

T26
1271
水土保持叢書

水土保持圖片集

國務院水土保持委員會辦公室 編

水利電力出版社



中国水土保持

水土保持图片集

中国水土保持学会 编



水土保持叢書

水土保持圖片集

国务院水土保持委员会办公室 編

水利电力出版社

1958年6月

本图片集系根据 1957 年 12 月全国第二次水土保持會議期間在北京举办的水土保持展覽会展出的图片和科学試驗研究成果图表加以选择，补充而成的。內容分兩部分，第一部分中介绍了我国水土流失的情况，第二部分介绍了解放几年来水土保持工作的成就，其中包括农、林、水利、科学試驗研究等方面所取得的成就。書后并附有黄河中游水土保持科学試驗站試驗成果图表 20 幅。

本图片集可供水土保持單位进行宣傳动员工作参考，亦可供农林水利高等院校和农林水利中等技术学校教学参考。

水土保持叢書
水土保持图片集

1061 N 37

編 者 国务院水土保持委员会办公室
出 版 者 水利电力出版社（北京西郊科学路二里溝）
北京市書刊出版业營業許可証出字第 105 号
印 刷 者 水利电力出版社印刷厂（北京西城成方街 13 号）
发 行 者 新华書店

787×1092 1/16开 5 1/2 印張

1958 年 6 月第一版 北京第一次印刷 印数 1—1,700

統一書号：T 15143·126 定价：（9）0.90 元

目 录

前 言	4
(一) 我国的水土流失概况及其危害性	5
(二) 几年来水土保持工作的成就	17
一、各地实施的水土保持农业措施	17
二、各地实施的水土保持林业措施	41
三、各地实施的水土保持水利措施	57
四、水土保持科学試驗研究站所进行的工作和試驗研究的成果	68
附：黃河中游水土保持科学試驗站試驗成果图表	77
(1) 不同农作制与水土流失及产量的比較	
(2) 不同坡度的水土流失及产量比較	
(3) 墾作区田耕作法蓄水保土和增产作用	
(4) 平作与溝壑耕作对比	
(5) 不同农作物及休閑地水土流失比較	
(6) 坡地大田水土保持后历年产量比較图	
(7) 水土保持重点区馬集高級农业社原地冬小麦丰产情况	
(8) 西峰南小河溝坡地試驗場山地玉米增产情况	
(9) 西峰南小河溝坡地試驗場山地冬小麦逐年增产情况	
(10) 二年生白花草木樨介紹	
(11) 二年生白花草木樨	
(12) 草木樨对减少水土流失的效果	
(13) 草木樨茬对后作小麦增产效果	
(14) 天水、綏德、西峰三站主要牧草产量情况	
(15) 綏德站辛店溝1956年乔灌木混交林和純林土壤冲刷对照表	
(16) 小流域綜合治理效果对比	
(17) 逐年降水量和坡地水土流失比較	
(18) 天水不同类型的降水对水土流失影响比較表	
(19) 溝壑陡坡不同土地利用水土流失情况比較表	
(20) 小流域土地利用情况表	
(21) 天水1945~1953年9年平均逐月降雨量和坡地水土流失比較	

前 言

水土保持是发展山区生产的生命綫，是改造自然的一項重要措施。它不仅是提高山区人民生活水平、改变山区面貌和减免平原洪澇灾害的关键措施，也是根治河流洪水，开发河流水利的基本方法。

解放后，党和政府非常重视这一工作。由于各地党政领导的重视，随着农业合作化高潮及农村社会主义建设高潮的到来，在大力发动群众，依靠群众的原则下，这一工作已经获得了巨大成绩。有的地区经过综合治理以后，已经基本上制止了水土流失现象，因而农业生产显著增加，山区面貌发生根本变化。各地农民和科学试验研究单位，对水土保持措施也都积累了一定经验。

全国第二次水土保持会议，曾经举办了一个小型的展览会，展出了各地水土保持图片和科学试验研究站试验研究成果的图表，它显示了我国水土保持工作的巨大成就。各地代表均提出要求希望将这部分资料刊印加以传播。为了满足代表的要求，并配合农村社会主义建设高潮，加强宣传动员工作，特将会议搜集到的各种照片、图表汇编成册，供各地参考。

这个小册子共分两部分：（一）我国的水土流失概况及其危害性。（二）几年来水土保持工作的成就，其中包括：1.各地进行的水土保持农业措施；2.各地进行的水土保持林业措施；3.各地进行的水土保持水利措施。4.各科学试验研究站进行的工作和试验研究成果。本图集可供农、林、水高等院校和农、林、水中等技术学校教学参考和水土保持工作单位进行宣传动员工作之用。

