江、澜沧江和金沙江大峡谷, 虎跳峡, 雅鲁藏布江扎曲大拐弯; 怒江丙中洛第一湾, 金沙江第一湾、长江第一湾
湖泊景观	构造湖	洱海、泸沽湖、碧塔海
	堰塞湖	然乌湖、易贡湖、巴松措和海子山
高山岩溶地貌景观	钙华	中甸白水台、尼汝珍珠滩等
	溶蚀洞穴	瓦拉亚窟洞、石月亮
	水热岩溶景观	六库热水塘的崆峒石、中甸的热泉钙华墙、天生桥和泉华柱
丹霞地貌景观		黎明—罗古箐—石宝山

1.3 气候多样性

本区气候上受高空西风环流、印度洋和太平洋季风环流的影响,冬干夏雨,干湿季明显;因地形高差大,本区温度的垂直变化极为明显,气候特征也表现出明显的垂直分带,构成了显著的立体气候带谱,包括了北热带、南亚热带、中亚热带、北亚热带、暖温带、中温带、寒带、高山苔原带等各种气候类型。全区的年均温 < 10℃,年平均降雨量在 740 mm 左右,年日照时间都在 2 000 h 以上。多数地州 5~10 月降水量占全年的 80% 以上,冬半年不到 20%。大部分地州市冷季长,无明显夏季,尤其是海拔 3 500 m 以上地带长冬无夏,春冬相连,而一些河谷地带则冬无严寒,夏无酷暑^[4]。

在立体气候带的大背景下,本区局部地区小气候特征也十分突出(表 2)。最典型的是林芝地区,区内雅鲁藏布江大峡谷劈开青藏高原与印度洋水汽

交往的山地屏障,像一条长长的湿舌,向高原内部源源不断输送水汽,使得林芝地区有别于大香格里拉的其他地区,成为“夏无酷暑、冬无严寒”的温暖湿润地方,年均温达到 17℃^[4]。

1.4 生物多样性

复杂的地形与湿润的气候条件造就了大香格里拉独特而丰富的生物多样性。

1.4.1 垂直生态系列完整

在立体的地形及气候因子的综合作用下,本区产生了立体分布的植被生态类型。以西藏林芝地区的南迦巴瓦峰最为典型,自下而上至少有 9 个垂直自然带(图 2),为世界上发育最完整的垂直带谱^[5]。干热谷地的存在,更使景观的垂直系列出现了独特的组合形式——反垂直地带,丰富了垂直地带分异的内涵。

表 2 大香格里拉地区各地州市气候状况
Table 2 The climatic conditions of the cities in Grand Shangri-la region

地区	气候类型	气候特征	年均温度 (℃)	年均降雨量 (mm)	日照时间 (h)
昌都	高原温带半干旱季风气候	夏季温湿、冬季干冷	7.6	480	2 100
林芝	复合型气候	温暖湿润	8.7	650	2 100
甘孜	高原型大陆性气候	气温低、干湿季分明	8	600	2 500
凉山	亚热带季风气候	干湿季分明	17	1 000	2 000
攀枝花	南亚热带—北温带气候	干湿季分明,夏季长	19.2~20.3	900	2 300~2 700
怒江	高原季风气候	干湿季分明	14		2 200
丽江	高原山地季风气候	干湿季分明、长春无夏	12.6~19.8	904~1 046	2 300
迪庆	温带—寒温带气候	寒冷	4.7	625	2 500
大理	高原季风气候	干湿季分明	12.3~19	570~1 100	1 860~2 700

资料来源:根据西部少数民族聚居区经济发展及机制研究修改(吴映梅,2006)

