

中國科學院土壤研究所專刊

甲種 第27號

土 壤 專 報

中國科學院土壤研究所編輯

中 國 科 學 院 出 版

1953年8月

土 壤 專 報
甲 種 第 二 十 七 號

編 輯 者	中 國 科 學 院 土 壤 研 究 所
出 版 者	中 國 科 學 院
發 行 者	中 國 科 學 院 編 譯 局 出 版 組
印 刷 者	北 京 新 華 印 刷 廠

書號: 53037 (密) 01
(京) 0001—1,500
字數: 132,0000

1953 年 8 月 初 版
定 價: 50,000 元

席承藩、王遵親：綏遠中部土壤概要

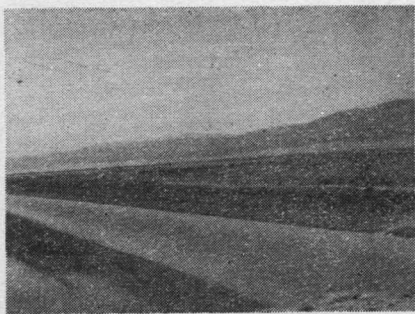
大青山發源的小溪與黑河灌溉區



大青山溝谷中經常有小溪灌溉着附近土地，這是薩縣小調溝門，人工開鑿的分水涵洞



畢克齊水磨溝把溪水分爲三股，灌溉着不同高度的土地



黑河也灌溉着綏中區大面積土地



這是歸綏南郊新開的灌溉渠



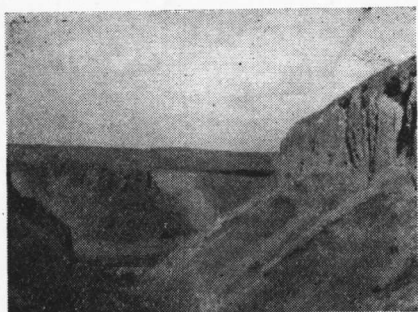
歸綏五里營農場試種膠草生長良好