由于编辑仓促，内容尚不够全面，希望读者多提意见。

国务院水土保持委员会办公室

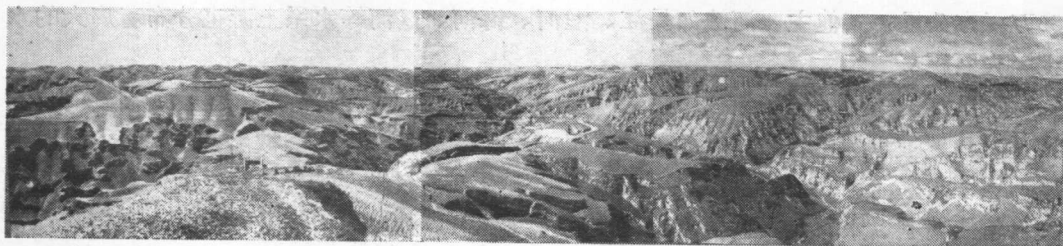
1958年1月

(一)我國的水土流失概況及其危害性

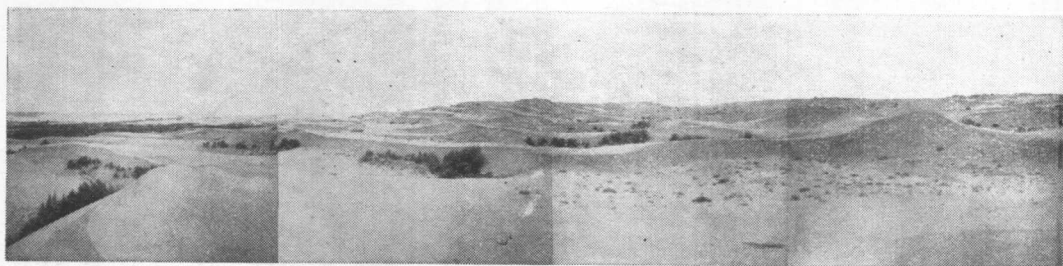
在我国的山区和丘陵地区，由于自然历史的因素和过去長时期的封建統治，特別是国民党反动派对自然資源的掠夺与严重破坏，以及对广大劳动人民的无情压榨剝削，农民們被迫上山开荒，就使得許多山区和丘陵区的森林被砍伐，陡坡被濫垦，土壤缺乏保护，水土大量流失。

我国的总土地面积約为 960 万平方公里，水土流失面积据初步估計共为 150 余万平方公里，約占总土地面积的六分之一。水土流失面积主要分布在黄河上中游，面积約为 58 万平方公里，其他主要河流如長江、淮河、海河、辽河等水系上游也分布着广大的水土流失面积。

水土流失給国民經济造成了极为严重的灾害。由于表土被冲刷，植物所需要的营养物質大量地被水帶走，使土壤的肥力减退，农作物的产量下降。被水帶走的大量的泥沙，往往淤塞河床，抬高洪水位，經常威胁河流下游兩岸人民生命財產的安全。水土流失也常使塘壩、水庫、渠道等水工建筑物遭到淤积，縮短使用年限，給綜合利用水利資源帶來困难。由于水土流失，也使溝壑增多，耕地面积减少。