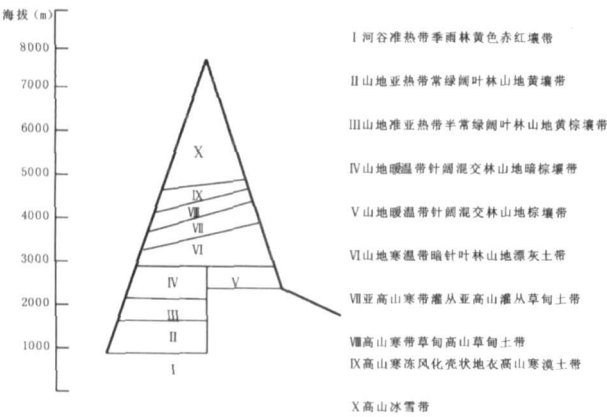


图 2 南迦巴瓦峰垂直自然带谱

1.4.2 生物区系成分的多样性

横断山脉成南北走向的三江河谷为南部热带、亚热带植物北上和北部寒温带植物南下创造了有利条件。本区垂直异质环境的复杂变化又使南北交流的异种成分与异类生态环境混合于同一地域,十分有利于物种的保留、进化与分化。加上渊源的古地史因素,使本区植物区系显现出种类丰富、古老和特有成分多、地理成分错综复杂、与周围联系广泛等特征^[1]。

1.4.3 生物物种的多样性

在本区已经发现的 12 000 多种高等植物中有 29% 为本区所独有,在已经记录的 230 种杜鹃中有

一半为本区独有; 拥有与植物物种同样丰富的动物物种, 记录在案的有 300 多种哺乳动物和 686 种鸟类。同时, 还有西南山地大量的本地特有动物和珍稀濒危物种, 如大熊猫、小熊猫、金丝猴、雪豹、羚牛、四川梅花鹿、麝、白唇鹿、绿尾虹雉和藏马鸡等。这里还是黑颈鹤等鸟类的迁徙通道, 拥有中国仅存的孟加拉虎种群。虽然地理面积不到全国的 10%, 但却拥有全国 50% 的鸟类和哺乳动物以及 30% 以上的高等植物。在中国的 87 个濒危陆生哺乳动物中, 本地区有 36 个^[6]。

对比发现, 中国作为全球 12 个生物多样性最丰富国家(巴西、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、墨西哥、扎伊尔、马达加斯加、澳大利亚、中国、印度、印度尼西亚、马来西亚)之一, 有 394 种哺乳动物(居世界第五)、1 195 种鸟类(居世界第十)、265 种两栖动物(居世界第六)、100 种燕尾蝴蝶(居世界第二)、27 000 种被子植物(居世界第三)^[7], 这说明中国无疑是北半球国家中生物多样性最为丰富的国家之一, 而大香格里拉地区居于中国划定的 17 个具有全球保护意义的生物多样性关键地区之首, 无疑是北半球乃至全球生物多样性最为丰富的地区之一, 因而被学术界誉为“世界级物种基因库”, “北半球生物景观的完美缩影”。“这是我国乃至整个人类的宝贵财富。随着生物基因技术的迅速发展, 这些物种资源所蕴涵的科研价值、经济价值不可限量”^[8]。

2 文化多样性

本区是中国西南部多个少数民族交错聚居、互动发展最为典型的区域之一, 是世界罕见的多民族、多语言、多文字、多种宗教信仰、多种生产生活方式和多种风俗习惯并存的汇聚区, 是我国乃至世界民族文化多样性最为富集、历史文化遗产极为丰厚的地区之一, 被学术界誉为“多民族走廊”, 称为“一部活的社会发展史”, 一个世界上绝无仅有的民族文化多样性的“文化基因库”。^[9]

2.1 民族多样性

本区世代代居住着藏、彝、回、白、纳西、傈僳、怒、普米、独龙族等 20 多个少数民族, 约 1 260 万人, 其分布格局为“大杂居、小聚居”。考察发现, 在四川木里一个小村庄里有 6 个民族, 怒江地区甚至出现一个家庭有 6 个民族组成的情况。

