

## 参 考 文 献

- [1] 姜乃森:解决官厅水库泥沙淤积问题的途径,《泥沙研究》,1984年第2期。  
 [2] M.J柯克比著,王礼先译:《土壤侵蚀》,水利电力出版社,1987年3月。  
 [8] 中国科学院南京土壤所编:《土壤理化分析》,上海科学技术出版社,1980年1月。  
 [4] 宋明:大泉山水土保持技术经验调查,《山西水土保持科技》,1981年第8期。

## Soil Erosion and Its Control in Yanbei

Cha Xuan Tang Keli Huang Yiduan

## Abstract

This paper analysed the soil erosion characteristics under the natural effect, the present land utilization and soil and water loss and the serious consequences caused by mining and human activities in Yanbei on the basis of the extensive investigations. It also presented control measures, preventive strategies and some rational suggestions from the standpoint of comprehensive control for soil and water conservation so as to reduce the threat to Guanting Reservoir and serve for the development of the energy resource base better.

## 我所培养土壤侵蚀方面研究生情况

从1981年开始招收研究生,至今已有4人取得硕士学位。他们的学位论文是:

1. 黄土高原坡面沟蚀的危害及其发生发展规律。文章把坡面沟蚀分为细沟侵蚀、浅沟侵蚀和切沟侵蚀三种类型,并分析了细沟侵蚀的成因;细沟侵蚀的分叉和交汇的不等概加人为耕作作用,导致“顺坡侵蚀槽”的发育,成为浅沟侵蚀的主要源地;利用航测资料,分析了坡度、坡形对切沟侵蚀的影响。
2. 黄土高原的洞穴侵蚀与防治。文章分析了洞穴侵蚀的基本特点和形成原因,绘制了各种洞穴侵蚀形成演化过程示意图;通过野外试验和土壤性质测定,进一步查明洞穴侵蚀主要是流水侵蚀作用,它是沟蚀发生的主要环节和前兆。
3. 黄土高原坡耕地的细沟侵蚀及其防治途径。通过野外调查,田间定位观测和模拟降雨试验,详细观测了细沟侵蚀的形成、发育过程和发展趋势,分析了各种因素对细沟侵蚀的影响,提出细沟侵蚀的防治途径。
4. 土壤物理性质与雨滴溅蚀关系研究。根据模拟降雨试验所取得的资料,讨论了影响溅蚀的降雨侵蚀力指标,影响土壤可分离性的土壤物理性质,以及溅蚀所引起土壤表面团聚体和机械组成的变化情况。

目前有一名硕士研究生即将进行论文答辩,论文题目是:陕北丘陵区坡耕地浅沟侵蚀及其防治途径。另外还有一人正在攻读博士学位,三人攻读硕士学位。

(周佩华供稿)