(1)黄河中游黄土丘陵沟壑区,由于缺乏植被,暴雨集中,形成严重冲刷。这是被侵蚀的地貌。

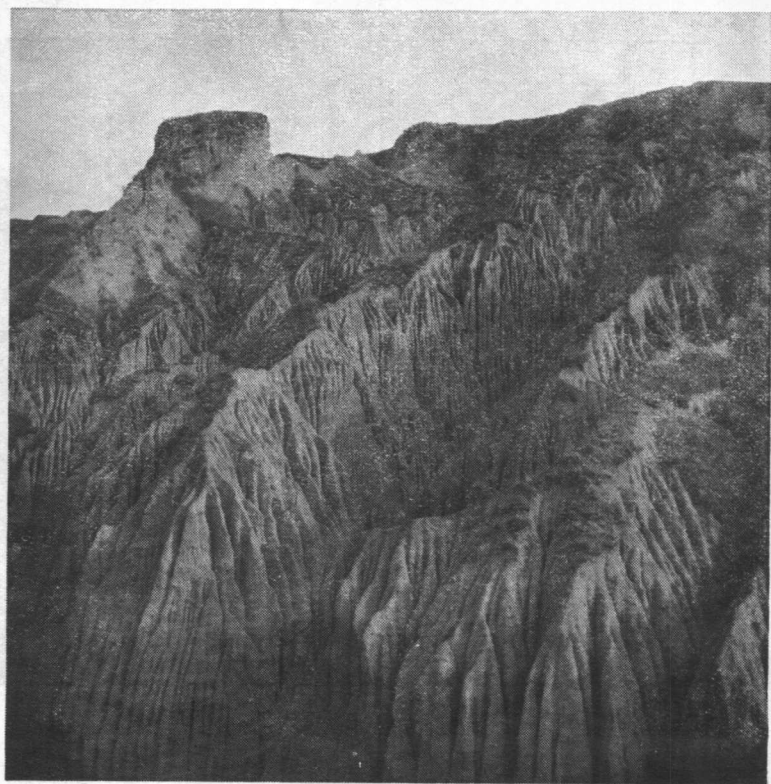


(2)黄河中游的风沙区,每年不断侵蚀良田,严重地影响了农牧业的生产。这是陕西榆林县的七里沙。

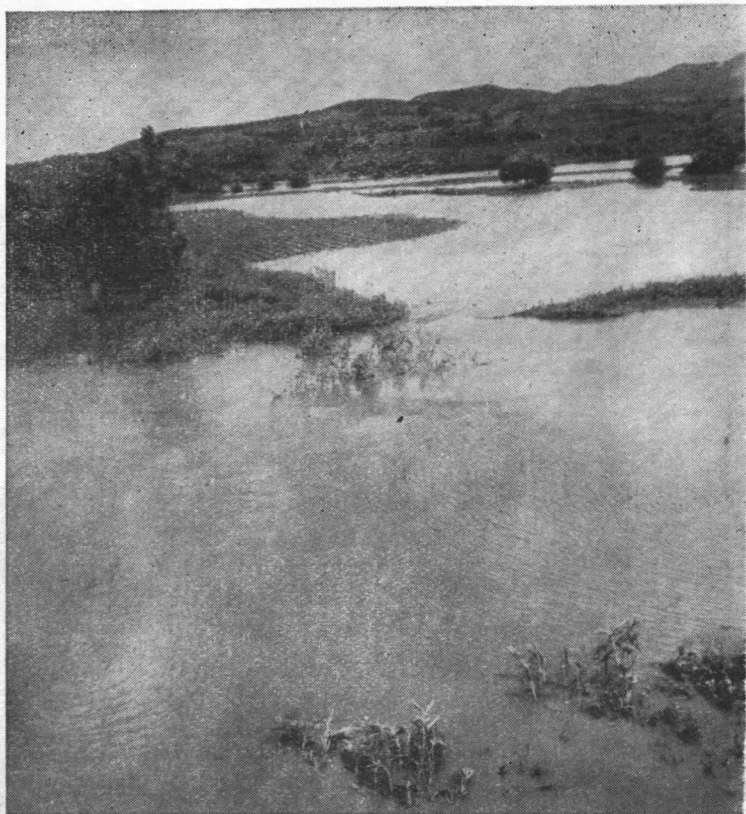


(3) 黄河中游黄土高原由于坡陡雨急，缺乏被复，雨水长年冲刷，造成严重的水土流失。不仅土壤瘠薄，农业生产很低，高原被割切成“千沟万壑”“支离破碎”的现象，而且是黄河泥沙的主要来源地。我们都知道，黄河里的泥沙是黄河下游发生水灾的主要因素之一。本图即表示丘陵沟壑区水土流失的情况。(上)

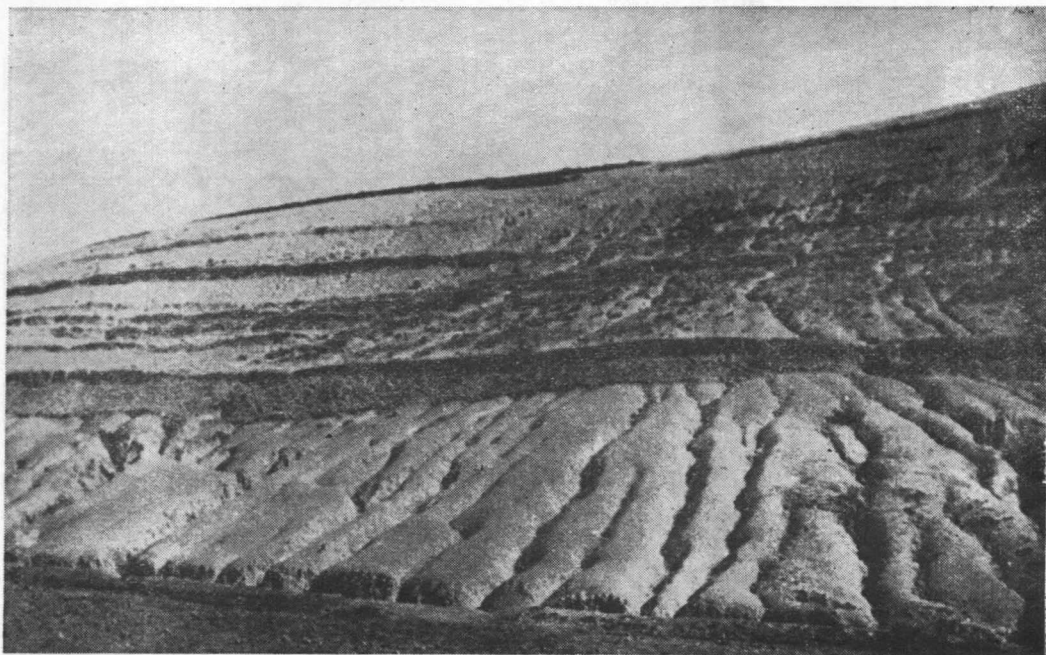
(4) 甘肃天水县吕二沟由于缺乏植物被复，加之长年冲刷，形成严重的水土流失。(右)



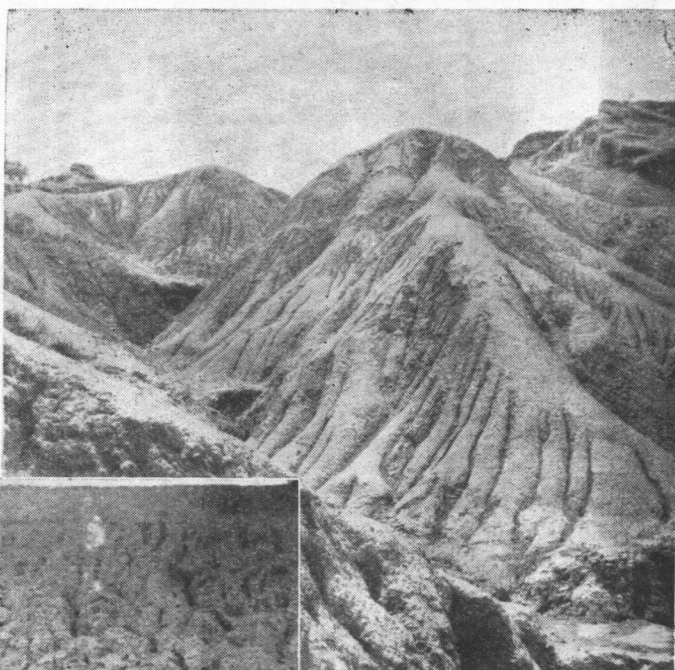
(5)吉林盤石县由于滥垦滥伐，造成水土流失，使河床被淤积，河水出槽，从而淹没了良田。(右)