但五原農場因土壤過粘保苗不易，缺苗較多

席承藩、王遵親：綏遠中部土壤概要

黃土高原、台地與邊緣土壤的關係



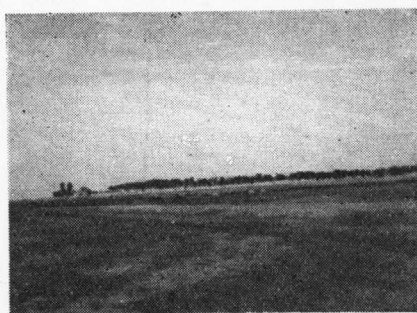
黃土高原的棕鈣土，柱狀直立上面較乾旱



台地邊緣上又是較濕潤生長草類的牧地；但有鹽鹼成份



黃土台地漸趨平坦，台地上的栗鈣土；邊緣沖積上，可以築淺井灌溉



不過離黃土台地邊緣不遠不是鹽鹼土和砂土；土表有鹽斑，砂土邊都有防風林



這也是鹽鹼土，有鹽斑，係沿大青山沖積扇形地以下低窪的地帶



這種土地，耕作不好，地表結了大塊堅實的土塊，面上結了一層白鹽霜，不能保苗

席承藩、王遵親：綏遠中部土壤概要

後套沖積土灌溉與鹽鹼土



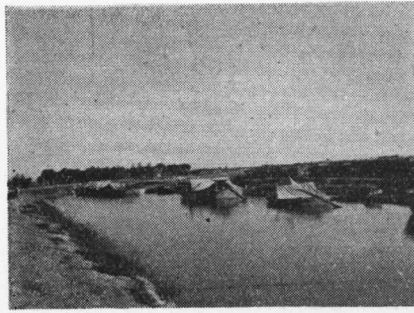
後套黃河沖積層，層次明晰粘砂相間的土層



沖積土上，蘆葦密生，小麥只雜生在蘆葦中（較白處為小麥）



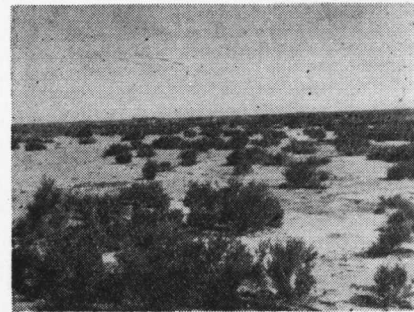
後套沖積土是用交縱的灌溉渠引黃河水灌溉



