

Influence of Forest Cover on the Water Resources in Loess Hill Region of Gansu Province

HU Xiang-lai

(Gansu Province Hydrology and Water Resources Survey Bureau, 730000 Lanzhou, China)

Abstract: This paper analyzes the hydrologic informations of some river basins in forest cover in loess hill region of Gansu Province, showing the forest cover in the region contributes to increase precipitation, regulates obviously storm-flood and annual runoff, and improves efficiently microclimate, soil and water conservation.

Key words: loess hill; forest cover; runoff regulation; water conservation

IHP 第六阶段计划即将启动

1998 年以来, 国际水文计划(IHP)秘书处、IHP 政府间理事会、非政府组织和 IHP 各国家委员会经过多次反复讨论和协商, 国际水文计划第六阶段 IHP- VI(2002~2007) 计划活动的纲要已经初步确定, 其所依据的基本原则是: 淡水资源对于可持续发展就如同它对于生命一样是最基本的, 除了在水文循环中所具有的地球物理、化学、生物作用以外, 它还具有与社会、经济、环境相互联系和相互支持的作用。国际社会对水从零散、孤立分隔的科学研究已经逐渐发展到较为完整和综合的方法体系。因此, IHP- VI 的总体框架确定为水的相互作用: 风险和社会挑战中的系统。我们在确定 2002~2007 年的紧迫的研究课题中, 很清楚在全球变化的条件下, 迄今所缺少的是对那些处于“边缘”领域的水科学和政策的深入彻底的研究。

国际水文计划第六阶段主题概要:

主题 1 全球性变化和水资源

重点领域 (1) 现状水资源的全球性分布: 供水与水质; (2) 现状取水与用水的全球性评估; (3) 全球性变化情况下水资源的综合评价; (4) 土地利用和气候变化所造成的水体特性的变化。

主题 2 综合流域动力学

重点领域 (1) 极端事件、土地及水资源管理; (2) 国际实验和网络资料的径流情势(FRIEND); (3) 流域水管理规划的目标和方法; (4) 环境系统中的生态水文学方法。

主题 3 区域的焦点问题

重点领域 (1) 干旱与半干旱地区; (2) 湿润地区; (3) 温带地区; (4) 寒冷地区; (5) 山区水文学; (6) 小岛和沿海地区; (7) 特别气候地区城市水的相互作用。

主题 4 水与社会

重点领域 (1) 水与文明; (2) 水的价值; (3) 不同程度和背景的水冲突——预防与解决; (4) 人类环境的安全和与水有关的灾害; (5) 脆弱环境的开发与保护。

主题 5 知识、信息和技术传输(KITT)

重点领域 (1) 教学方法研究和教材的编写; (2) 特定对象组的继续教育和培训班的组织与运行; (3) 水的相互作用与提高公众意识; (4) 用于知识、信息和技术传输的新技术探索; (5) 用于知识、信息和技术传输的能力建设。

针对不同主题和重点领域, IHP 将组织一系列的合作与研究活动。预计 2000 年 6 月 IHP 第 14 届政府间理事会将通过 IHP- VI 计划的最后草案, 2001 年 11 月联合国教科文组织(UNESCO) 第 31 届大会将通过 IHP- VI 计划, 2002 年 1 月正式启动。IHP 中国国家委员会将积极组织参与该项计划, 并及时提供有关背景材料。详细信息欢迎访问 IHP 中国国家委员会主页: <http://www.hhu.edu.cn/ihp/cnc-ihp.html>

(国际水文计划中国国家委员会秘书处 供稿)