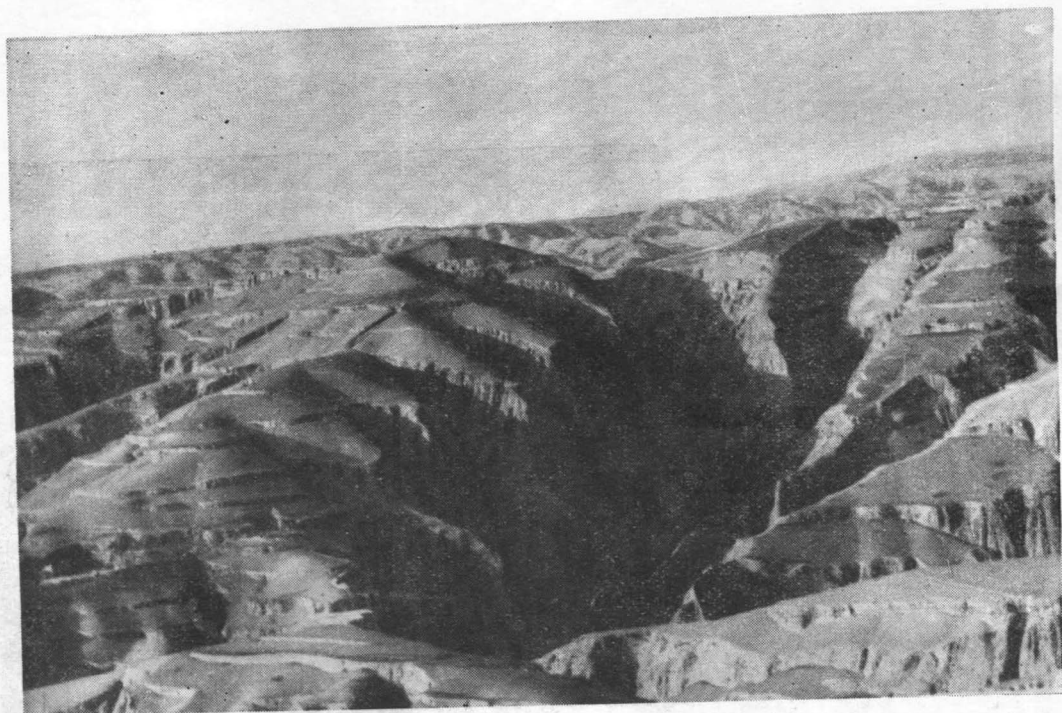
(6)云南会泽县由于顺坡耕作而引起的水土流失现象。(下)



(7)云南路南县的荒坡
由于水土流失，造成侵蚀沟网。(右)



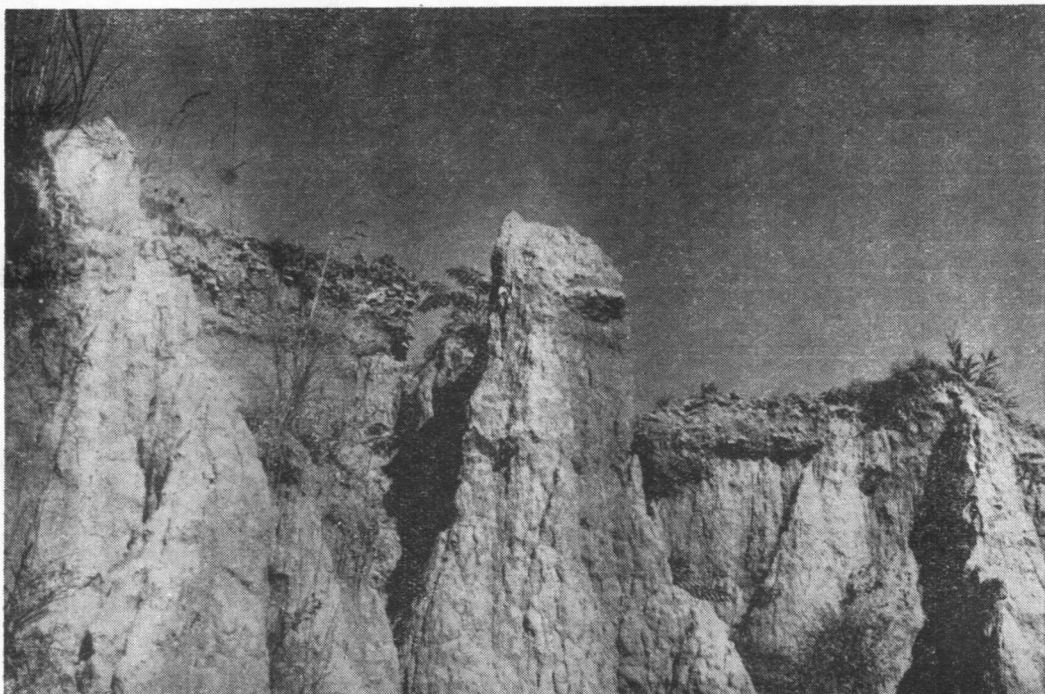
(8)云南弥渡县一块26
度的坡地，经一年的冲刷之
后，形成了无数细沟，其中
最大的一条沟竟深达0.4公
尺。(左)