這種灌溉渠有時很寬可以行船這是陝壩的黃濟渠



因為引水過多，洪水時易生水災，這是五原額和渠決口引起的水災



因為灌溉用水過大，又沒有排水溝，好多土地變的鹽鹼很高，只生鹼蓬



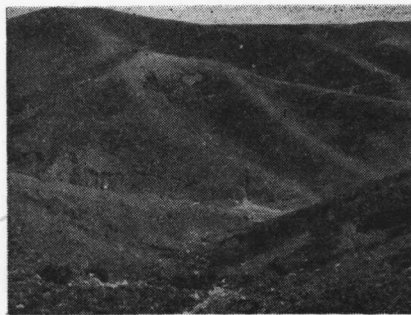
後套很多砂丘，這是固定砂丘及活動砂丘；中間還有很多沖積土密生蘆葦

席承藩、王遵親：綏遠中部土壤概要

大 青 山 區 土 壤



大青山平緩山頂，主要是生長草類的山地草原土



大青山中，山陰山陽的植物與土壤都有變異，注意陽坡的只生矮草，而陰坡生長密茂的矮林



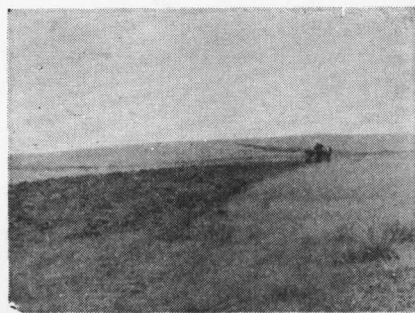
大青山中緩平山坡上，土層較厚，草類也較深，是暗栗鈣土。



在薩爾沁召後，還保存了較多的側柏林，為薄層礫質石灰性土壤



武川縣所見黑鈣土剖面



這是黑鈣土的緩平地勢，壓青後種植莜麥小麥等

席承藩、王遵親：綏遠中部土壤概要

山地中的急湍溪流和冲積扇形地



綏遠山地溝谷中，一經有雨急湍溪流即行奔發（攝于大雨中）



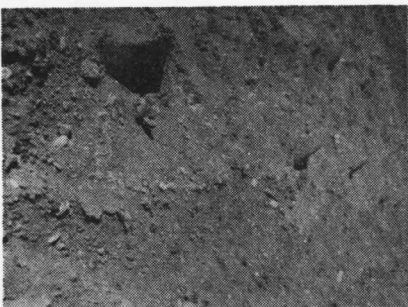
