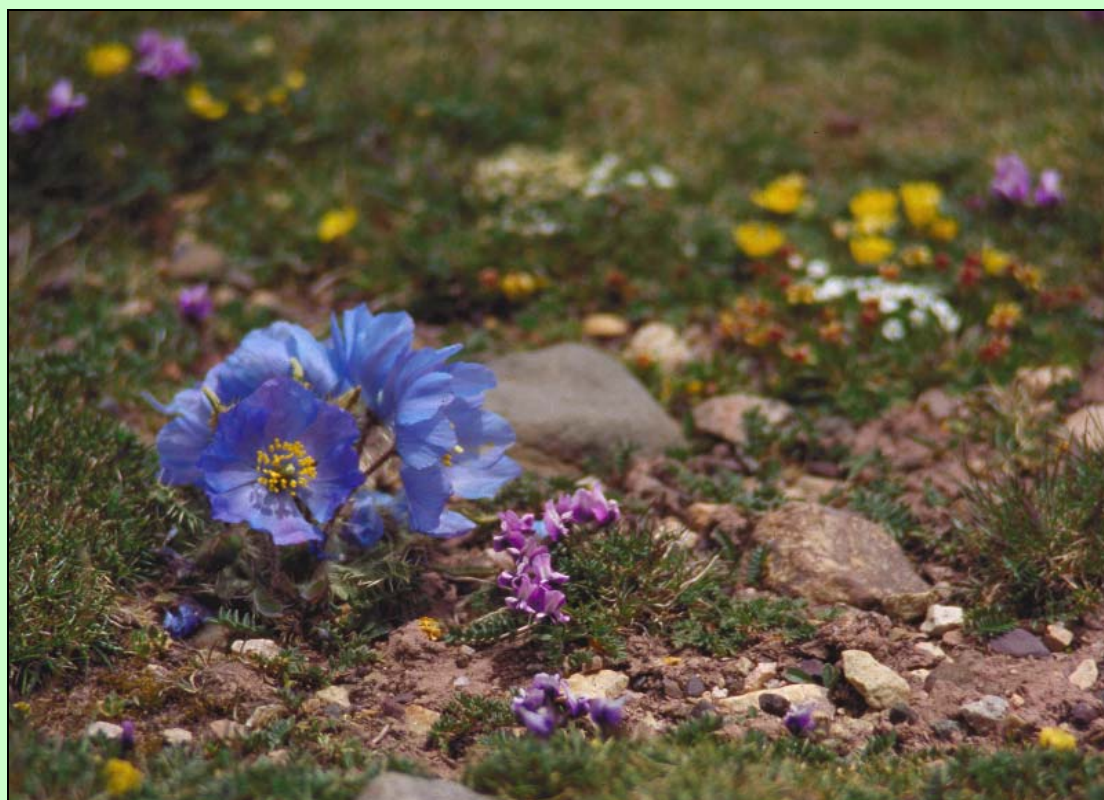


促进三江源地区生物多样性保护和 社区发展

——生物多样性保护计划研讨会会议录
及会中达成的优先项目行动纲要

Dr J Marc Foggin
富礼正博士 编著

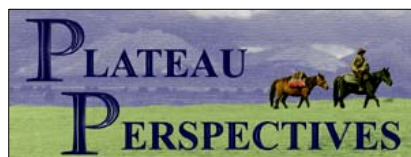


生物多样性保护计划会议主办单位：

起步高原，青藏高原环长江源生态经济促进会
治多县人民政府，三江源国家级自然保护区管理局

2005 年九月 30 日至十月 15 日

长江源可持续发展援助项目



www.plateauperspectives.org
info@plateauperspectives.org

© Plateau Perspectives
December 2005

目录表

表格,插图和文本框	iii 页
执行概要	v 页
1. 背景介绍	1 页
起步高原	1 页
三江源地区	4 页
三江源国家级自然保护区	6 页
长江源可持续发展援助项目	10 页
2. 生物多样性保护计划研讨会会议录:	14 页
生物多样性保护培训会(2005 年 9 月 30 日 – 10 月 3 日)	14 页
野外实地调查 (2005 年 10 月 5 日 – 10 日)	14 页
生物多样性保护计划会议 (2005 年 10 月 13 日-15 日)	15 页
3. 自然资源保护优先项目	18 页
项目 1: 得到积极响应的培训会	20 页
项目 2: 热点地区生物多样性的鉴别	20 页
项目 3: 野生动植物和草原的监测	21 页
项目 4: 草原管理经验研讨会	22 页
项目 5: 社区公共管理计划的进展	22 页
项目 6: 青藏高原环境与发展教育中心	23 页
参考文献:	25 页
致谢	27 页
附录表	29 页

表格序列

表 1： 土地面积和国际上的比较 6 页

表 2： 亚洲 3 条主要河流的人口和集水处的基本情况 7 页

表 3： 三江源国家级自然保护区内 18 个保护点的基本情况 9 页

表 4： 土地面积和国际上的对比情况 11 页

插图序列：

图 1. 中国地图——青海省、玉树州及三条主要河流 5 页

图 2. 治多县地图及青藏高原广域地图 10 页

图 3. 为文化程度较低的牧民设计的简单工作表 13 页

图 4. 玉树藏族自治州地图及两个保护点 19 页

文本框序列

框 1. 青海新闻： 关于保护主要河流源头的项目已经启动 7 页



执行概要

起步高原（PP）在 2005 年 6 月的一个主要目标就是在玉树藏族自治州的三江源地区展开自然资源保护工作。环境保护包括生物多样性和自然资源的可持续利用两方面的内容。这个区域的主要的生态环境是高山草场：

- （1）它是大多数野生动植物赖以生存的根本环境（如藏羚羊、野驴、野牦牛、盘羊、雪豹和黑颈鹤等）；
- （2）它为下游的数百万群众提供必不可少的生态保障；
- （3）它也是数千年来生活在这里并适应了青藏高原艰苦的自然条件的藏族牧民的家乡。

根据我们开展自然资源管理和社区发展项目的目标，起步高原与当地合作伙伴于 2005 年 10 月共同组织了 生物多样性保护计划研讨会。举办会议的合作伙伴有环长江源生态经济促进会（UYO）、治多县政府和三江源国家级自然保护区管理局。

计划会议所达成的优先行动项目将成为我们今后在治多县和玉树州其它地方开展自然资源保护工作的基础。其主要内容包括：

- 项目 1. 根据环保工作的需要而举办的培训会
- 项目 2. 热点地区生物多样性的鉴别
- 项目 3. 对野生动植物和生态系统的监测给予援助并培训有关牧民
- 项目 4. 组织跨部门的草原管理会议
- 项目 5. 援助社区共管计划的进展
- 项目 6. 建立青藏高原环境与发展教育中心

在起始阶段，起步高原会将工作重点确定在三江源保护区的两个区域，这两个区域包括了治多县的大部分区域和其它县的一部分：即索加一曲马河野生动植物保护区及通天河森林/灌木林保护区。

在这项自然资源保护工作中，我们主要的合作伙伴将是：三江源保护区管理局、当地社区、州 县 乡各级政府及合适的当地非政府组织（如 UYO）。各方力量将联合起来，共同开展这项综合了社区可持续发展和区域性生物多样性保护的“社区共同管理计划”。起步高原一直在进行的改善教育和妇女卫生健康的工作获得了高度赞扬，现在，该领域作为内容广泛的社区共管计划的一部分，起步高原将进一步开展下去。

1. 背景介绍

起步高原

起步高原是一个国际非政府组织（NGO），主要在中国青藏高原地区促进生物多样性保护和开展社区可持续发展项目。

起步高原组织主要涉及的领域包括环境保护，教育，医疗和扶贫等项目。同时关注男女平等问题和一些重要的跨部门工作。

起步高原组织的五个特别特征：

- 起步高原综合性地结合生物多样性保护和社区发展的理念来开展工作。
- 起步高原充分考虑和尊重当地的文化，环境和本土理念来开展项目。
- 起步高原参与开展的所有项目预期实现可持续性。
- 起步高原希望所开展的项目能够形成可以仿效的成功发展典范以帮助其它组织。
- 起步高原开展的所有项目都是通过跟当地社区，政府和当地民间组织紧密合作来实施的。

以上所述的特征都能说明起步高原组织开展的所有项目主要是以当地人和环境为基础而开展的，只有这样才能取得长远的成功。

起步高原组织得到了国际上知名的顾问理事会（*Council of Reference*）¹ 和全球 30 多位专家的支持。顾问理事会有 8 位专家，分别是：

- 加尔文·德威特教授（Professor Calvin DeWitt）
前威斯康星州麦迪逊大学环境研究学教授
- 布赖恩·黑普爵士（Sir Brian Heap CBE ScD FRS）
剑桥大学圣埃德蒙学院前任院长
- 约翰·霍奇博士（Dr John Hodges）
联合国粮农署独立顾问
- 约翰·珀克豪恩（Sir John Polkinghorne KBE FRS 高级英帝国勋爵士）
剑桥大学女王学院前任院长

¹ 起步高原顾问理事会的详细资料见附录 1。

- 杰里安·佩然斯 (Sir Ghilleen Prance FRS VMH 皇家学会会员)
皇家植物园前任主管
 - 马提亚·斯蒂菲先生 (Mr Matthias Stiefel)
WSP 国际常务董事
 - 大卫·泰勒先生 (Mr David Taylor)
美国国际开发署转换创制机构办公室主任
 - 托尼·威滕博士 (Dr Tony Whitten)
世界银行 生物多样性部门高级科学家
-

起步高原在中国的主要专家如下：

- 富礼正 博士 (Dr Marc Foggin)
起步高原 会长
- 陶玛丽 大夫 (Dr Marion Torrance-Foggin)
起步高原 医学主管
- 约翰·塞尔 博士 (Dr John Sale)
起步高原 生物多样性顾问
- 沃尔特·威尔姆斯 博士 (Dr Wallter Willms)
加拿大农业部科学家 驻外代表
- 克里斯·沃德 博士 (Dr Chris Wood)
浙江大学 副教授

主要的项目资金来自加拿大、美国、英国和新西兰的一些私人捐款以及加拿大政府、社会科学和人文学科研究理事会、基金会等并辅以其它筹款方式。

起步高原组织把促进环境保护和提高社会福利作为所有工作的出发点，也是基督的博爱精神的具体体现。

起步高原在青海开展项目的核心区域及与当地政府、当地非政府组织和当地社区合作实施项目的宗旨：

- 保护长江，黄河和澜沧江源头。
- 在脆弱的高山环境，促进和发展可持续生计。
- 提高和加强对藏族牧民的社会福利事业。

特别是自起步高原成立以来，已经开展了很多项目，其中大部分是与环长江源生态经济促进会合作开展的，到目前所实施的项目有：

- 1998-2002 年，起步高原与中国国际合作环境与发展生物多样性工作组开展了 *长江上游保护工程*。
- 2000-2001 年，起步高原与西藏自治区山南地区卫生局和英国贡德基金会联合开展了 *乡村医生培训项目*。
- 在 2001 年和 2002 年，起步高原与中国民间组织自然之友合作开展了 *青藏高原教师环境教育培训会*。
- 2001-2004 年，起步高原与青海省玉树藏族自治州卫生局和加拿大蒙特利尔大学共同开展了 *青海省南部游牧民健康状况和健康风险调查项目*。
- 从 2003 年至今，起步高原与青海省玉树州治多县人民政府在联合开展 *长江源可持续发展援助项目*。

加拿大起步高原 是在加拿大税务部门注册的非营利性民间慈善组织，注册编号：(charity 慈善) 88353 0511 RR0001，并且也是加拿大海关和税务部门联合注册的法人组织，注册编号：BN 83622 7678 RC0001。

苏格兰起步高原 是在苏格兰税务部门慈善机构注册的非营利性民间慈善组织，注册编号：SC036202。

关于起步高原的更多资料，请登录起步高原网站查询：
<http://www.plateauperspectives.org>.