(9)山西离山县賈家垣由于水土流失，使耕地呈支离破碎景象。

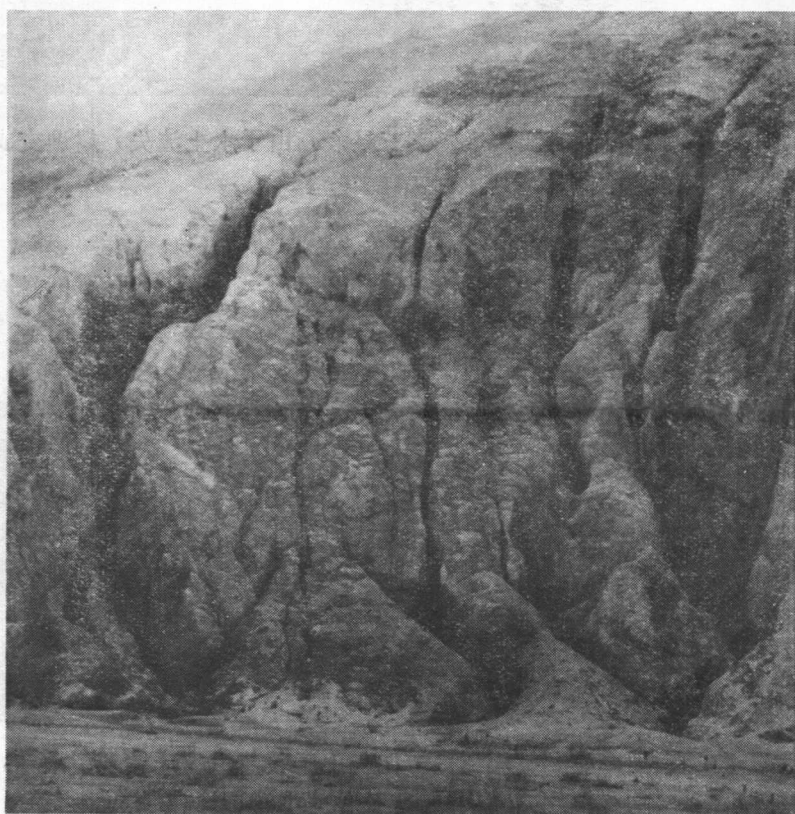


(10)晋西北兴县黄土丘陵沟壑区土地被割切的情况。



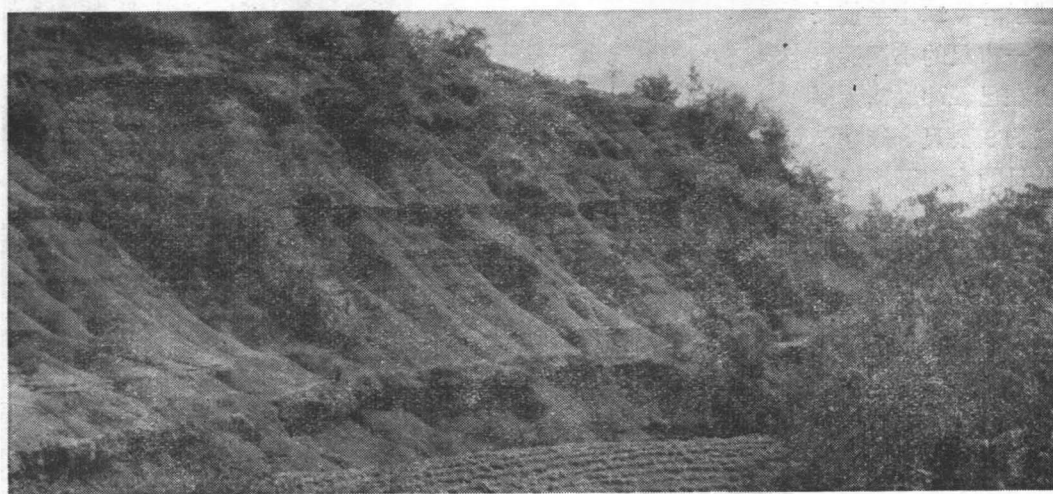
(11)湖北应山县
縷子畔乡二十年前長
寬一市尺的小澗溝，
現在已經冲刷成为了
寬約8公尺、深达7
公尺的大溝了。图为
溝岸崩塌后的情况。
(上)

(12)江西兴国县
是一个严重水土流失
区。这是該县隆坪乡
溝蝕情况。(右)