2.2 经济类型的多样性

由于横断山区自然条件错综复杂, 在地域分异

规律作用下形成了许多小的自然区, 造就了地方经济和文化的独特个性和内涵。新中国成立前, 生活在这里的各民族之间社会经济、文化的发展差异很大, 极不平衡, 从原始社会到资本主义社会的萌芽, 人类社会发展经过的几种历史形态都有存在。本区至今仍然同时存在从原始采集、渔猎、刀耕火种, 游牧、农耕到现代农业和工业的各种经济类型: 以大理为中心的洱海周围地区是现代工业和农业经济, 而广大农村则仍然是传统农业经济, 大理州北部、丽江、康定、丹巴、凉山州则是农牧经济、川西北高原、迪庆藏族地区是牧业经济, 怒江和独龙江则仍然是原始的农业经济。^[9]

2.3 社会文化特征的多样性

由于经济类型的复杂多样, 在几千年民族形成的历史进程中, 各个民族由于各自的生产方式和生活风俗习惯的差异, 形成了各异的社会文化特征。具体表现为:

2.3.1 文字多样性

藏、彝、回等民族都有各自的文字, 纳西族有古老的东巴象形文字, 白族、独龙族、怒族、普米族没有自己的文字, 傈僳族有一种拼音文字, 怒江峡谷仍然保留着结绳或刻木记事的原始文化。

2.3.2 生活、生产方式多样性

各民族分布随海拔不同而异, 各民族的生产生活方式与所处的环境相适应: 青藏高原面上居住着以农牧业为主的藏族; 在金沙江河谷与丽江盆地中是以农业为主的纳西族; 在高原面与河谷、低地间的山坡上, 居住着彝族、普米族; 南部山区与河谷中生活着傈僳、怒、独龙等民族; 而东南部山地与山间盆地中则生活着农业与手工业十分发达的白族。^[10]

2.3.3 婚姻制度多样性

本区内婚姻以一夫一妻制为主, 但不同程度地存在一夫多妻或一妻多夫的现象。在泸沽湖沿岸的摩梭人中和甘孜州的道孚、雅江两县相接的鲜水河流域的扎巴人中, 迄今还保留着较为完整的母系社会形态和走婚习俗; 在云南境内的彝族支系他留人还保存着被现代人称之为“青春棚”(公房) 的古老婚姻习俗。

2.3.4 民居建筑风格多样性

本区的人们根据该区特殊的地理环境、气候和资源条件, 以及生产力发展水平和自身的审美观念, 积累了丰富的建筑实践经验, 形成了独具特色的建筑风格和建筑文化体系。如藏族的城堡式村落、纳

西族的三坊一照壁的村落、维西塔城的傈僳大寨、怒江的高脚干栏木板毗连的山居村落,都是依自然之势而构筑成了特色景观。

2.4 宗教多样性

本区的宗教复杂多样,以藏传佛教为主,多种宗教多种教派并存。包括藏传佛教、天主教、基督教、伊斯兰教、儒教、道教、儒佛道混合教,以及原始宗教(苯教、东巴教、毕摩教)等。各少数民族信仰这种或那种宗教。尤其独特的是,本区的民族宗教,包括外来的传教士,历史上虽发生过多次战争、冲突与碰撞,但总体上长期共生共存、和谐相处。在近年来国际上一些国家和地区民族宗教问题纷争不断、有的甚至演化为流血事件、武装冲突的情况下,在这块多民族、多宗教庞杂的地区却形成了多元文化融合,多民族友好共生、多宗教和谐共存的安宁祥和之地^[9]。

3 多样性的成因分析

3.1 独特的生物多样性是地质、气候和地形因素共同作用的结果

3.1.1 地质因素

本区地质构造古老,从大地构造上看,处于青藏高原东部横断山区的三江弧形构造带上。受构造单元多样及历次构造运动的影响,构造线复杂,从总体上看东西向构造体系和南北向构造体系并存,但以南北向构造体系为主,如滇藏“歹”字型构造、康滇地轴内大小凉山等南北向构造带,东西向构造体系主要体现在林芝地区,所有山脉都呈东西走向^[11]。构造带控制了本区山脉、河流的展布,对地貌形态和水系发育产生重大影响。