三江源地区

青藏高原

青藏高原总面积 2,500,000 平方公里， 约为中国国土面积的 25%（表 1）。平均海拔在 4000-5000 米左右， 有很多山脉的海拔高于 7000 米。这样自然地理给农业的发展带来了许多不利因素， 却给畜牧业的发展带来了良好的自然环境条件； 青藏高原陆地面积的 70%属于放牧地， 从而形成了中国国内最大的牧场之一。

青藏高原之所以具有如此重要的地位， 也有其它原因：

- 亚洲几条重要的河流都是从源自青藏高原； 如： 长江， 黄河和澜沧江。
- 青藏高原上居住着很多游牧牧民， 因为交通， 偏远等问题， 同其他以游牧为生的民族一样过着与世隔离的放牧生活。
- 青藏高原为许多国际濒危物种提供了独特的栖息地， 如： 雪豹， 藏羚羊， 野牦牛， 盘羊和黑颈鹤等。
- 青藏高原将成为世界上最后一片由藏族牧民居住并与大自然共存亡的荒野。

三江源因中国最大的三条河流的发源地而得名， 即长江、 黄河与湄公河（在中国境内称澜沧江）。三江源地区位于青藏高原的中心地带， 青海省的南部（见图 1）。

三江源所指的三条河流： 长江、 黄河及湄公河（澜沧江）

长江是亚洲最长的河流， 也是世界第三大河流。它发源于青海省西南部， 向南经四川西部流经云南北部， 然后折向东北方向， 继而向东流经中国中部的四川、 湖北、 安徽、 江苏等省区， 在上海附近注入东海， 全长 6300 公里。

全长 5646 公里的黄河是中国第二大河， 仅次于长江。其源头位于青海省西南部， 长江源以北。黄河是中华民族的象征， 并且在中国， 黄河也被公认为是汉民族文化与文明的摇篮。

湄公河（其上游在藏族区域被称为扎曲， 在汉族区域被称为澜沧江）是东南亚的一条主要河流。它源自青海省， 流经东南亚， 最后注入中国南海， 全长 4200 公里。

长江水量的四分之一，黄河水量的一半及湄公河水量的百分之十五都来自于青海南部的三江源地区，这三条大河的上游流域形成了中国和亚洲的第一级“水塔”。这些淡水资源，包括河流及其周围的高原湿地，是下游流域将近 6 亿人赖以生存的最基本的生态保障（见表 2）。

然而近年来，湿地不断减少、水位持续下降、荒漠化日益严重等现象侵扰着三江源地区，区域内的动物和植物面临着生存的危机。针对这一情形，国家林业部与青海省政府于 2000 年 5 月建立了三江源自然保护区，自然保护区管理局亦稍后于 2001 年 9 月成立，保护区于 2003 年 1 月被确定为国家级自然保护区。

图 1. 中国地图—青海省、玉树藏族自治州及三江源所指的三条大河（突出显示）



三江源国家级自然保护区

三江源国家级自然保护区，是世界上第二大自然保护区，它涵盖了长江、黄河、澜沧江三大河流的源头区域而成为世界上海拔最高，覆盖湿地面积最大的自然保护区。保护区内约有总人口 20 万左右，面积 152,300 平方公里，比英格兰和威尔士的面积总和还要大（见表 1）。长江，黄河，澜沧江三大江河的下游居住着 6 亿多人，他们的生计与三江源地区的建设和保护息息相关，所以，保护和建设好三江源保护区，不但对我国的水源保护以及生态系统和生物多样性保护方面都具有极其重要的意义，而且对青藏高原乃至整个社会的进步、经济发展、人民生活水平的提高、民族兴旺发达也具有非常深远的现实和历史意义。

根据中国林业部部长王志宝的讲话，建立三江源国家级自然保护区的主要目的是保护和改善青藏高原的生态系统，更好地为生活在这片土地上的人民服务；搞好可持续性经济发展，为生活在青藏高原上独特的野生动物提供良好的栖息地并保护高山沼泽草甸。

表 1：土地面积与国际上的对比

	面积 (平方公里)	国际比例 (平方公里)			
		世界	欧洲	加拿大 (省)	美国 (州)
青藏高原地区	2,500,000	卡萨克斯坦 2,669,800	格陵兰 2,166,086	魁北克和安 大略湖 2,618,451	> 50%阿拉加 斯 1,530,700
三江源地区	320,000	Cote d'Ivoire: 322,460	波兰 312,685	纽芬兰和拉布 拉多猎狗 373,872	美国墨西哥 313,937
三江源自然保 护区	152,300	孟加拉国 144,000	英格兰和威 尔士 151,171	3 x 新斯科 舍 53,338	伊利诺斯 150,007

表 2：亚洲三大河流的集水处（下游区）和人口分布情况

	下游人口 (百万)	占中国人口 的比例	占世界人口 的比例	集水处的陆 地面积 (平方公里)	占世界土 地面积的 比例
黄河 (Huang He)	107	8.2 %	1.7 %	752,000	0.5 %
长江 (Chang Jiang)	420	32.2 %	6.5 %	1,809,000	1.2 %
澜沧江 (Lancang Jiang)	60	— ¹	0.9 %	795,000	0.5 %
Total	587	> 40 %	9.1 %	3,356,000	2.2 %

1. 湄公河不仅流经中国，而且流经缅甸、老挝、柬埔寨和越南

框 1：青海新闻：江河源保护项目已启动

郭晓红

2005 年 9 月 1 日

根据江河源保护总规划管理项目，31.3 亿人民币（约 3.8 亿美元）将用来改善和补充 9,658 万亩（1600 万英亩）土地；传统用来放牧的草原，5 年内禁任何形式的放牧活动以改善和帮助退牧还草。

投资 1,120 万人民币（约 138 万美元）用来保护和改善 160 万亩（1 万英亩）的湿地；投资 5,230 万人民币（约 646 万美元）用来保护和改善 522 万亩（8.6 万英亩）的退化草原。

预期在 2020 年，三江源地区实现可持续性环境保护和社会经济间的平衡。

该项目还包括为项目区农牧民建设基础设施的工程和其它辅助项目。

(信息来源: <http://www.qhnews.com/1028/2005/09/02/35@246114.htm>)

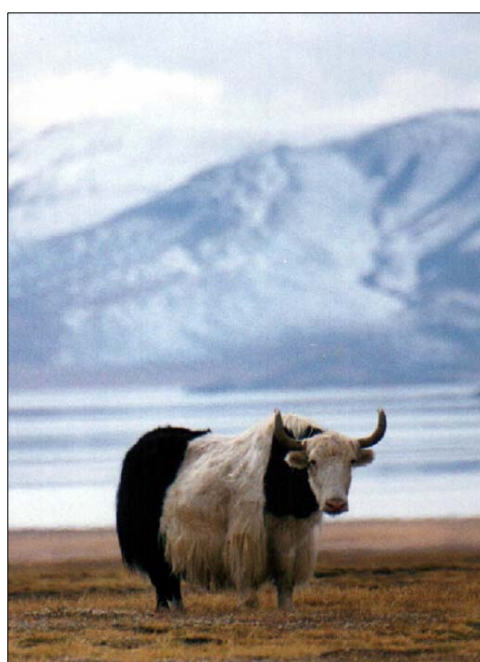
据青海省新闻网（www.qhnews.com）消息，2005 年国务院第 79 次常务会议通过了三江源地区生态保护和建设综合计划，决定将投资 75 亿人民币（约 9.25 亿美元）用来建设和保护三江源地区。2003 年至目前，国家已经投入 12.3 亿人民币（约 1.51 亿美元），最近通过的三江源地区生态保护和建设综合计划已在 2005 年的八月启动，这标志着中国西部大开发建设又迈进了新的一步。

三江源国家级自然保护区包括 18 个保护点，每个保护点分为核心区，缓冲区和试验区三个区域。核心区用于对濒危野生动物进行监测、保护和管理，禁

止任何单位和个人进入。核心区的外围是缓冲区，允许进行一些科学考察和监测活动及有限的放牧。缓冲区的外围为试验区，可以进入从事科学试验、教学实验、参观考察、旅游等活动和进行放牧（当地牧民）。三江源国家级自然保护区核心区面积为 3.12 万 Km^2 ，缓冲区面积为 3.92 万 Km^2 ，实验区面积为 8.19 万 Km^2 （分别占保护区总面积的 20%、26%和 54%）。保护区共有 18 个保护点，包括湿地类型 8 个，野生动物类型 3 个，森林灌木类型 7 个（见表 3）。

表 3：三江源国家级自然保护区的 18 个保护点：

环境保护 目的	保护区 名称	州 名	县 名	保护 站
8 个 湿地保护 区	星星海	果洛	马多	no
	年保玉则	果洛	久治	no
	当曲	玉树	杂多	no
	格拉丹东	海西	格尔木	no
	阿尼玛卿	果洛	玛卿	1
	约古宗列	玉树	曲麻莱	no
	扎陵-鄂陵湖	果洛	马多	no
	果宗木查	玉树	杂多	no
3 个 野生动物 保护区	索加-曲马河	玉树	治多 , 曲麻莱	2
	江西	玉树	玉树	no
	白扎	玉树	囊欠	no
7 个 森林灌丛 保护区	通天河	玉树	称多	1
	董仲巴塘	玉树	玉树	no
	昂赛	玉树	杂多	no
	中铁军工	海南	同德	no
	多可河	果洛	班玛	no
	麦秀	黄南	泽库	no
	马可河	果洛	班玛	no



长江源可持续发展援助项目

项目合作伙伴

起步高原，环长江源生态经济促进会和治多县人民政府

地理位置

长江源可持续性发展援助项目(2003-2008)主要项目地以中国青海省玉树藏族自治州治多县为中心（图 2）。青海省的面积几乎与缅甸国土面积大小相同，玉树藏族自治州的土地面积和叙利亚共和国国土面积相同，治多县的土地面积与苏格兰的国土面积相同（表 4）。