但一小時後，溪流又成乾溪，兩岸崩塌很多



因為急湍流水造成很深的溝谷



耕時用了等高種植，溝蝕現象可以減低



因為急流挾持大量砂石，在谷口及沿山坡堆積了好厚的礫石，黑暗處是堆起小塊砂土作風牆，防止風擊西瓜幼苗



這是冲積扇下所埋藏的泥炭土，居民採了作為燃料

席承藩、王遵親：綏遠中部土壤概要
由老冲積層形成的灰鈣土及其利用



臨縣沿山也有礫質的老沉積物，也是乾旱荒涼，只生酸棗及矮草



伊克昭盟的老冲積物層狀沉積，造成乾旱的灰鈣土



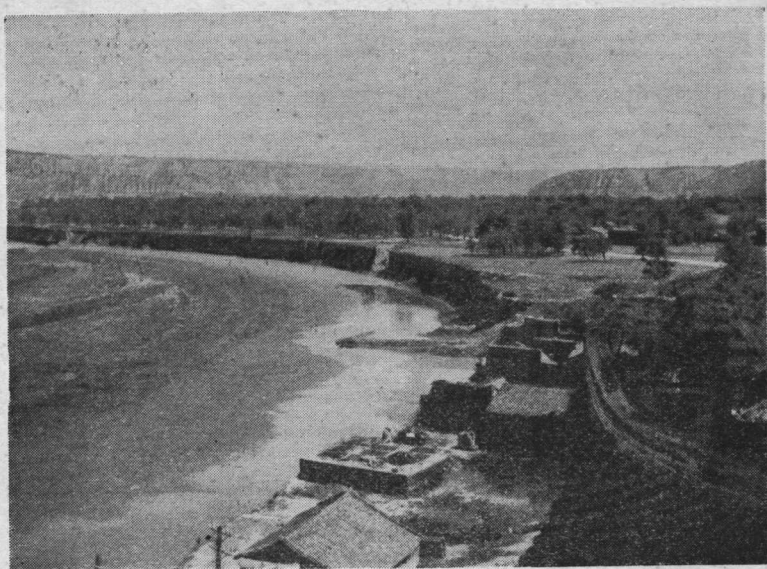
這種乾旱高台地和附近也可灌溉的土地迥然不同



但勞動模範張文元同志以三十年的時間把它栽培成繁茂果園



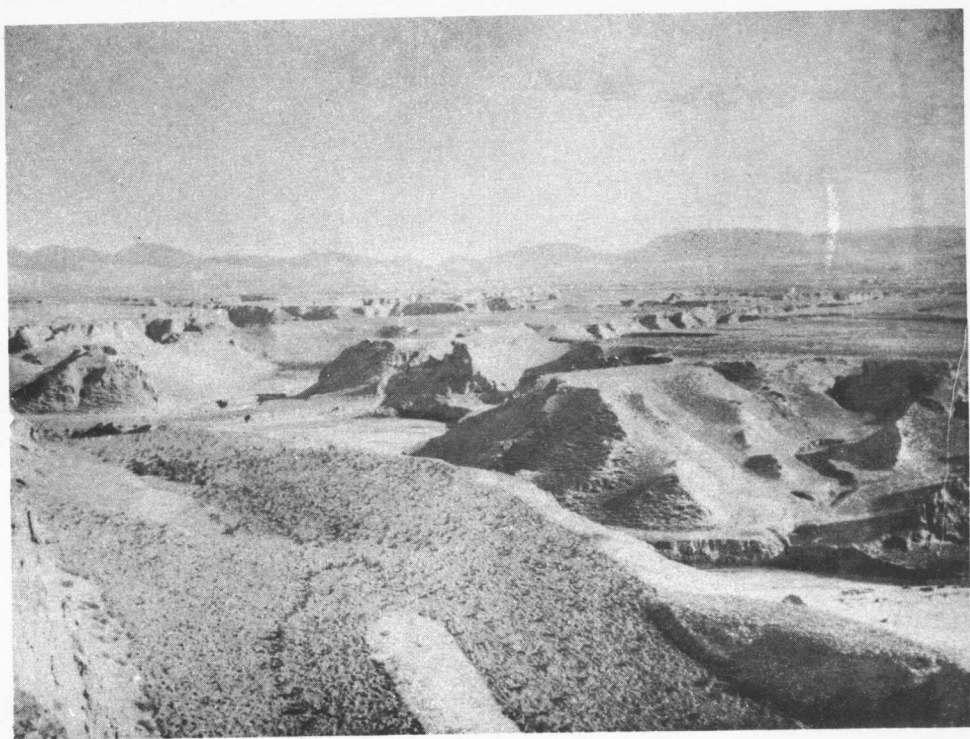
這是他的葡萄樹和我們訪問者合影



涇河中游之一角 邠縣 大佛寺



沙窪地帶之羊羣 環縣張鐵堡



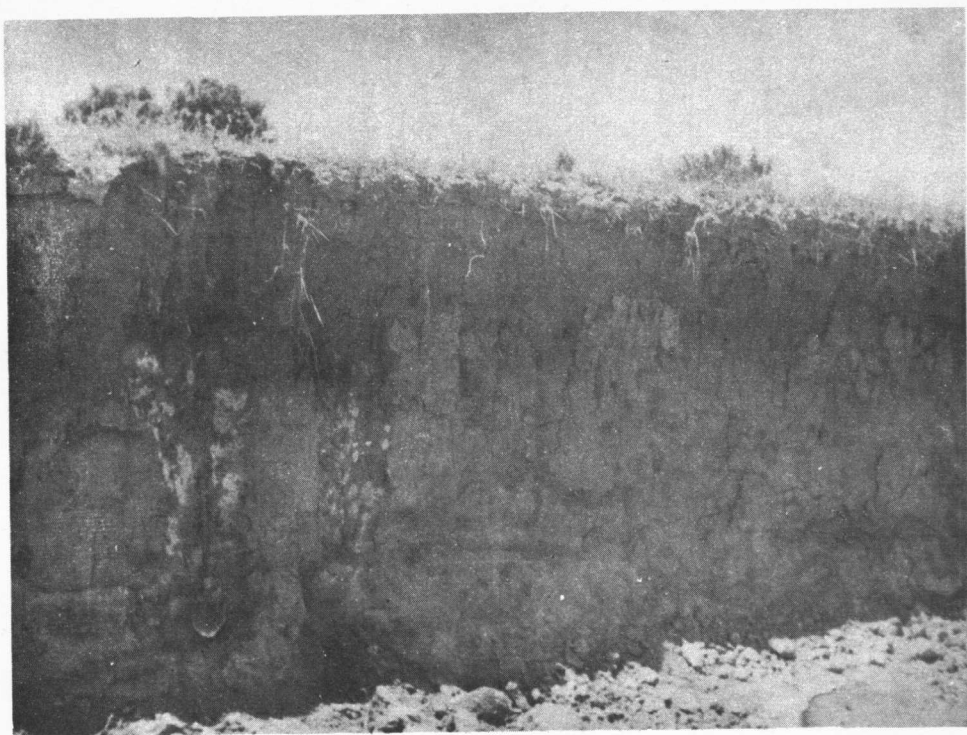
台地分割之狀況