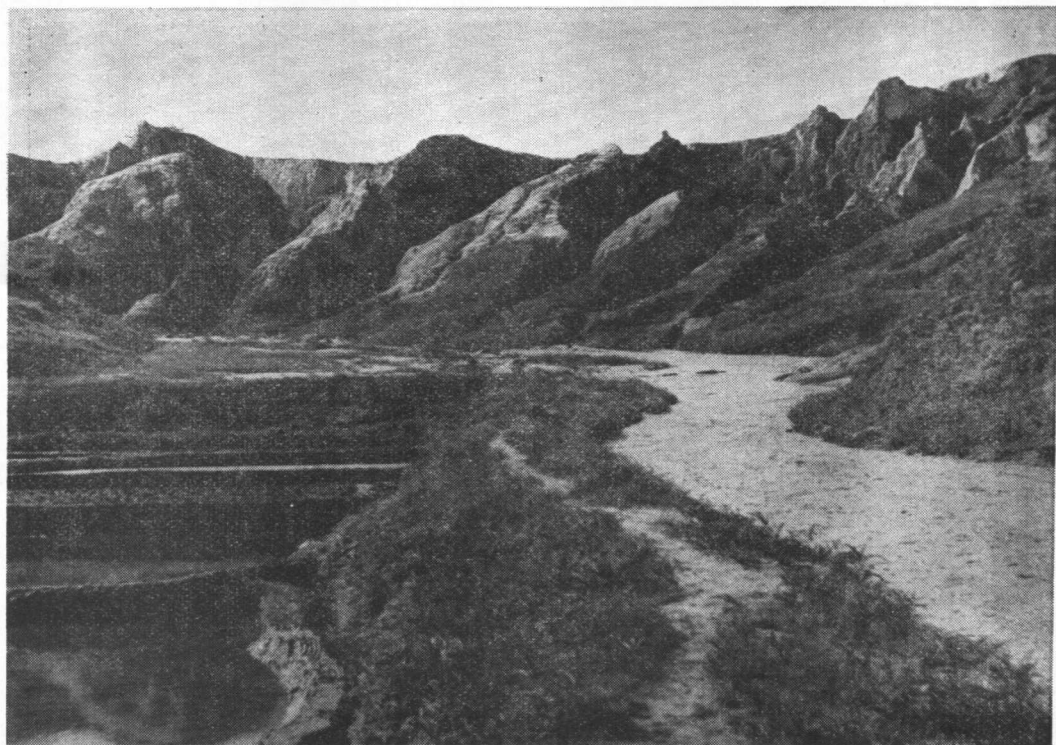




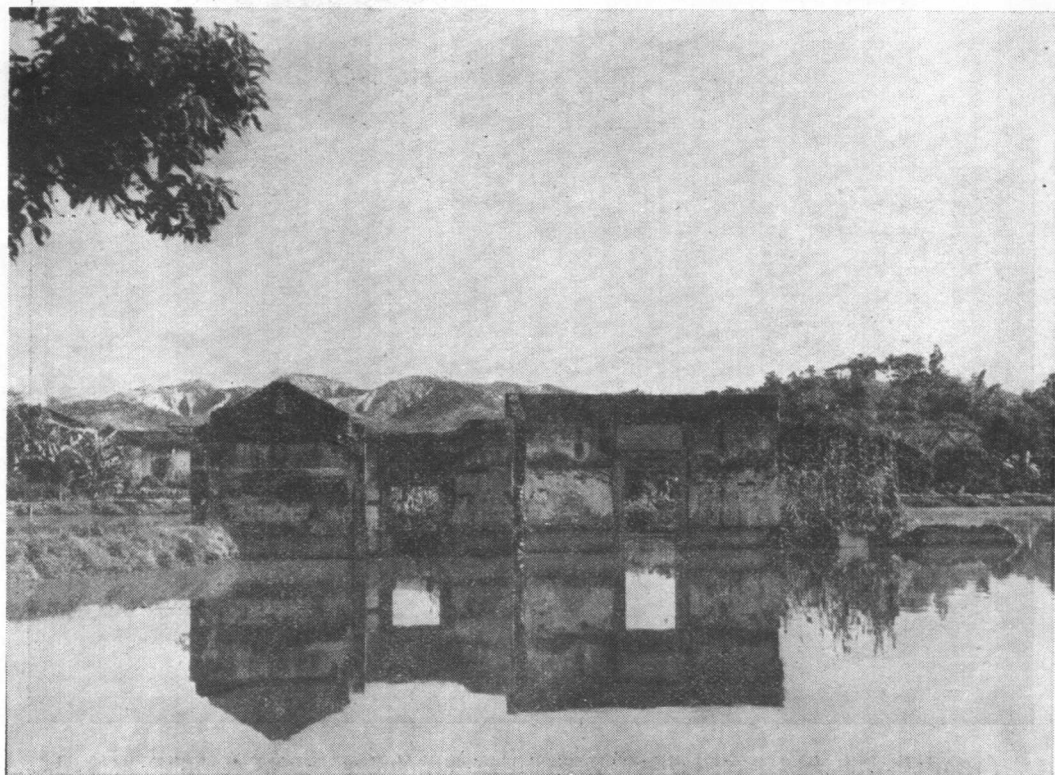
(13)四川金堂县三星乡，由于水土流失，耕地变成了荒坡。



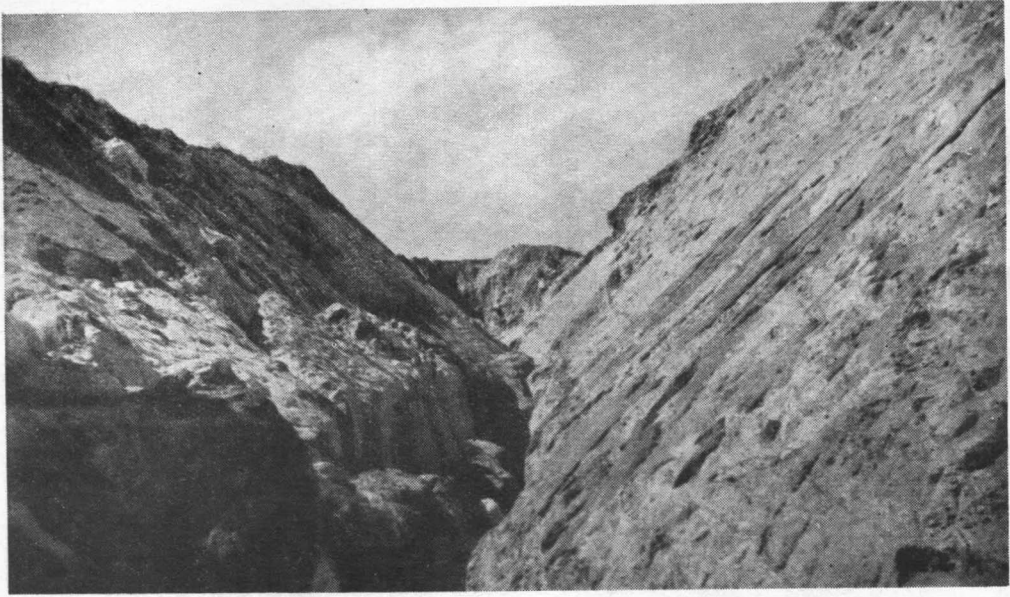
(14)四川遂宁县上宁乡幸福四社由于坡面上植物被复被破坏，形成水土流失，岩石裸露，使耕地减产。