长江源可持续性发展援助项目简介

开展此项目最重要的目的是提高和改善当地藏族牧民生活条件及保护当地脆弱的草原环境，包括国际濒危的物种。项目涉及的主要领域有：社区公众卫生、基础教育和环境保护。

图 2：治多县地图及青藏高原的广域地图



社区公共卫生

2004 年至 2005 年，起步高原前前后后与治多县卫生局合作开办了几届乡村医生培训会和一届母婴保健培训，总共培训了 50 多位乡村医生和 20 位妇女卫生工作者。其中从事卫生工作的妇女参加了由起步高原与治多县卫生局和防疫站在治多县偏远的西部开展的免疫项目。起步高原相信乡村卫生建设也可以通过建立乡村诊所得发展，因为建立乡村诊所符合中国政府推广的“星星农牧民医疗保险工程”，乡村诊所可以为此工程提供便利和服务，并且，为偏远地区的牧民看病诊治提供了便利。起步高原组织希望以后可以在邻近的杂多县和曲麻莱县也举办同样的乡村医生培训项目。

基础教育

长期以来，起步高原与环长江源生态经济促进会（UYO）在治多县西部援助学校建设。2002 年莫曲村学校成立时，起步高原参与援助建设，并为当时三个年级的学生提供了帐篷用作教室和寝室；后来，莫曲当地牧民委员会决定选一个固定的地点来建立学校，当地的牧委会希望起步高原组织能够参与援助此项目，同年起步高原筹集资金援助建设了藏式风格的教室，寝室和食堂。牙曲学校自成立至今，起步高原也给予了多方位的援助，最近正在建设学校厨房和餐厅，并给牙曲村学校的所有学生提供了被褥。

表 4：土地面积和国际上的对比

	面积 (平方公里)	国际比较（平方公里）			
		世界	欧洲	加拿大 (省)	美国 (州)
青海省	720,000	缅甸: 678,500	2 x 德国: 356,794	Alberta: 642,317	德克萨斯州: 695,673
玉树藏族自治州	191,178	叙利亚共和国: 185,180	2 x 匈牙利: 93,030	3 x 布朗瑞克: 71,450	华盛顿 Washington: 184,674
治多县	80,220	阿拉伯联合酋长国: 82,880	苏格兰: 78,000	布朗瑞克: 71,450	卡洛莱纳州: 82,898
索加乡	11,000	牙买加: 10,991	塞浦路斯: 9,250	2 x 爱德华岛: 5,660	康涅狄格州: 12,548

环境保护

到目前为止，起步高原主要实施的环境保护项目集中在培训当地牧民和青藏高原环长江源生态经济促进会成员如何开展环境保护活动和监测野生动物的活动。起步高原与当地的牧民进行了多次讨论并对在索加地区建立民间动物保护区作出了一定的贡献（如建立民间藏羚羊保护区，藏野驴保护区，雪豹保护区，黑颈鹤保护区，建设和保护湿地保护区）。起步高原注重当地生态环境，本土的生态文化，大力支持和鼓舞当地社区进行环境保护活动，并对长期的环保工作和可持续发展提供援助。

具体的说，起步高原组织已经对当地从事监测野生动物的牧民开展了多次关于如何科学地监测野生动物的项目，并根据当地监测人员的文化程度制定了野生动物监测表格发给了他们（见图 3）。当地村委会的领导希望能通过起步高原与三江国家级自然保护区管理局合作，共同参与建设环保事业，为三江源地生态建设作出贡献。

起步高原通过各种国际国内会议和研讨会来提高三江源地区知名度，提高当地的环境保护意识。如：2001 年 7 月在中国西宁举行的《青海省生物多样性保护会议》，2003 年 8 月在英国坎特伯雷举行的《保护生物交流年会》，2003 年在西安举行的《西部大开发会议》，并与中国生物多样性工作小组建立了友好的合作伙伴关系。并且通过起步高原网站对三江源地区的环境保护进行宣传，每月大概有 25,000 人登陆起步高原网站。

最后，为了更好地参与和援助三江源环境保护建设，起步高原与三江源国家级自然保护区管理局、治多县人民政府、环长江源生态经济促进会成功举办了《长江源生物多样性保护计划会议》（详细内容见附录 2 和附录 3）；为了更好地为这次会议作准备，起步高原举办了 4 天的野生动物保护培训；共有 16 位来自不同政府部门人员参加（见附录 4）。之后还与三江源国家级自然保护区管理局的工作人员，参加培训的当地牧民和起步高原两名外国专家组成实地野外工作小组对索加地区进行了 6 天调查，以便为建设和保护长江源头地区作出更好的计划（详细内容见附录 5）。三江源生物多样性保护计划会议于 2005 年 10 月 13 日至 15 日在玉树州结古镇西北牛宾馆举行（见附录 6）。

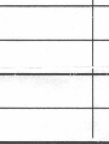
图 3: 为文化程度较低的牧民设计的简单工作表

རྩོམ་པ་སྤྱི་ཁབ་ལྷན་སྐྱོང་པ་གཞན་གྱི་ལོ་རྒྱུས་ཀྱི་ཁྱད་ཆེན་
 རྩོམ་གྱི་ཆགས་ལྟ་ཞིབ་རྒྱུ་ཡིན།

གྲིལ་ཆགས་	གྲུང་ལྡན་གྱི་	ལ་	ཆ	ཆོས་གྲུང་ལྡན་
1. 种类	数量	ཕྱོགས་	ཆོས་	ལོ་རྒྱུས་
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				



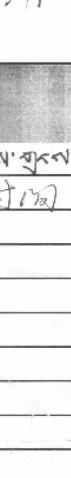
གཡང་



ལྷོ་



ལྷོ་



གཙོ་



ཆུང་

2. 生物多样性保护计划会议录

会议概述

起步高原在 2005 年 6 月的一个主要目标就是在玉树藏族自治州的三江源地区展开自然资源保护工作（见附录 7）。环境保护工作包括生物多样性和自然资源的可持续利用两方面的内容。“三江源”这个名词意为三条河的源头区域，即长江、黄河、湄公河（澜沧江）分别流经的治多县、曲麻莱县和杂多县等区域。本次计划会议的重点是针对治多县区域（见附录 8），不过大多数议题及所达成的行动纲要也适用于治多的邻近区域。

这个区域的主要的生态环境是高山草场：

- （1）它是大多数野生动植物赖以生存的根本环境；
- （2）它为下游的数百万群众提供生态保障；
- （3）它也是数千年来生活在这里并适应了青藏高原艰苦的自然条件的藏族牧民的家乡。

根据我们开展自然资源管理和社区发展项目的目标，起步高原与当地合作伙伴于 2005 年 10 月共同组织了生物多样性保护计划会议。下面将对会议的详情给予说明。

起步高原为本次会议及相关的环境考察活动提供了资金。会议所达成的新项目所需的资金将采取多种方式来筹集。

生物多样性保护培训会（9 月 30 日至 10 月 3 日）

起步高原的生物多样性顾问约翰·塞尔博士主持了一个为期 4 天的培训会，关于培训会的内容提纲见附录 2，参加培训会的人员名单见附录 4。

对自然保护区的野外实地调查（10 月 5 日至 10 日）

在自然保护区（索加乡）考察期间，起步高原的成员与三江源保护区管理局的成员讨论了很多重要问题。其中最重要的是，我们都清楚地认识到，我们必须同当地群众紧密合作来开展工作，实质上这也是自然资源保护的一个方面。比如野生动植物监测、卫生及教育的需求、野生动物造成的经济损失等都

与当地群众紧密相关。可以通过改进家畜的饲养状况，牧场的管理和兽医的服务、以及采取各种新途径如发展生态旅游等来提高当地群众的收入。所有这些论题都会在以后的培训中给予更详细的讲解，并且这些论题也应被纳入自然保护区的社区共管计划中。

生物多样性保护计划会议（2005 年 10 月 13 日至 15 日）

首先，起步高原向会议致开幕词，随后简要介绍了会议的时间安排及本次会议期望取得的成果。在所有的与会者作了自我介绍后，开始了会议讨论，大家观看了一段 30 分钟的关于项目区域群众生活状况的录像资料。

起步高原描述了本次会议所希望获得的结果，也就是找到一条更好的途径，将社区发展与自然资源保护更好地结合起来。由于当地群众的生活完全依赖于草场资源，并且他们的生计，收入和健康是互相联系、密不可分的，开展环境保护工作就必须改善当地社区的生活水平。因此，为当地群众提供生活所需——包括社会公益服务，如教育和医疗卫生，以及提高收入——也已成为环境保护工作的一个必要的组成部分。

三江源自然保护区管理局也表示了类似的意见，并对起步高原在社区发展方面的行动给予了积极评价。在我们的主要的项目相关区域，群众对社区共管和促进自然资源保护的观念有了更进一步的理解。要做好这一切，不但要创造新的创收途径，还要为当地群众提供直接的援助用于环境保护和资源管理。当地群众的卫生需要也引起了我们的高度重视，尤其是对妇女和儿童；另外还需关注生活必需品的运输以及寻找新的收入渠道来弥补由于自然资源保护的局限和野生动物的增加所带来的经济损失。在所有的工作区域，与当地群众共同开展这项工作则显得非常重要。

环长江源生态经济促进会（UYO）讲述了在他们的工作中尽力遵循的三个准则，即紧密联系当地群众开展环保工作；发挥当地群众与国家机构和国际机构间的桥梁作用为当地群众服务；唤起人们对长江源区域和青藏高原地区的价值的重视。自 1998 年成立以来，促进会采取了很多项目，其中包括一些与起步高原共同计划并实施的自然资源保护项目。并在最近与起步高原一道发起了三场社区活动以宣传雪豹、藏野驴栖息地以及有丰富的鸟类资源的湿地环境的保护理念。其中两场社区活动我们特意安排在了一个乡村学校和一个社区诊所，

我们有意在那里形成一种社区中心的概念，也就是说，我们计划将这两个地方发展成为集教育，医疗和环境保护为一体的多用途的社区中心。这样，起步高原与促进会（UYO）都希望能与当地社区建立一种有效的合作途径致力于本区域的资源保护，而这些社区中心可以用来建立本地的生物多样性保护网状体系。UYO 也向与会者介绍了他们在其它方面的工作。

在整个会议期间，所有的与会者都积极参与，提供了大量的信息并对本地区目前的环境形势提出了很多新的见解。

在会议的概括性介绍之后，约翰·塞尔博士论述了在生物多样性保护中需考虑的生物学、经济学和社会等各方面的因素。在论述中，约翰博士对生物多样性给予了详细的阐述（据估计，生物的种类介于 5 百万到 3 千万之间，并且多半以上仍无法确定）并列举了衡量物种多样性的几项主要指数，包括物种丰度、稀有物种所占比例、生活环境的质量及生态功能的完整性。按国家级别来说，中国的哺乳动物种类居世界第二位（500 种），鸟类和爬行动物居世界第六位（分别为 1329 种和 376 种）。生物多样性的价值包括直接使用价值（如食物、药品和纤维制品等消耗性用途及生态旅游等非消耗性使用）、非使用价值（如碳固定、防止土壤侵蚀等生态系统服务功能）和在很多宗教思想中都体现出来的内在价值。约翰博士论述的主要观点是：生物的多样性是维持世界上农村贫困人口生活的自然资本的一部分，并且在自然资源保护方面，社会及经济的潜在压力远远大于单纯的生物学方面的因素。因此，环保机构和开发机构有必要协作以确定贫困及生物多样性丧失一般原因。由于当地群众反对过于严厉的野生动植物保护，因此通过环境管理将两者结合起来，采取多种方式提高当地群众的福利待遇使得生物的多样性得以维持。