3.1.2 地形因素

本区地处青藏高原向云贵高原和四川盆地的过渡地带,山体与峡谷并列。山体高大,姿态雄伟俊俏,连续延长和孤立分散,顶峰海拔常在 5 000 m 以上,个别甚至超过 7 000 m,到北纬 30°以南,仍有终年积雪峰岭。山间河川深切、峡谷众多,河流比降大而水流湍急。大部分地面海拔达 3 000 m,其边缘部分也在 1 500~3 000 m,只有极少数河谷在 1 000 m 左右。这种“高山深谷”的地貌因素,结合着太平洋东南季风和印度洋西南季风的影响,使本区成为最明显的物种形成和分化中心,不仅物种丰富度极高,而且特有现象也极为发达。

3.2 地理环境因素与民族文化多样性

综观世界各民族的发展历史,几乎所有能够保存相对的原始文化状态以及鲜明的地域特征的小民族,都是依托复杂的地理环境条件而生存下来的,如那些山地民族、岛屿民族、森林民族等。大香格里拉许多弱势族群也正是依托复杂的地理环境而延续下来的。

1. 由于各条江河的冲击,形成了一条天然通道,为古代南北民族的交流提供了较为便利的交通条件,使之成为我国古代重要的一条民族走廊——“藏彝走廊”。

2. 由于纵横交错的河流和山脉的分割,使得在同一流域内,山谷间的联系更为容易,因而形成相似的民族文化生态特征。而在不同流域间,由于受到高山和深谷的阻隔,民族文化的差异更多地表现出来。部分长期孤立的河谷,则形成了民族文化的孤岛,典型的有四川的嘉绒藏区以及川、滇交界的泸沽湖地区。

3. 辽阔的草原、森林、耕地,以及丰富的动植物资源,为采食、游牧、农业等多种不同类型的文化存在提供了良好的自然条件。

4 结论

大香格里拉地区丰富多样的生态与环境,造就了丰富、复杂的生物多样性,而生活于其中的各个民族,为适应这种多样性,便创造和发展出了丰富多样的民族文化及其生产生活方式,形成了与生态环境和生物多样性相互依存、紧密联系的民族文化多样性。正因为自然与文化在不同的空间、不同的区域内实现了相互依存、互相适应以至高度融合,才使大香格里拉地区的自然多样性和民族文化多样性得以持续发展数千年而延续至今,成为本区最宝贵的资源和财富。大香格里拉区域的发展需要切实处理好多样性资源的保护与开发的关系,从而实现这一地区经济社会的持续发展。

参考文献 (References)

- [1] Pan Fasheng. Biological diversity, cultural diversity and its protection in the Tibetan areas of Yunnan [A]. In Ma Jianzhong, Chen Jie. Tibetan Culture and Biodiversity Conservation. Kunming: Yunnan Science and Technology Press, 2005: 3~9. 潘发生. 云南藏区生物多样性、民族文化多样性及其保护 [A]. 见: 马建忠、陈洁. 藏族文化与生物多样性保护 [C]. 昆明: 云南科技出版社, 2005.