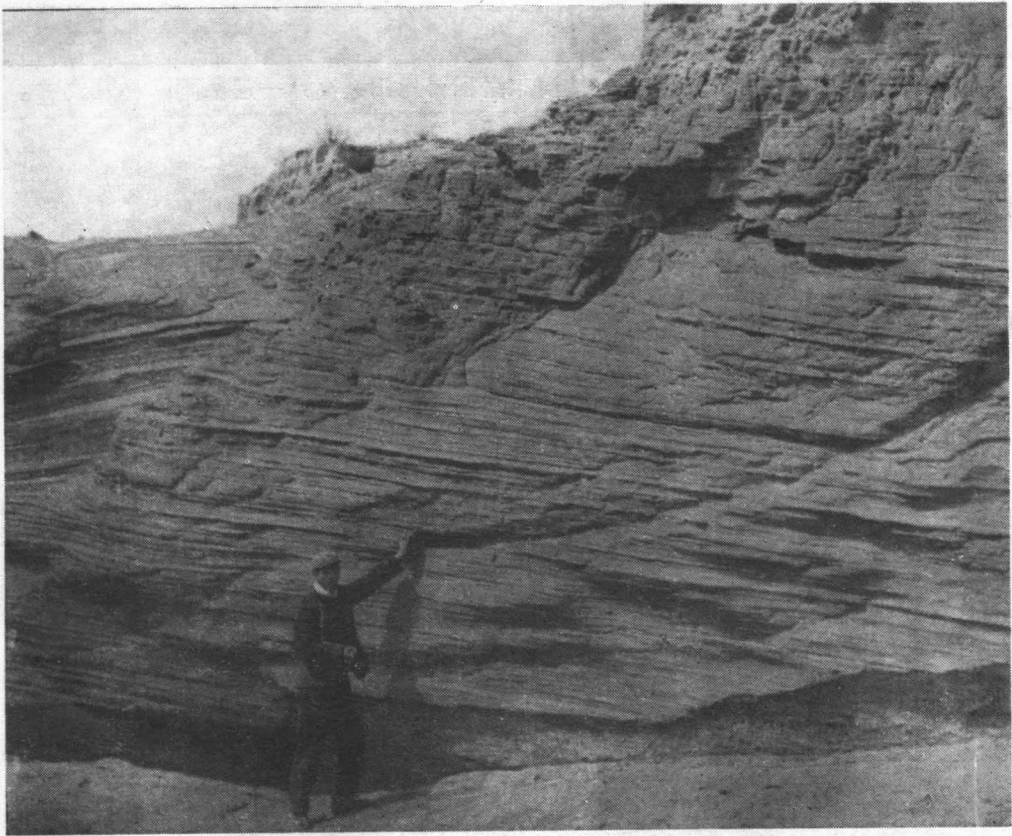
(15)广东紫金县由于水土流失，使河床淤积得比田还高，一遇暴雨，必酿成灾。



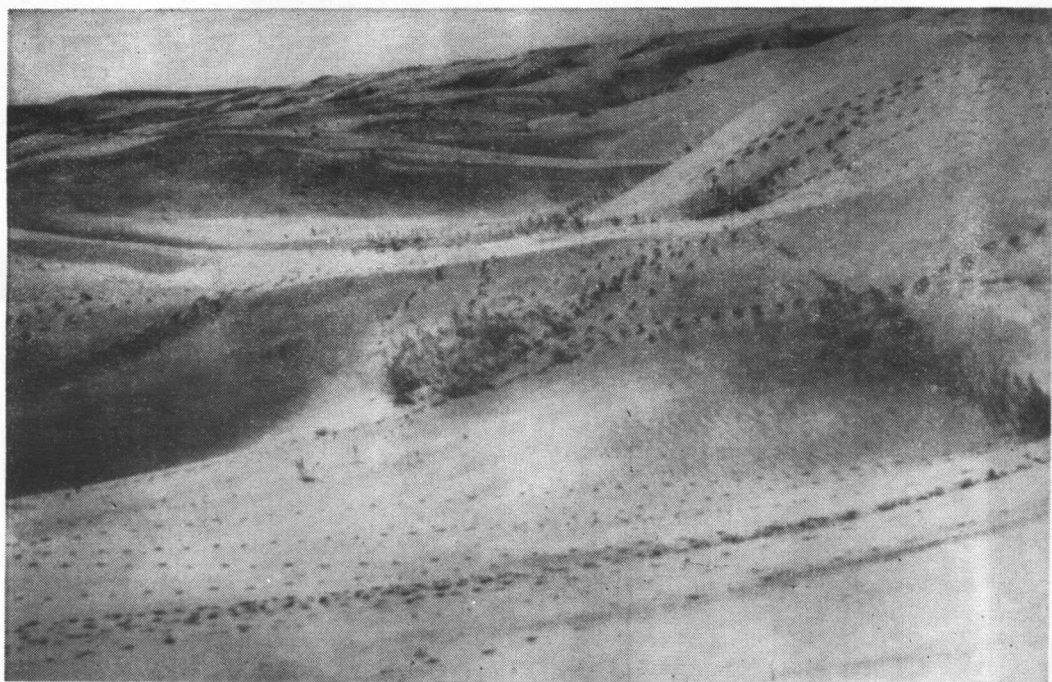
(16)广东五华县由于河床逐年加高，造成内涝现象，不仅农田被破坏，房屋也因积水过多而倒塌。



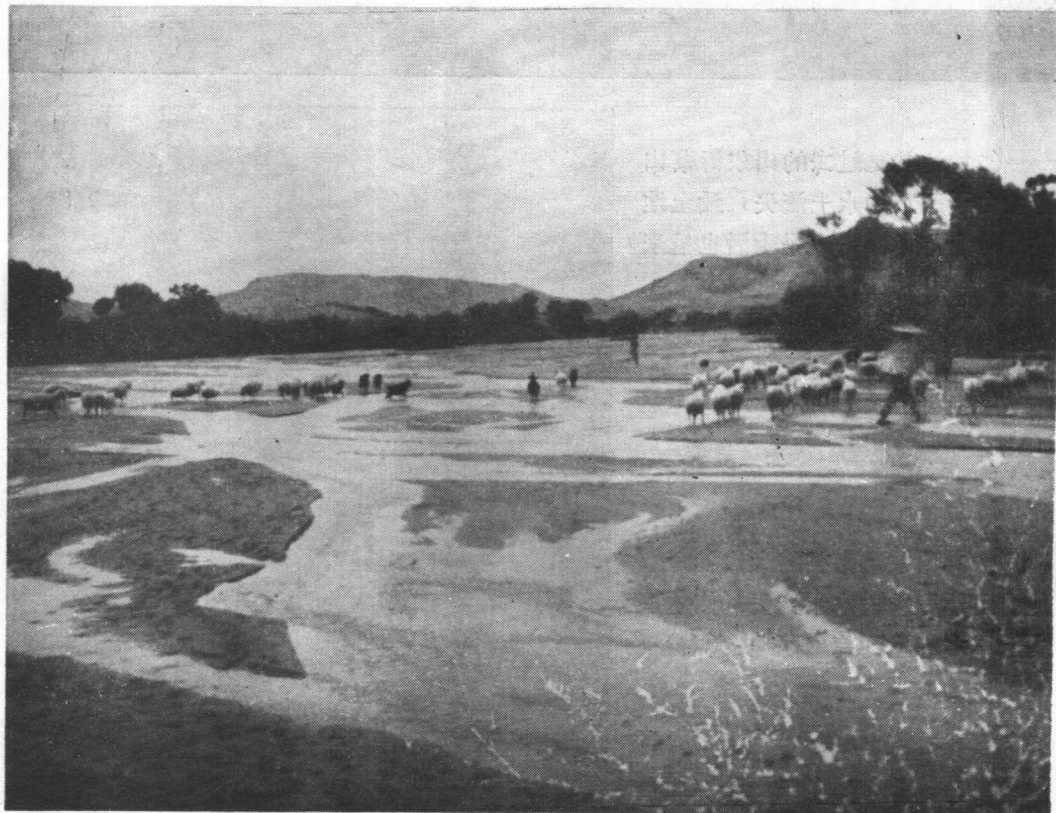
(17)广东揭阳县新西河水庫上游由于开矿而造成水土流失情况。



(18)內蒙古自治区伊克昭盟东胜县至郡王旗一带的沙質丘陵区水蝕的严重情况。



(19) 内蒙古自治区伊克昭盟准格尔旗的沙漠象浪一样无休止地侵袭着牧场和农田，形成了严重的风砂灾害，严重影响了农牧业的生产。这是伊克昭盟和巴彦淖尔盟的大面积积的沙荒。



(20) 由于水土流失，造成下游河道的淤塞，每至雨季，山洪暴发，河水便泛滥成灾。这是山东沭河上游河水泛滥成灾后的情况。