在第二天的会议上，向大家出示了一份关于正确管理关键野生动物资料的提纲，即当地现存野生动物种类、每个种类的密度及每个物种随着时间的变化状况（即发展趋势分析）。为了有效地保护自然资源，掌握以下的情况是非常重要的，那就是每个物种随季节的分布状况、对关键栖息地的要求、对食物的喜好、繁殖所需的特殊的环境要求、是否对人类的生命和财产带来危害以及人类的活动对野生动物的损害。

在索加一曲马河野生动植物保护区内的哺乳动物和鸟类都是国家级的保护种类，尤其是藏野驴、藏羚羊、野牦牛、盘羊、雪豹和黑颈鹤。

会议也对各个主要的野生动物栖息地面临的威胁和自然需求进行了讨论，随后进行了详细而广泛的讨论，所涉及的范围从全球变暖到传统的草原管理经验再到国家对保护区的立法等等，所有的与会者一致通过了今后工作的几个重要方面，对这些关键性的方面在后面章节中将给予详细说明。

上面提到的关于各种栖息地面临的威胁和自然需求的讨论一直延续到了第三天的会议上，会议也讨论了起步高原建立一个青藏高原环境与发展教育中心的积极意义，并且回顾了会议期间所有提议的可行的自然资源保护行动的要點。总的说来，在三天的研讨会期间所提及的基本主题，以及由起步高原、三江源保护区管理局和其他与会者共同讨论通过的优先行动项目计划将作为六个单独的标题在后面的章节加以叙述。

关于会议的议程安排见附录 3，所有与会者名单见附录 6。



3. 在计划会议上通过的具有战略意义的优先项目

自然资源保护工作的地理中心（一致通过的行动纲要见下面）

我们的工作涉及到整个三江源区域，包括青海省南部的全部区域。在这个广阔的区域里，起步高原的工作集中在玉树藏族自治州，并已在那里实施了很多项目，当然，如果我们确定了详细而明确的工作需要，将可能进一步扩大工作区域。（如在果洛藏族自治州的阿尼玛卿山地区援助自然资源保护和社区发展的综合项目）。

就目前来说，后面将要详细说明了自然资源保护的优先项目将首先在三江源国家自然保护区的两个保护点内展开，在这两个保护点内：

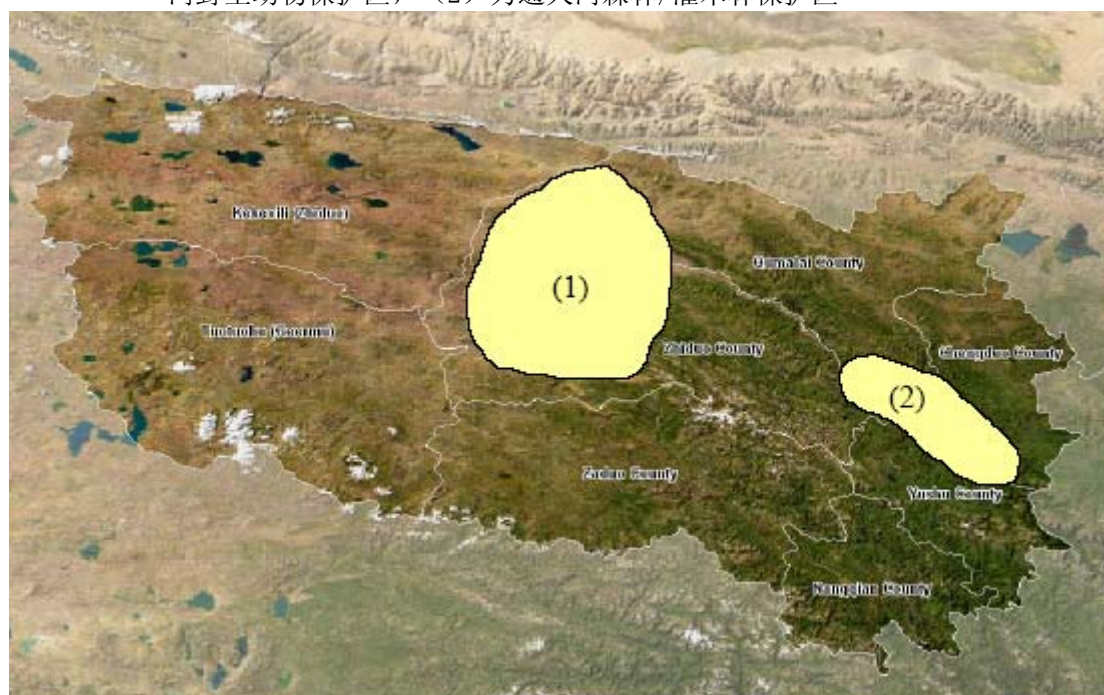
- （1） 已经建立了环境保护站²；
- （2） 并且起步高原在该区域内的治多县与当地的合作伙伴正在联合实行长江源可持续发展援助项目。

这两个保护区域就是索加一曲马河野生动物保护区（设有两个环境保护站）和通天河森林/灌木林保护区（设有一个环境保护站）。它包括曲麻莱县（索加一曲马河野生动物保护区）、称多县和玉树县（通天河森林/灌木林保护区）的大部分地区（见图 4）。

由于所有的与会者都支持一个共同的观点，那就是自然资源的保护与社区的发展应尽量结合起来，也就是说不但要将自然环境和自然资源的保护以及它的生态过程作为一个重点纳入到三江源资源的社区共管中去，而且也必须考虑当地群众的生活和社会福利。在这一方面，我们早已在治多县西部索加乡开始了立足于社区的自然资源保护工作并且从中汲取了宝贵的经验教训（见附录 9）。因此，为了比较和对照其它那些没有当地社区参与的地区环保活动的经验差异，索加乡应继续受到特殊的关注（当然不是唯一的）。而且应当同样的关注那些主要通过当地非政府组织来开展项目，政府与当地社区共同参与的自然资源保护区域（如曲麻莱和杂多县的湿地区域）。

² 三江源保护区共有 18 个保护点，但截至 2005 年 11 月，整个保护区内仅设有 3 个保护站。

图 4：玉树藏族自治州简图及两个保护区域所在的 6 个县简图；（1）为索加一曲马河野生动物保护区，（2）为通天河森林/灌木林保护区



项目计划 1：得到积极响应的对保护区职员、非政府组织成员和政府部门的培训

从本次的计划会议和此前的起步高原与三江源保护区管理局的会谈中，我们都清楚地意识到相关的自然资源保护专业培训将起到非常重要的作用。如果需要，起步高原不仅具有一个知名度很高的顾问团，并且也和很多国际著名专家保持联系，他们都能提供多方位的援助。

在计划会议上也提出培训工作不应仅仅局限于教室里，也应当包括有意义的实践和野外基础部分。

重要课题：野外植物、哺乳动物和鸟类的鉴别

动物的迹象的鉴别（如动物的足迹、叫声等）

如何收集与分析野生动植物资料

怎样管理保护区及如何监测野生动植物

社区发展/农村发展

项目计划的编制、管理及评估

使用全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）

数据库设计、资料分析和计算机培训

实施计划时间安排 培训会将根据需要，视具体情况而定。当地的非政府组织，政府部门和三江源自然保护区管理局都会提出详尽的需求。而关于如何设计一个有效的社区共管计划的培训会则是其中最需要优先进行的（见项目计划 5）。青藏高原环境与发展教育中心的建立将为所有的培训工作及其它活动创造有利条件。

项目计划 2 治多县主要的热点地区的生物多样性的鉴别

为了促进更广泛的自然资源保护工作，最好是先将精力集中在治多县的 2 至 3 个热点地区，然后将所取得的经验及知识应用到更广泛的区域。至少应包括草原和森林这两种类型的栖息地。为了有助于这方面的工作，应当建立一幅项目区域的关键野生动植物种类和所在区域的分布地图，并且标记出野生动植物分布区和牧民的草原区之间的交叠区域。由于文化景观对于自然资源保护非常有利，在热点区域的地图上，不但要标出基本的地理特征（如城镇、道路

等），而且应清楚地标出宗教神山、文化遗址等，也可以加上简要说明（如道路位置等）。

实施计划时间安排 治多县生物多样性和自然资源保护地图的制作应尽快开始。起步高原已经拥有必需的地理信息系统（GIS）软件和大量的基本的地理数据资料（其中一部分来自于互联网上的公用免费资源，一部分购买自 ASIAN³）。一些已知的资料现在应编入地理信息系统（GIS），并且绘制地图草样分发给计划会议的每位与会者评议。

项目计划 3 联合当地社区成员，对野生动植物和草原进行监测

首先应在选定的区域启动生物多样性及环境的监测工作，如在野生动植物的热点地区或能得到较好的社区支持的地区。这些监测活动应及时地并入到总管理计划中来（有可能这 18 个保护点的每一个都有独特的计划），并使当地社区积极参与到资料的收集、分析和相关决策的形成中来。这项工作能够更进一步地培养当地的环境教育基础也能为监测资料数据库定期地提供资料，而这个数据库能够帮助保护区更加完善地管理野生动植物并做出自然资源保护方面的决策。

重要课题：湿地鸟类（作为湿地环境变化的指示）

捕食鼠兔的食肉动物（如狼、狐狸、猫科动物、食肉鸟等）

国家级保护物种（包括藏野驴、盘羊等）

草地数量及质量（包括围栏区域）

灌木区域的范围、留鸟和候鸟

刺柏林地的野生动植物（包括麝香鹿、豹等）

为完成上述课题，会议作出重要决议，决定成立一个由三江源保护区管理局、当地的非政府组织和国际非政府组织以及当地牧民组成的工作组来开展监测方案，这些方案实质上也是为了今后对野生动植物及其生存环境的管理。

对野生动植物和草场的监测可以采取两种方式进行：即通过专家组或招募当地牧民根据我们已达成的工作表和时间表来观测记录，若采取后一种方式，则需要向被招募的牧民们提供望远镜、笔记本、钢笔和适当的补助金。牧

³ ASIAN 亚洲空间数据分析网络为亚洲，尤其是中国提供理论和实践所需的地理信息系统（GIS）资料。

民们将被编成若干组，每组将有一位野生动植物专家（来自于国内或国际的非政府组织），这样就可以经常为他们提供培训并监督他们的野外工作。起步高原可以为此提供资金，及现场协助设计科学的监测方案、组织培训会、监督管理、援助当地牧民等工作，如果需要，也可以承担专门的野生动植物监测工作。

最后，对于一些关键的野生动植物生态学和草场保护方面的问题，可以通过与当地少数牧民紧密工作一段时间的方式来获得最佳答案，这些牧民按他们的家畜数量和草场质量来说，都是当地社区公认的成功牧民。