- 3~ 9]
- [2] He Zhonghua From biological diversity to cultural diversity [J]. *Dong Yue Tribune*, 1999, 20(4): 74~ 77[何中华. 从生物多样性到文化多样性 [J]. 东岳论丛, 1999, 20(4): 74~ 77]
- [3] Li Xionghua Cultural diversity and sustainable development [J]. *Seeker*, 2003, 1: 143~ 145 [李雄华. 文化多样性与可持续发展 [J]. 求索, 2003, 1: 143~ 145]
- [4] Wu Yingnei The Study on Economic Development and Mechanism in Western Minority Areas [M]. Beijing: Peoples Publishing House, 2006 53~ 59 [吴映梅. 西部少数民族聚居区经济发展及机制研究 [M]. 北京: 人民出版社, 2006 53~ 59]
- [5] Xu Hui, Peng Buzhuo Comparison of the Natural Vertical Zones Between Mt. Nanjagawa and Mt. Tamu [J]. *Journal of Mountain Science*, 2001, 20(4): 432~ 437 [徐慧、彭补拙. 南迦巴瓦峰与托木尔峰山地垂直自然带的比较 [J]. 山地学报, 2001, 20(4): 432~ 437]
- [6] [www. ce pf n et / I n a g e C a c h e / c e p f / c o n t e n t / p d f s](http://www.cepf.net/ImageCache/cepf/content/pdfs)
- [7] [http://www. stcn. gov. cn / l e a r n i n g / l e s s o n / s h e n g w u / 2 0 0 3 0 9 1 0 / l e s s o n - 2 . a s p](http://www.stcn.gov.cn/learning/lesson/shengwu/20030910/lesson-2.asp)
- [8] Zhao Yongxin. Retain an ecological river for our descendants [N]. *Peoples Daily*. September 11, 2003 [赵永新. 为子孙保留一条生态江 [N]. 人民日报, 2003 - 09 - 11]
- [9] Miao Jiafu World Heritage: A New Perspective for the Reflection of Human Value An Example of the Merging of the Three Rivers as the World Natural Heritage [J]. *Thinking*, 2004, 1(30): 88~ 95 [缪家福. 世界遗产: 反思人类价值观的新视点——以世界自然遗产“三江并流”为例 [J]. 思想战线, 2004, 1(30): 88~ 95]
- [10] Miao Jiafu On the Connotations and Protection of the Ethnic Cultures in “The Three Parallel-running Rivers Area” [J]. *Journal of Yunnan University for Nationalities*, 2004, 21(1): 71~ 75 [缪家福. “三江并流”区域民族文化的内涵和保护 [J]. 云南民族大学学报 (哲学社会科学版), 2004, 21(1): 71~ 75]
- [11] Chen Bingwei and Qu Jingchuan The new study results of geological structure of Sanjiang region [J]. *China Geology*, 1992(1): 12~ 15 [陈炳蔚、曲景川. 三江地区地质构造研究的新成果 [J]. 中国地质, 1992(1): 12~ 15]
- [12] Peng Yongan, Wan Ye, Luo Lishan. The study on the diversity and sustainable development in Hengduan Shan mountain of Yunnan [J]. *Human Geography*, 2000, 15(6): 50~ 53. [彭永岸、万晔、罗立山. 云南横断山区的多样性与可持续发展的案例研究 [J]. 人文地理, 2000, 15(6): 50~ 53]
- [13] Peng Yongan, Luo Lishan. An examination of the natural and national cultural diversity in the Hengduan Shan mountain region [J]. *Resources Science*, 2000, 22(5): 60~ 62 [彭永岸、罗立山. 云南横断山区的民族文化多样性研究 [J]. 资源科学, 2000, 22(5): 60~ 62]
- [14] Ding Renzhong The Study on Economic Circle of Grand Shangri-La, China [M]. Chengdu: Southwest University of Finance and Economics Press, 2006 1~ 309 [丁任重. 成都: 中国大香格里拉经济圈研究 [M]. 西南财经大学出版社, 2006 1~ 309.]
- [15] UNEP. Global Biodiversity Assessment [M]. 1995
- [16] Arize L. Culture and Environment [J]. *Nature & Resources*, 1996, 32(1): 1~ 8

Natural and Cultural Diversity in the Grand Shangri-La Region

XU Kejian¹, ZHANG Baiping²

(1 School of Humanities and Economic Management, China University of Geosciences, Beijing 100083, China;

2 Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China)

Abstract This paper discusses the naturally and culturally high diversity in the Grand Shangri-La region in the bordering regions of Tibet, Sichuan and Yunnan. Diversity in geology, topography, climate, soil, vegetation and biological species, biological communities, the natural landscape, and cultural diversity, and in nations, clans, languages, religions, customs, clothing, dwellings, mode of production, folk arts, etc., is generalized. This region's natural and cultural diversity is the wealth of China and the even the whole world, and must be strictly protected and rationally utilized. Natural diversity is the basis of cultural diversity. Diversity and harmony is the basic model and mechanism of man-and-land relationship. Recognizing diversity is to preserve diversity, and preserving diversity is attaining sustainable development of human kind.

Key words natural diversity, cultural diversity, sustainable development, grand Shangri-la region