環縣 甜水堡



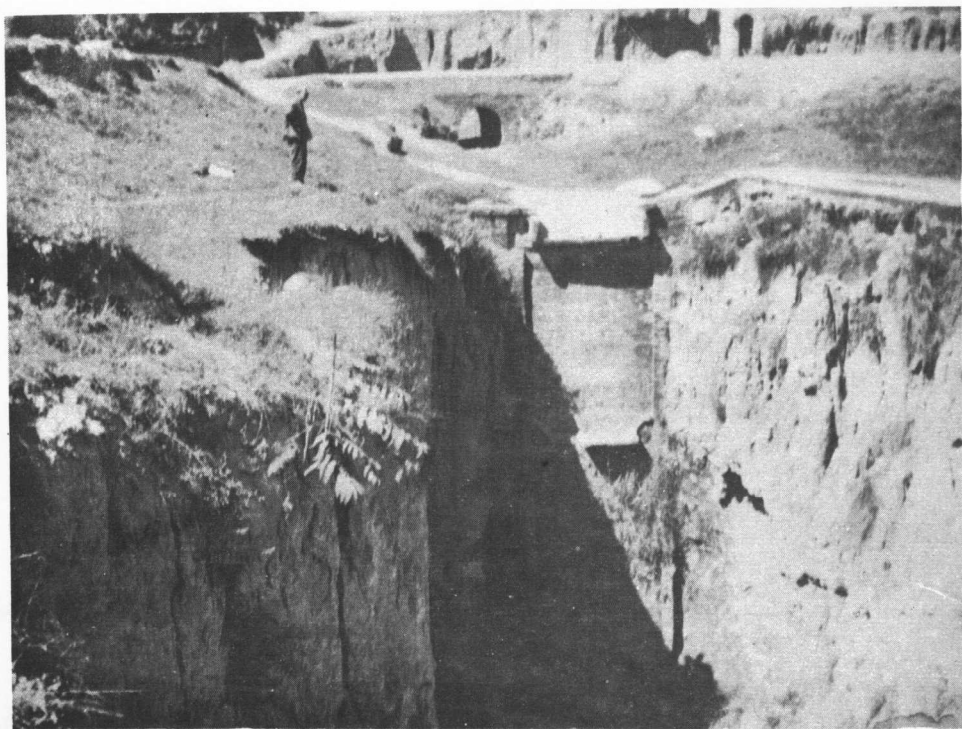
“梁”一塬地被侵蝕後之外貌

慶陽 中莊子



埋藏栗鈣土剖面之一

正甯山頭



阻止黃土溝壑向前伸展之設備

栒邑 張洪鎮南



南 縣 蘆 一 村

榆林區中常見之類似“棕鈣土”之剖面子午峯

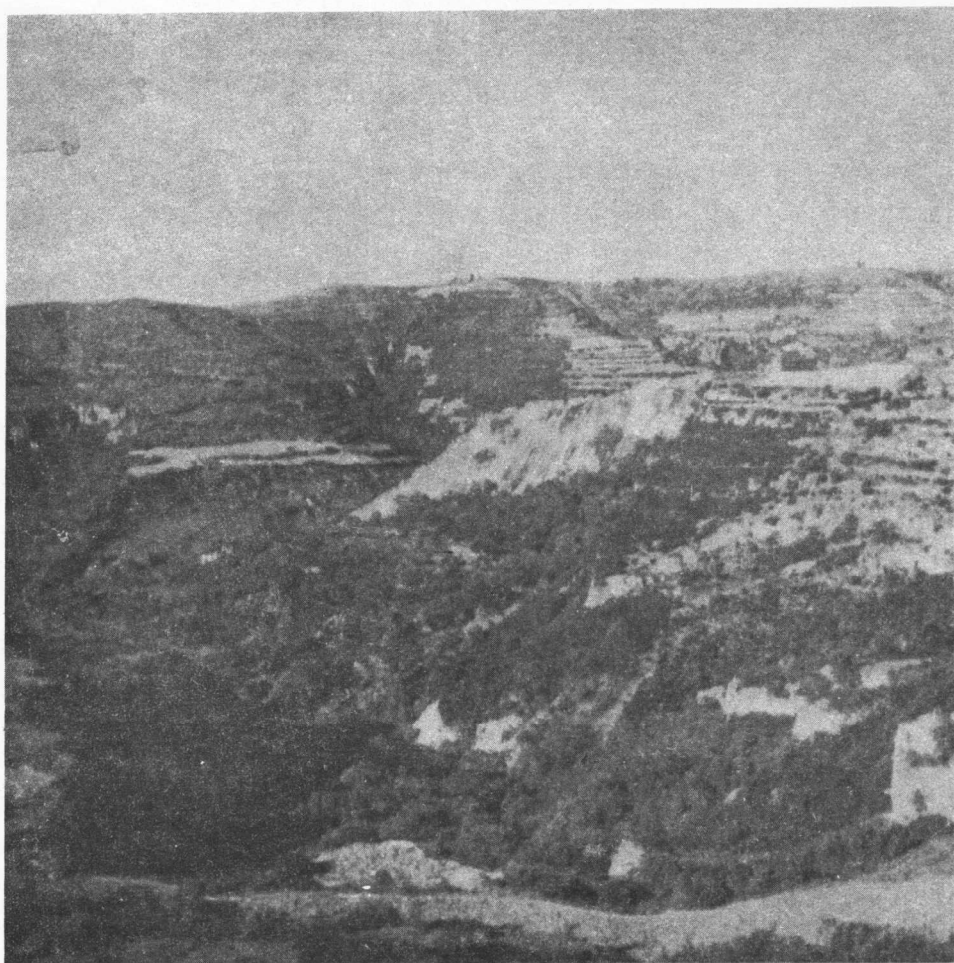
鐵錐所在之一層中含有多量巨型砂薑



黃土區所見河岸侵蝕之一例

樹旁爲殘留之黃土柱

平涼 石咀子



黃土地中常見之“湫”

黃土山谷常因黃土之坍塌而將谷溝堵塞成天然之蓄水池當地名之曰“湫”

甯 縣 大王峯附近



涇 河 一 角

流經瓦窰堡系中所成之曲流

那縣—永壽間 淺家河

圖版 I：豫西淮河上游各支流的河床，其特性是河身寬廣，滿佈砂粒或礫石，旱季時水量極少，暴雨時洪流突漲，這是土壤侵蝕的結果，也是水災造成的原因之一。

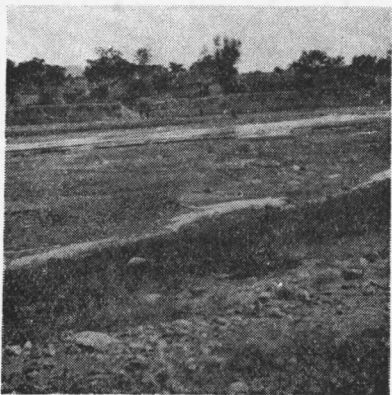


圖 1 登封大金店附近穎河上游的河床，兩岸爲石灰性沖積土(大金店系)