实施计划时间安排：在我们正在实行的长江源可持续发展援助项目的工作出行中，在从事自然资源保护和环境教育的工作中，也可以在每次出行时专门观测野生动植物的数据资料。当地的监测组应尽快建立（参照君曲监测组），并且需要对他们进行适当的野生动植物监测技术和资料收集方面的培训。关于草原植被的监测，重点是调查家畜对草场植被类型和结构的影响，所以应选择几个特定区域并在下一个植被生长季来临之前建好家畜围栏区。根据一些实例，围栏区可以建在乡村学校管理的草场内（如牙曲学校），这样孩子们就能通过调查草场，接受到独特的环境教育。

项目计划 4 组织草原管理经验研讨会

在计划会议上，所有的与会者一致认为组织一次单独的关于草原管理经验和自然资源保护的研讨会将是非常有益的。这样就能有足够的时间和精力来关注很多重要的草原问题。会议将邀请相关部门代表出席，包括青海省草原局、省畜牧厅和农业厅，起步高原同意帮助组织这样一个会议。

实施计划时间安排 草原管理经验及自然资源保护研讨会应选择在西宁或类似地点举行，时间约在此后 18 个月至 24 个月之间。在会议之前应准备好背景介绍，并草签草原围栏区实验方案。

项目计划 5 综合了所有行动的社区共管计划的进展

对于以上的所有活动，有必要制定一个将其全部囊括的完整计划，即由三江源保护区管理局来协调的管理计划。此外，社区共管——即：与当地群众及

具有共同的自然资源保护目标的当地社区共同开展工作是这项事业取得成功的关键。附录 10 提供了一份社区共管计划的样本。

需考虑的关键问题：国家立法

自然资源保护的优先项目

以发展趋势分析为重心的野生动植物监测

为保护区成员，当地非政府组织等提供必需的培训

发展旅游（作为增加经济收入的一种手段）

在计划会议期间反复讨论的主要需求之一就是野生动植物监测方面的需求。由于当地群众积极支持自然资源保护并且热情很高，而保护区工作人员有限，因此所有与会者认为调动当地群众的积极性不失为收集有价值的野生动植物资料的好方法，而且经济划算。特别是当地野生动植物监测组的成立将更加有助于保护区和当地群众参与到自然资源保护的目标中来。

当地的环长江源生态经济促进会和起步高原几年来就一直在宣传这种观念，而现在以科学的方法来实施这项工作的时机已经成熟了。三江源国家级自然保护区管理局及其他的与会者都同意采取这种方法，并且认为各相关机构协同工作是关键所在。这种方式的野生动植物监测也应作为自然保护区管理计划的一个主要方面。

如果需要，起步高原可以举办关于如何设计管理计划，包括作为保护区的一部分的治多县、索加一曲马河野生动植物保护区的社区共管等内容的培训会。

实施计划时间安排：应尽快开始、但详细资料仍需三江源国家级自然保护区管理局来确定。

项目计划 6 建立青藏高原环境与发展教育中心

为了有力促进上述各项活动，起步高原提议建立一个培训中心，与会各方对此进行了热烈讨论并获得一致同意，大家认为这样一个中心将为该地区的自然资源保护及可持续发展做出重要贡献，并提议将该中心命名为青藏高原环境与发展教育中心。该中心也可与当地的社区中心（如在君曲和莫曲已开始建立）建立联系，从而成为一个包括很多呈星状分布的社区基地的生物多样性保护网的总部。

该中心的主要用途为：

- 作为环境教育和信息中心服务当地
- 为作为监测工作者的牧民提供自然资源保护及野生动植物知识方面的培训
- 为近来迁入城镇的牧民提供职业培训
- 为乡村卫生工作者提供持续的专业发展
- 引进新的环境管理改革、增加收入
- 协调项目区域自然资源保护的调研活动
- 推动起步高原的项目管理
- 为来访的专家提供基本的膳宿

会议讨论了该中心可选的两个地点：治多县城和索加乡。根据它的实用性（如供电、电话和互联网、交通是否方便等），决定将中心建在治多县城或县城附近。并且，如果起步高原在中心内为三江源保护区的工作人员提供办公场所，作为回报，索加保护站也能为起步高原提供类似的便利。如果将中心建在治多县城附近，应尽可能使其处于聂恰曲河（长江的一条支流）附近的灌木丛区。可以建一些栅栏使灌木丛区能受到防护而得以恢复，并用于树立环保意识和其它的教育目的，还可以作为一个日常的鸟类观测站。

在建造中心时，应包括以下各项：

- 具有视频播放能力的会议室
- 能够容纳 15-20 人的培训教室
- 关于野生动植物、生态系统、历史文化和医疗卫生的展示厅
- 起步高原办公室及保护区、当地非政府组织办公室
- 自然资源保护和发展图书室、带有阅读室、互联网接入
- 简易实验室（如进行水质检测，除盐装置等）
- 宿舍（为来自草原地区的与会者提供住宿）

中心的建设有赖于可用的土地和必须的资金，并需要建一些灌木丛区的防护篱笆，草场防护篱笆和一个较为隐蔽的鸟类观测点。总的说来，这个培训中心应作为当地教育的一个窗口及学习、科研调查和野生动植物保护的平台得到促进和发展。

实施计划时间安排：应尽快开始，但取决于建造开始阶段资金的筹集情况。同时，也必须达成关于租用土地的协议和包括诸如建筑风格等内容在内的详细建筑计划。

参考文献 (Selected references)

- 《青藏高原地图集》作者未知 1990, 中国上海科学出版社 (Anonymous. 1990. *Atlas of the Tibetan Plateau*. Science Press: Shanghai. [Chinese])
- 《青海省生态经济地图集》作者未知 2004, 中国哈尔滨绘图出版社 (Anonymous. 2004. *Economic Atlas of Qinghai Province*. Harbin Cartography Press: Harbin. [Chinese])
- 《新世纪畜牧中心主义》Blench, R. 2001. *Pastoralism in the New Millennium*. Overseas Development Institute: London.
- 《自然资源保护及发展新思路》Brown, K. 2002. Innovations for conservation and development. *The Geographical Journal* 168(1): 6-17.
- 《中国物种信息系统》BWG/CCICED. 2005. *China Species Information System*. Website maintained by the (former) Biodiversity Working Group, China Council for International Cooperation on Environment & Development (BWG/CCICED), and Institute of Zoology, Chinese Academy of Science. URL: <http://www.chinabiodiversity.com>
- 《山地管理》杂志 Ellis, J. and Swift, D. 1988. Stability of African pastoral systems: Alternate paradigms and implications for development. *Journal of Range Management* 41: 450-459.
- 《青藏高原草原生物多样性保护和持续调查》富礼正 Foggin, J. M. 2000. *Biodiversity protection and the search for sustainability in Tibetan Plateau grasslands (Qinghai, China)*. PhD dissertation. Arizona State University: Tempe, Arizona. URL: <http://www.plateauperspectives.org/foggin2000>
- 《社区改革: 亚太地区以人为中心的环境管理方法》Foggin, J. M. 2005. Highland encounters: Building new partnerships for conservation and sustainable development in the Yangtze River headwaters, the heart of the Tibetan plateau, China. In: *Innovative Communities: People-centred approaches to environmental management in the Asia-Pacific region* (eds. Velasquez, J., Yashiro, M., Yoshimura, S., & Ono, I.), UNU Press. Innovative Communities Project, United Nations University, Global Environment Information Centre (UNU-GEIC). URL: <http://geic.hq.unu.edu/ENV/publication1.cfm?type=1&ID=483>
- 《保护区相关利益者的利益分配: 来自中国的经验研究》Gong Y.. 2004. *Distribution of benefits and costs among stakeholders of a protected area: An empirical study from China*. EEPSEA Research Report No. RR3. URL: <http://www.eepsea.org>
- 《三江源生物多样性》Li D. and Li J. Sanjiangyuan' s Biodiversity. China Science Press: Beijing. [Chinese]
- 《中国自然保护区的生态旅游管理》Li W. 2001. Ecotourism management in China' s nature reserves. *Ambio* 3(1): 62-63.
- 《游牧民族 4 (1) 》Miller, D. 2000. Tough times for Tibetan nomads in Western China: Snowstorms, settling down, fences, and the demise of traditional nomadic pastoralism. *Nomadic Peoples* 4(1): 83-109.
- 《生态学与社会学》Moller, H, Berkes, F, Lyver, P O, and Kislalioglu, M. 2004. Combining science and traditional ecological knowledge: Monitoring populations for co-management. *Ecology and Society* 9(3): 2. URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss3/>

《山地发展问题》Richard, C. 2000. Rangeland policies in the Eastern Tibetan Plateau: Impacts of China's Grassland Law on Pastoralism and the Landscape. *Issues in Mountain Development* 2000/4. ICIMOD, Kathmandu.

《青藏高原的草原野生动植物》Schaller, G. 1999. *Wildlife of the Tibetan Steppe*. University of Chicago Press, Chicago.

《自然资源保护手册：研究、管理及政策》Sutherland, W. J. 2000. *The Conservation Handbook: Research, Management and Policy*. Blackwell Science: Oxford.

《为游牧民族提供服务》Swift, J., Toulmin, C., and Chatting, S. 1990. *Providing services for nomadic people: A review of the literature and annotated bibliography*. UNICEF Staff Working Papers, No. 8. UNICEF: New York.

《青藏高原高山牧场的持续管理》Wang Xiuhong and Fu Xiaofeng. 2004. Sustainable Management of Alpine Meadows on the Tibetan Plateau: Problems Overlooked and Suggestions for Change. *Ambio* 33(3): 169-171.

《长城之外：中国内蒙古草原的环境、特征和发展》Williams, D. 2002. *Beyond Great Walls: Environment, Identity, and Development on the Chinese Grasslands of Inner Mongolia*. Stanford University Press: Stanford.

《青海的野生动植物：资源与管理》Zheng J. 2003. *Wildlife of Qinghai: Resources and management*. Qinghai People's Publishing House: Xining. [Chinese]



致谢

起步高原要向四位朋友和同事表示衷心的感谢，他们是约翰·塞尔博士（Dr John Sale 英国）、查尔斯·沃伦博士（Dr Charles Warren 英国）、沃尔特·威尔姆斯博士（Dr Walter Willms 加拿大）和克里斯·沃德博士（Dr Chris Wood 英国），他们的热情支持和努力使我们的工作得以顺利进行，并且为本次会议作出重大贡献。我们真诚的希望他们能够继续与起步高原共同工作，投入到这项令人兴奋的工作的具体实施阶段中来。

感谢环长江源生态经济促进会（UYO），尤其是文扎和治多县的朋友和同事，他们也是本次会议成功的主要因素，他们将我们介绍给当地群众，邀请我们去他们的家里，对于所有这些人们，我们也要向他们表达我们真挚的谢意。我们也特别感谢扎多、保雷、尼玛、丹增（Denzin）、扎西（Drashi）、向巴（Shiamba）、昂德（Onde）和其他很多支持我们的人。

治多县政府、玉树州外事办和青海省外事办，对起步高原在该地区的工作给予了真诚的支持，并且在策划和举办这次会议时得到了他们的鼎力支持，在此向他们表示衷心的感谢。

我们也非常高兴与三江源保护区管理局的同事们共同工作，我们在此向李若凡局长，巴桑拉姆和李文渊表示衷心的感谢，并希望在今后能长期合作。

在此，也要感谢全体起步高原的工作者，大家在过去几个月做了大量艰巨的工作，如果没有大家共同的努力和辛勤耕耘，就无法取得本次会议的成功。通过举办“长江源生物多样性保护计划会议”，使我们实施和开展长江源可持续发展援助项目迈向了新的一步，通过这些过程，我们学到了很多，也使我们充满了信心，现在我们正在确立一项三江源地区生物多样性保护项目——作为全球遗产的一个特殊部分。为了这个崇高的事业我们一直在努力，希望得到各界的支持和监督，并向支持过我们的人表示衷心的感谢。为此我们要向塞尔温·尤门（Selwyn Yeoman）、才旺曲杰（Hudson）、陶玛丽（Marion Torrance-Foggin）、刘领军（Larry）和它欣（Tarshin）致以特别的感谢。

最后，感谢我们在英国的支持者们，正是他们提供了必需的资金使我们得以开展这项在自然资源的保护和管理方面的创新工作。

起步高原会长 富礼正 博士
(Dr J Marc Foggin)

附录表：

附录 1：起步高原顾问理事会成员名单

附录 2：关于生物多样性保护计划会议和培训会的邀请函

附录 3：生物多样性保护计划会议议程表

附录 4：参加生物多样性保护培训会的人员名单

附录 5：参加长江源生物多样性保护计划会议——野外实地调查人员名单(2005 年十月 5 日-10 日)

附录 6：参加长江源生物多样性计划会议人员名单 (2005 年月 13 日-15 日)

附录 7：中国青海省玉树藏族自治州概况

附录 8：中国青海省玉树藏族自治州治多县概况

附录 9：案例分析:社区环境管理革新

附录 10：概述自然保护区社区公共管理计划

附录 1：起步高原顾问理事会成员

加尔文·德威特教授（Professor Calvin DeWitt）

加尔文·德威特教授在威斯康星州麦迪逊大学从事环境教育学工作，是“金紫貂研究中心”的主管。他是生物生理学专家和湿地生态专家，在金紫貂研究中心他执行和管理项目，为 60 多家基督教学院提供参考数据和讲座，并且对北美、印度和非洲的一些大学进行主题为“基督教环境保护工作”的讲座。

在关于生态学和基督教生物道德论的界面上，加尔文·德威特教授和杰力安佩然斯在 1992 年出版了《保护地球的传教士》和 1997 年个人编著了《关爱生命》；*Responsible Stewardship of God's Handiwork* (1997)。

布赖恩·黑普爵士（Sir Brian Heap CBE ScD FR）

布赖恩·黑普爵士是剑桥大学圣爱德蒙学院前任院长和皇室贵族上流社会外交部长和议员，著名的动物学家，曾担任过剑桥大学巴巴韩研究中心主管（the Babraham Institute）和英国生物技术和生物科学研究会的主管；现任北大西洋公约组织科学委员会英国代表；近期，与世界卫生组织在中国开展工作；他从剑桥大学、若丁汉大学和约克大学获得了博士头衔，编撰过许多出版物，对他从事的科学领域作出了巨大的贡献并得到了很多荣誉。

约翰·霍奇博士（Dr John Hodges）

约翰·霍奇博士是联合国粮农署动物饲养和遗传资源部门官员，对农业发展有丰富的经验，曾在英国哥伦比亚大学和加拿大大学讲授动物遗传学，也曾任剑桥大学任过职，曾是英格兰和威尔士国外牛奶生产分区市场销售部经理，他从英国剑桥大学和雷丁大学获得了农业、家畜生产和基因学的博士学位并从美国哈福大学获得了工商管理学位。

约翰·霍奇博士是《热带牛》（起源，饲养和饲养方法为一体）一书的作者之一，本书具体介绍和分析了基因获得量和热带家畜，并对如何提高家畜质量提出了利用本土饲养法和土著文化相结合的方法来实现这个目标。

自 1990 年至今，约翰·霍奇博士与政府官员一直在欧洲中部和东部从事调整农业生产结构项目。他编写和提倡利用道德规范、遗传学和农业生产来衡量西方社会和西方发展中国家。

约翰·珀克豪恩爵士（Sir John Polkinghorne KBE FRS 高级英帝国勋爵士）

约翰·珀克豪恩爵士是英国国教牧师，是剑桥大学女皇学院前任院长，曾在剑桥大学传授数理物理学，他辞去物理学工作后，专心从事研究英国国教僧侣。当他完成他的神学后，为教区服务。之后，回到了剑桥大学。在这段时间里，他编著了许多关于宗教和科学兼容性的出版物；1994 年出版的《方舟，混乱和基督教》，最近 2000 年的《科学时代对上帝的信仰》和吉福德的教训《一个唯物论者的信念》，2002 年，他被授予 Templeton Prize。

杰里安·佩然斯（Sir Ghilleen Prance FRS VMH 皇家学会会员）

杰里安·佩然斯曾任皇家植物园主管达 11 年之久，1999 年辞职。之前他还是纽约科技植物园副园长和经济植物园协会的首任会长，是亚马逊雨林植物专家，25 年的时间里，每年都组织考察队进行科学考察，他所发现的 450 多种亚马逊植物对现代科学而言仍很陌生。

杰里安·佩然斯接受过特殊的培训成为生物分类学者，并且他利用 8 年的时间在巴西亚马逊河区的印第安人地区进行实地植物探测，他对全球生态雨林的可持续发展和保护雨林有极大的兴趣，前后著述了 19 部书和编辑了 14 部书，并且，发表了大量关于科学性和非科学植物分类学，植物生态学，人类植物学和环境保护的论文。

马提亚·斯蒂菲先生（Mr Matthias Stiefel）

马提亚·斯蒂菲先生现任日内瓦 WSP 国际的常务董事（附属于联合国的私人组织），该组织通过实事求是调查大多数人意愿的工作宗旨来援助国内和国际上发生战争的地区重新建设国家以便实现长久和平的目标；同时，也援助联合国和国际组织；1970 年，马提亚担任过东南亚自由新闻记者和新闻顾问一职；1986 年，他辞去联合国职位并利用 5 年的时间在 Algarve 传统旱地上进行农业耕种，以便获取更多的农业发展经验；并是 Rocha 国际理事会成员。

大卫·泰勒先生（Mr David Taylor）

大卫·泰勒先生是美国国际开发署转换创制机构办公室主任，曾 24 年为 ADRA 国际服务，也曾为世界景象（World Vision）服务了 10 多年。

大卫·泰勒先生所在的美国国际开发署转换创制机构办公室现在主要涉及如何为普通弱势公民提供援助；与全球 30 多个国家建立了合作伙伴关系并在近期与 10 个国家正在开展工作；同时，如果他们认为因环境问题而造就了现有的公民问题的话，他们也会对一些地方的生态环境保护给予援助。

托尼·威滕博士（Dr Tony Whitten）

托尼·威滕博士是世界银行在华盛顿特区及亚太地区生物多样性部门的高级科学家

托尼·威滕博士尝试所有可能的手段来保护森林，野生动物，水蚀石灰岩地区和淡水生物多样性，著有许多关于印度尼西亚的自然历史和生态的书，曾在东亚，蒙古地区和新几内亚岛工作过，威滕博士以世界银行工作理念执行和管理环境保护，研究调查和能力建设项目和地域性项目。

附录 2：关于生物多样性保护计划会议和培训会的邀请函

关于在 2005 年 9 月 29 日举办长江源生物多样性保护计划

培训和会议的

邀请函

治多县地处万里长江源头，属三江源国家级自然保护区核心部位。其独特的地理位置和独一无二的生态价值令世界瞩目。保护好被誉为“生命源”的这片净土，不仅是当地人的责任，更是全人类不可推卸的责任。当今世界的两大主题是“环保与发展”，这是关系人类生存的问题。长江源生物多样性保护工作，从上世纪九十年代以杰桑·索南达杰为代表的一批先辈开始，到二十一世纪的今天，已经走过了十几个春秋的风雨历程。作为长江源第一县的治多县，不论是政府，还是民间组织，在环保事业上做出了令世人瞩目的工作。回顾昨天，展望未来，我们更需要优化组合各方力量形成一股劲，为明天的环保和发展作出规划。因此加拿大起步高原和环长江源生态经济促进会及相关单位经过几个月的研究和讨论，决定于九月二十九日开始召开“长江源生物多样性保护工作计划会议”。会议将邀请部分国内外相关专家、政府官员和民间环保人士及牧民。会议内容和时间安排如下。

具体时间安排：

- | | |
|-------------------|---|
| 9 月 29 日 | 培训会的报到注册 |
| 9 月 30 日-10 月 3 日 | 在治多县城举办 4 天的“野生动物保护培训班” |
| 10 月 4 日-11 日 | 野外实地考察，地点为索加乡的牙曲湿地保护区、莫曲雪豹保护区、窘曲藏野驴保护区及立新乡冈察村自然林保护区等。 |
| 10 月 13 日-15 日 | 3 天的计划会议，地点在玉树的“西北牛宾馆”。（入住时间为 12 号）。 |

治多县生物多样性保护计划会议具体安排（草案）：

- | | | |
|-----|----|--|
| 第一天 | 早晨 | 开幕仪式；环长江生态经济促进会副会长和起步高原会长讲话，另外还邀请三江源自然保护区的领导讲话。

概观会议的时间安排表和希望达成目标的计划书。

听取牧民们自己的想法和意见；观看在莫曲拍摄的录像。 |
| | 下午 | 由约翰·塞尔博士陈述和介绍英国的自然保护区。

由三江源自然保护区的领导陈述和介绍三江源自然保护区。

由环长江源生态经济促进会的文扎同志介绍：“牧民是如何参与生物多样性保护的及有利的方面”。 |
| | 晚上 | （播放一些关于环保的录像） |

第二天	早晨	研讨会：由治多县 6 个乡的代表介绍当地环境, 野生动物, 牧民生活 现状和其它方面的基本情况.
	下午	研讨会：由约翰·塞尔博士分析和阐述保护治多生物多样性时, 我们所要面对的风险和需求.
	晚上	(播放一些关于环保的录像)
第三天	早晨	研讨会：关于如何定向的把起步高原, 环长江源生态经济促进会, 三江源自然保护区和当地牧民组织到一起更好地管理和保护当地的环境和生物多样性.
	下午	研讨会：继续早上的主题 (交换意见, 讨论如何才能建立一个保护生物多样性的网络工程, 如何建立一个保护中心和治多县的可持续发展等问题).
	下午	闭幕式

加拿大起步高原

Plateau Perspectives (PP)

青藏高原环长江源生态经济促进会

Qinghai-Xizang Plateau Upper Yangtze Organization (UYO)