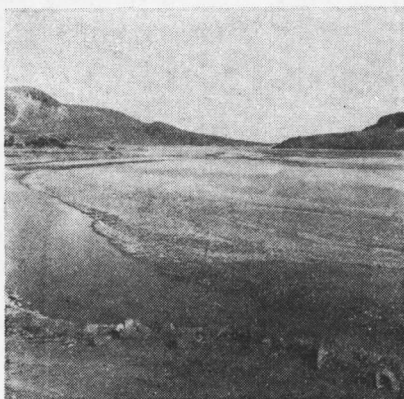


圖 2 伊陽紫羅山下，北汝河上游的河床。

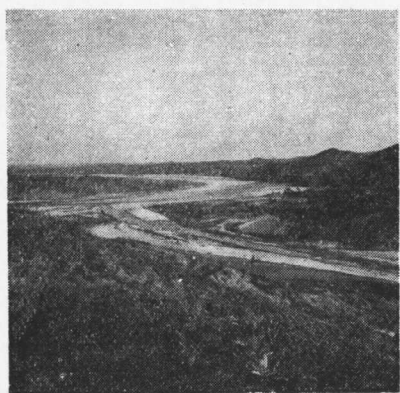


圖 3 魯山下湯鎮附近，沙河上游的曲流。坡兩岸片麻岩低丘陵地，爲“癩子頭”或豎坡(砂子崗系)。

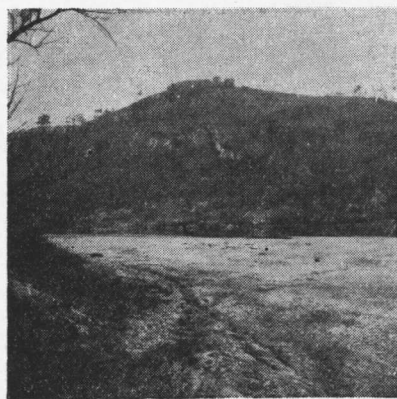


圖 4 信陽大坡嶺下，淮源上游的河床。

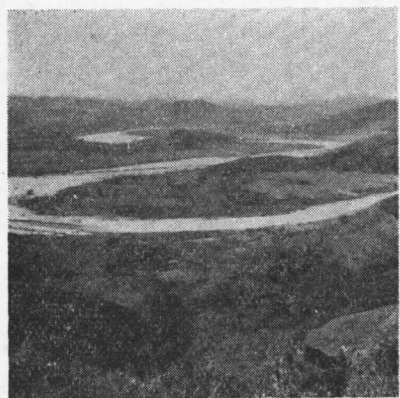


圖 5 確山縣薄山附近，大沙河上游的曲流。



圖 6 信陽城南，潁河上游的河床。

圖版Ⅱ：豫西淮河上游的土壤



圖 1 伊陽城西清泥溝附近，紅色土（石羊崗系，紅崖系為主）低丘陵區的侵蝕情況（以溝狀侵蝕為主）。丘地上已全部墾種。



圖 2 伊陽以北，上洪澗附近山坡耕墾情形，和山溝向源侵蝕的現象。

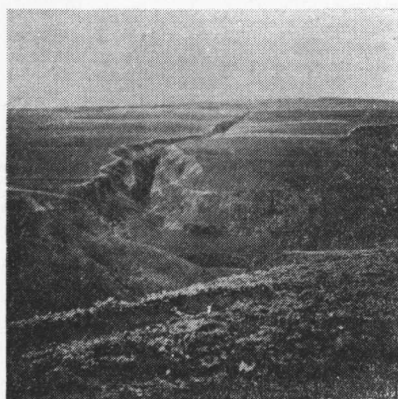


圖 3 嵩縣伊河東岸，棕鈎土（禹縣系）紅色土（石羊崗系為主）複域高台上的溝狀侵蝕（溝深約20公尺），台地上已全部墾種。



圖 4 登封送表附近，黃土地侵蝕後的殘餘——黃土柱。

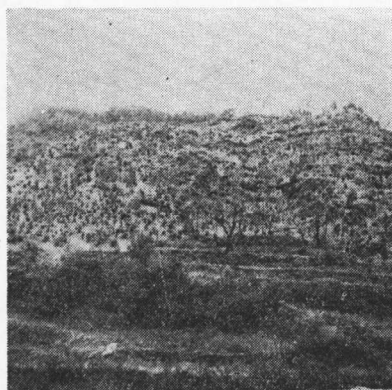


圖 5 魯山二郎廟以西碾盤附近，山坡于燒山後播種玉米情形，此種方法，引起極嚴重的土壤侵蝕。伏牛山谷中，此種情形很多（圖為 1951 年封山前的情形，現基本上已糾正）。

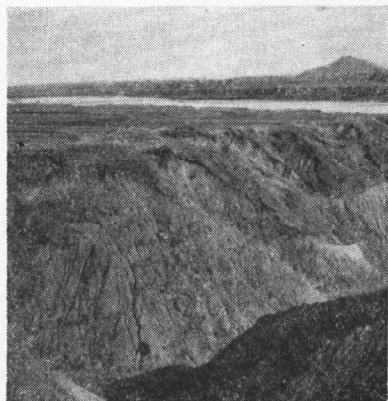


圖 6 信陽游河沿岸順河店附近，棕鈎（棕樹嶺系侵蝕相）上的侵蝕情形（以溝狀侵蝕為主）。