三江源国家级自然保护区管理局

Sanjiangyuan National Nature Reserve Management Bureau

2005 年 9 月 9 日

附录 3：长江源生物多样性保护计划会议和研讨会时间表

第一天	9:00 – 9:30	欢迎仪式： 起步高原代表 治多县人民政府代表 青藏高原环长江源生态经济促进会代表 三江源国家级自然保护区管理局代表
	9:30 – 9:45	概括性地了解会议时间安排表和期望实现的结果： 第一天：了解当地社区是如何开展生物多样性保护的？ 第二天：概括地了解和讨论玉树/治多所需的工作和所面临的威胁。 第三天：计划编制起步高原未来的保护环境的措施。 成果 1：加强对于玉树治多地区的所需和威胁的认识和了解。 成果 2：对所要实施的方案达成共识。
	9:45 – 10:45	自我介绍，相互了解 简单地进行一些交流，了解大家对生物多样性方面的兴趣；如何提高当地生活水平，栖息地，野生动物保护和生态研究和调查。
	10:45 – 11:00	茶点休息时间
	11:00 – 11:30	听取牧区牧民的想法和建议；观看在莫曲村拍摄的录像
	11:30 – 12:00	分组讨论：讨论一些关键问题，这些问题将在三天的会议中讨论解决，如：生物多样性和野生资源管理等问题。
	12:00 – 15:00	午餐休息时间
	15:00 – 16:00	由约翰·塞尔博士讲述：“生物学和社会经济利益在生物多样性保护中的关系。”
	16:00 – 16:30	由三江源自然保护区管理局的领导陈述和讲解：中国自然保护区的基本情况，重点介绍三江源自然保护区的现状。
	16:30 – 16:45	茶点休息时间
	16:45 – 17:15	由青藏高原环长江源生态经济促进会的领导介绍在治多“社区牧民是如何参与环境保护的”，“目前正在实施的项目和本组织的历史背景”。
	17:15 – 17:45	由起步高原会长富礼正博士介绍起步高原在玉树治多县的工作：“如何综合性的把环境保护和社区发展联合起来”。
	17:45 – 18:00	自由讨论
	18:00 – 20:00	晚餐
第二天	20:00 – 22:00	放录像（可自由选择观看）。
	讨论会： 9:00 – 10:00	讨论研究关于环境，野生动物和当地牧民生计的联系。 由治多县各乡代表概括性地介绍当地动物栖息地，野生动物，牧民收入等问题。

10:00 – 10:45 了解和讨论一些国内和国际上关于研究环境保护所收集的数据和信息，并讨论需要补充的要素。

10:45 – 11:00 茶点休息时间

11:00 – 12:00 由草根民间组织介绍和陈述它们目前的工作，对未来的希望和计划；有以下组织发言：
三江源自然保护区协会
青藏高原环长江源生态经济促进会

12:00 – 15:00 午饭和午休

讨论会： 讨论在实施环境保护时所面临的关键威胁和需求。

15:00 – 16:30 实施环境保护过程中的威胁和需求（由约翰·塞尔博士主持）。

16:30 – 16:45 早茶休息时间

16:45 – 17:45 实施环境保护过程中的威胁和需求（继续早上的话题）。

17:45 – 18:00 自由讨论

18:00 – 20:00 晚饭和休息

20:00 – 22:00 放录像（可自由选择观看）

第三天

讨论会： 起步高原与玉树藏族自治州环保局（三江源自然保护区管理局）对未来生物多样性保护的计划方案。

9:00 – 9:30 概括性地进行讨论。

9:30 – 10:45 培训的需求-可能采取的措施。
学术研究的需要-可能采取的措施。
出版刊物的需求-可能采取的措施。

10:45 – 11:00 茶点休息时间

11:00 – 12:00 讨论研究关于建立环境保护中心和可持续性发展建议的可行性和未来发展网络生物多样性保护的可行性。

12:00 – 15:00 午饭和午休

15:00 – 16:30 讨论与环境保护有关的社区需求的话题。
提高当地人民的生活水平的潜在方法：生态旅游和文化旅游。

16:30 – 16:45 茶点休息时间

16:45 – 18:00 所要采取的计划：什么样的计划可能达成原则上的共识

18:00 – 20:00 晚餐和闭幕式。

附录 4：参加生物多样性培训会的人员名单(2005 年九月 30 日至十月 3 日)

约翰·塞尔博士	培训会讲师，起步高原生物多样性顾问
盖才旺曲杰	起步高原翻译
李文渊	三江源国家级自然保护区管理局职员
普布才仁	三江源国家级自然保护区管理局索加保护站站长
索南尼玛	青藏高原环长江源生态经济促进会干事
曲南	青藏高原环长江源生态经济促进会干事
索县长	中国青海省玉树州治多县人民政府
治多县索加乡莫曲村牧委会代表 4 人	
治多县索加乡郡曲村牧委会代表 1 人	
治多县兽医站 1 人	
曲麻莱县曲马河乡兽医站 2 人	

附录 5：长江源生物多样性保护计划会议-参加野外实地调查人员名单 (2005 年 10 月 5 日至 10 日)

富礼正博士 (Dr Marc Foggin)	起步高原会长
沃尔特·威尔姆斯博士 (Dr Walter Willms)	加拿大政府农业部官员
克里斯·沃德博士 (Dr Chris Woods)	浙江大学科学学院副教授
才旺曲杰 (Hudson)	起步高原翻译
塔新	起步高原司机
李文渊	三江源国家级自然保护区管理局员工
普布才仁	三江源保护区管理局索加-曲马河保护站站长
罗才仁	莫曲村委会代表
公杰	军区村牧委会代表
阿甲	牙曲寺院司机

附录 6：参加长江源生物多样性保护计划会议人员名单 (9 月 13-15, 2005)

富礼正博士 foggin@plateauperspectives.org	起步高原会长 0971 - 732 0922	138 9724 7874
约翰·塞尔 博士 johnsale@aol.com	起步高原生物多样性保护顾问 (+44) 1691 791404	
马里恩·托兰斯大夫 torrance@plateauperspectives.org	起步高原医学主管 0971 - 732 0922	
沃尔特·威尔姆斯博士 willms@agr.gc.ca	加拿大政府农业部官员 (+1) 403 317 2218	(+1) 403 381 9404
克里斯·沃德博士 wopod1@yahoo.com	浙江大学副教授 0571 - 8717 6515	134 8611 6854
塞尔温·尤门先生 yeoman@plateauperspectives.org	起步高原项目经理	
才旺曲杰 (Hudson) hudson@plateauperspectives.org	起步高原翻译	
刘领军 (Larry) larry@plateauperspectives.org	起步高原驻西宁办公室秘书	
巴桑拉姆	三江源国家级自然保护区管理局副局长 0971 - 812 9617	138 9724 9306
李文渊	三江源国家级自然保护区管理局项目官员 0971 - 812 9617	138 9749 0480
普布才仁	管理局索加-曲麻莱保护站站长 0976 - 889 1625	139 9736 2285
旭日 文扎	青藏高原环长江源生态经济促进会副会长 0976 - 889 1982 / 1068	138 9756 3880
次成认青(Lewis) 1980lewis@163.com	挪威服务中心项目经理 0976 - 882 9101	0976 - 864 2278
李登清	三江源保护协会办公室官员 0976 - 882 9066	131 0751 6884
扎西多杰	三江源保护协会总干事 0976 - 882 9068	138 9716 1833
志加	保护国际项目官员 0976 - 882 9066	

附录 7：青海省玉树藏族自治州基本情况（图像和数据）

自然地理：

	总面积	平均海拔	人口
玉树县	15,671 km ²	3,710 m	76,000 people
称多县	14,743 km ²	3,825 m	39,000 people
治多县	80,757 km ²	4,193 m	23,000 people
杂多县	35,809 km ²	4,080 m	35,000 people
囊欠县	12,230 km ²	3,660 m	59,000 people
曲麻莱县	38,744 km ²	4,233 m	21,000 people
总和	197,954 km ²	--	253,000 people

降水量表 (mm)：

	年平均降水量	春	夏	秋	冬	元月	七月
玉树县	482.3	74.2	291.3	106.8	9.9	3.8	103.5
清水河	509.7	81.0	304.6	107.7	16.4	5.7	115.2
治多县	401.7	47.6	255.0	91.3	7.6	2.7	95.8
杂多县	525.6	66.8	326.9	116.1	15.7	5.9	111.2
囊欠县	524.1	66.0	334.4	115.3	8.2	2.7	121.3
曲麻莱县	404.5	55.8	252.3	88.1	8.2	2.6	94.6

1. 清水河是称多县管辖下的一个乡，平均海拔在 4415 米左右。

气温 (摄氏度 Celsius)：

	年平均	春	夏	秋	冬	元月	七月
玉树县	3.2	3.7	12.1	3.5	- 6.6	- 7.8	12.9
清水河 ¹	-5.0	-4.5	5.4	-4.3	-16.2	-17.0	6.4
治多县	-1.6	-1.4	8.3	-1.3	-12.0	-13.2	9.2
杂多县	0.3	0.5	9.7	1.1	-10.0	-11.3	10.6
囊欠县	4.0	4.5	12.5	4.6	- 5.3	- 6.5	13.2
曲麻莱县	-2.4	-2.0	7.7	-2.1	-13.1	-14.3	8.7

1. 清水河是称多县管辖下的一个乡，平均海拔在 4415 米左右。

1999 年人口分布表:

	户	人口	非城镇	城镇	移居者
玉树县	16,172	75,500	72.5%	25.5%	2.0%
称多县	8,099	39,106	89.3%	11.0%	0.7%
治多县	5,202	22,854	88.2%	11.5%	0.3%
杂多县	6,899	34,898	91.5%	7.8%	0.7%
囊欠县	9,630	59,066	92.1%	6.3%	1.3%
曲麻莱县	4,576	21,272	88.2%	11.8%	0%

1999 年草地面积和家畜分布情况:

	可利用 草场	牛	家畜数量 羊	马
玉树县	全县面积的 86, 9%	205,800	256,900	10,000
称多县	95.0 %	120,600	218,700	5,500
治多县	61.1 %	134,900	334,100	6,800
杂多县	91.9 %	141,100	290,200	10,600
囊欠县	67.2 %	165,600	257,500	13,500
曲麻莱县	88.9 %	125,000	405,500	5,700

1999 年经济形势情况（收入：人民币为单位）：

	总生产总值	农业	基本产业 林业	牧业	偏远地区 总家畜 收入
玉树县	58,282,000	16,198,000	239,000	41,845,000	777
称多县	26,316,000	7,122,000	181,000	19,013,000	705
治多县	33,762,000	1,158,000	0	32,604,000	791
杂多县	41,315,000	7,901,000	0	33,414,000	783
囊欠县	45,880,000	18,863,000	100,000	26,917,000	641
曲麻莱县	39,885,000	32,000	0	39,853,000	889

附录 8：中国青海省玉树藏族自治州治多县基本情况：

治多县地处青藏高原腹地中心地带，长江源海拔最高地区，全县总面积 80, 757 平方公里（相当于瑞士国土面积的 2 倍），但是，全县总面积的一大半由无人居住的高寒沙漠草原组成，国家林业部把这一大片地区划为可可西里国家公园，全县海拔在 3900 -6860 米之间，平均海拔 4500 米左右。

治多县在 1953 年建政，离省会城市西宁有 1003 公里之远，离玉树藏族自治州州府有 192 公里。

青海省玉树藏族自治州治多县由 6 个乡组成，每个乡由牧委会（大队）组成，每个牧委会由村子（小队）组成，总体而言，治多县有 20 个大队（牧委会），68 个小队（村子），当地牧民的社区感非常浓厚，特别是偏远地区；治多县的 6 个县分别是：Dangjiang (当江 乡), Lixin (立新 乡), Zhiqu (治渠 乡), Duocai (多彩 乡), Zhahe (扎河 乡) and Suojia (索加 乡)。

根据政府提供的数据治多县全县人口在 23 000 左右，98% 的人口是藏族人，90%以上的人口是从事牧业的牧民，全县有 475000 头牲口，大多部分是牛和羊，人口平均面积为每人 0.28 平方公里。

全县主要是由干旱和半干旱草原构成；有少面积散状分布的湿地（对当地的生态具有非常重要的调节作用），少量的灌木丛可以在河边寻到，大部分土地面积是雪和石。

在这片土地上传统的游牧生活方式已持续了几百个春秋的草原上，当地牧民与当地的生态一直保持着一种和谐的平衡；当地牧民以人与自然和谐发展和共存亡的理念继续着游牧方式，创立和摸索出一套具有深厚土著文化氛围的生态保护系统和游牧生活方式。尽管，这里的生境很艰难，环境形势严峻，季节性放牧具有很大的挑战性，但是通过前人和后人的共同努力和开拓，开辟了一套适应当地环境和“人与自然和谐发展”的游牧模式。

今天，藏区好多地方的社会经济发展依然保持着较低的水平；比如青海省大部分地区属于牧区，牧区 65% 的男性和 95% 的女性都处于文盲状态，极少数牧民孩子能接受最基本教育，牧区交通不便利，所有以上要素都限制着牧区社会经济的发展。同时造成牧区社会经济发展较低水平也有信息闭塞和医疗建设的原因，这些因素致使限制了教育和卫生事业的腾达发展比如；牧区牧民没有信息平台去了解国家经济政策和发展战略，就算有平台，牧民文化水平的局限性致使了对信息的闭塞和严重阻碍了牧区社会经济发展。医疗建设也仍处于发展较慢情形；牧区有些地方 4 分之 1 的婴儿在 1 岁前死亡，因为，偏远地区的卫生保健服务还存在很多问题。

附录 9：革新的社区公共管理环境法：

中国青藏高原自然资源管理

项目目标：

通过开展野生动物管理，引导开展自然资源管理和环境教育相结合的项目。

项目预期结果：

- 提高当地居民参与，计划和开展野生动物管理的积极性。
- 加强社区，政府和国际组织间的交流和合作。
- 通过开展此项目可以促进与当地牧民的交流和教育等多种方式可以帮助当地牧民建立禁猎规章和多生物多样性保护的认识，可增加野生动物数量和加大保护自然资源力度。
- 通过开展此项目可以对当地的教育建设形成初步教育基础出发点，可以帮助当地 30% 的儿童接受基础教育。
- 通过开展此项目可以把索加地区的环境保护和医疗卫生需求建设当作长期发展索加地区的基础建设和出发点。

合作伙伴

青藏高原环长江生态经济促进会，其它民间组织，中国政府和国际非政府组织

索加地区背景：

索加由四个牧委会组成，地处青藏高原腹地中心地带，几乎所有居民（95%的人口）过着游牧生活，人口 4000 左右。极少数部分接受了基础教育，95%的妇女处于文盲状态。人均经济收入相对较低，卫生医疗质量较低，特别是妇幼保健方面特别不健全。

环境问题：

- 总体上而言，青藏高原地区的自然地理环境不宜于农业的发展，适宜于发展畜牧业
- 由于全球气温变化，非持续性放牧和严重的土地侵蚀等问题，致使了青藏高原植被发生了变化。
- 当传统的游牧式的放牧方式从放牧方式中移动后，对草原的退化就会是雪上加霜，退化的风险就更大了（政府的新政策是支持此举动的），致使大面积的对环境和人类带来更大的挑战。
- 由于非法捕猎，野生动物的数量在减少。
-

社区公共管理环境创新法：

- 通过建立草根民间组织，提高和加大当地牧民参与和管理项目的积极性，并加大与当地政府政策筹划机构和国际组织。
- 可以帮助和扶持当地牧民成为从事本土环境保护的主体力量。
- 可以帮助形成积极有效的外部组织促进当地环境保护建设。

社区公共管理环境创新法原理：

多个合作伙伴：

青藏高原环长江源生态经济促进会是在 1990 年当地牧民自发组织建立的民间组织，主要从事维持和建立与当地牧区，政府部门和国内外专家和学者间的搭桥引线和合作，并鼓励和动员当地社区增强当地社区能力建设和树立长期可持续性建设的远大目标。

青藏高原环长江源生态经济促进会明确阐述了如何与当地牧民和当地政府协作有效地多方面利用土地的管理计划；其中包括与本地自然保护区，被保护地区 and 环境保护地区间的协作。以开展的项目和活动可以证明此方法对当地的土地利用是有效的，也可以通过对当地牧民进行采访了解此方法是正确的。

索加地区生态保护委员会是由当地牧民自发组成的保护野生动物和为当地环境推广服务的民间组织。此组织的建设对促进临近地区的生态保护和野生动物保护起到了积极有效的作用，对其它地方建立生态保护委员会形成了成功典范。

青藏高原环长江源生态经济促进会大力提倡结合环境保护和基础教育相结合的手段来增强和提高当地社区牧民的环境保护意识。想提高一个地区的生态环境意识，就必须要通过建立完整的基础教育系统来实现，所以，通过与当地牧民间的商讨和协商，当地牧民一致认为加强基础教育建设是非常有必要的。建设当地基础教育工程成为发展和促进当地社区最基础项目，包括管理计划，基础医疗建设，畜牧医疗建设和牧场管理等。

组织建立的引导：

1980 年，生态环境保护在当地社区开展，参与此活动的都是当地社区领导，当时主要开展的工作是保护野生动物和禁止捕猎活动，杰桑索南达杰同志献出了宝贵的生命，被盗猎分子枪杀，随后，他的朋友和亲人们自发组织和成立了青藏高原第 1 个民间组织：“青藏高原环长江源生态经济促进会”。

外部其它促进组织的参与：

青藏高原环长江源生态经济促进会的第 1 个国际合作伙伴起步高原被介绍参与当地社区发展项目，索加地区生态保护委员会得到了起步高原组织的大力支持和援助；包括保护和监测野生动物的技能培训，设施提供和其它方面。

困难：

政府官员不能完全正视民间组织的合法性，有时不敢接受和承诺些什么。青藏高原环长江源生态经济促进会也遇到了同样的问题，并且，它们的工作涉及的领域范围还小。

当地社区参与活动项目的范围不大，合作方之间的参与交流能力欠缺。

实现可持续性的主要因素:

通过了解和分析当地社区的需求和能力，争取政府部门的支持和鼓励，开展当地牧民自己提出的项目，并由当地人管理和实施此项目。这样可以帮助与政府部门建立长期有效的合作关系。同时，也可以促进和开拓与外界其它组织的合作。

来源:

2005 年，联合国大学和全球环境信息中心开展的创新社区发展项目：《创新社区发展：亚洲太平洋地区以人为中心的环境管理方法》(eds. Velasquez, J., Yashiro, M., Yoshimura, S., & Ono, I.)。



附录 10：概要介绍社区参与管理自然保护区计划（社区共管）

第 1 部分：背景

1. **介绍：** 地理位置，宣布时间，法律地位，基本情况
2. **地域性分析：** 地理，气候，人口统计，居民，经济，通信；道路，铁路和机场，区域地图
3. **保护资源：**
 - 3.1. **物质资源：** 地形，排水系统（河水和湖泊），地质，土壤和矿物质。
 - 3.2. **野生动植物资源：** 植物，植被，稀少珍惜植物种和种群；动物，主要动物种和它们的分布图；绝种物种及其他发生绝种的原因。
 - 3.3. **人类资源：** 当地人类历史，不同的民族种群和文化背景，社会经济（耕作，游牧，打猎，季节性活动生活方式，对野生动物的认识和贸易），教育和技能培训。
4. **重要性：** 以上的陈述都能笼统性地说明进行保护的意义所在如：地里，植物，动物和文化等重要的因素。

第二部分：管理计划构思：

1. **实施管理计划的目标：** 实现环境保护的目标：恢复野生动物的栖息地和数量，其次，实现促进社区经济，研究调查和开展教育的目标。
2. **动植物的生物地理地带分布和分界线的划分：** 陈述动植物的地理和在地图上划分出动植物生物地理地带分布情况和分界线的地理区域。
3. **工作项目：** 5 年的基础年限里用条形统计数表等方法进行以下的工作：
 - 3.1. **保护：**
 - 3.1.1. 如有需要对分界线进行划分。
 - 3.1.2. 教育和介绍自然保护区内各个等级不同的区
 - 3.1.3. 培训和传授国家法律实施情况如；放牧规章
 - 3.1.4. 防止污染的措施。
 - 3.2. **调查研究和监控：** 包括保护区的项目和当地挑选的项目：
 - 3.2.1. 目标：支持管理；野生动物栖息地的生态和关键物种。
 - 3.2.2. 开展和举办关于进行调查研究方法的培训会

3.2.3. 野生动植物栖息地监测项目：植被，腐蚀和水质等。

3.2.4. 关键物种的分布，集中点，对生态环境的要求和死亡率情况的调查和研究。

3.2.5. 监测野生动物的数量变化以便了解动物数量的变动情况。

3.3. 教育： 那些对保护区进行访问的游客

3.3.1 目的：让游客了解和认识保护区的价值和波保护区是如何提高和维持当地的社会经济如何给当地社区带来效益的。

3.3.2 草地生态管理。

3.3.3 提高和帮助家畜管理法；健康和饲养。

3.3.4 为当地学校和教师培训编程生态环境教育发展的课题。

3.4. 社会经济活动：

3.4.1 提高和改善家畜的行销和买卖。

3.4.2 促进当地民间的手工艺品发展和行销。

3.4.3 引导生态旅游；住宿，交通，导游，信息中心等等。

4. 所需的资源：为了有效地实施开展以上的项目和工作

4.1. 基础下部组织建设：建筑物，道路，桥等等。

4.2. 安置职工：法律实施人员，调查和研究人员，教育从事者。

4.3. 交通工具：车辆；吉普车，卡车和小车。

4.4. 经费：一年又一年的预算和支出情况，每项项目和资源的收入和其它民间组织提供的捐款等经费问题。

摘要：

1. 计划必须要通过咨询所有参与此项目的风险承担者。
2. 要此项目取得胜利就需要得到相关当局最高机关的认可和肯定，在保护区内以后开展的项目需要以这个为基础而开展。
3. 规划每年的年计划时需要以当地保护区的管理计划为出发点而制定，保护区拥有制定的权威。
4. 计划不一定要很具体但一定要时时更新并与所有风险承担者进行磋商和交流。

