

# 黄土丘陵区 土壤团聚体研究思考

马 璠 著



黄河出版传媒集团  
宁夏人民教育出版社

Works of Ma Fan  
2018



A study on soil aggregates in the loess hilly region

本研究由国家自然科学基金项目

“生态恢复背景下黄土丘陵区土壤抗冲性基本规律研究” (41561058)


“耕种活动对坡面细沟发育敏感性的影响研究” (41101268)

资助

本书由宁夏“国内引才312计划”资助出版

马 璠 著

# 黄土丘陵区土壤团聚体研究思考

 黄河出版传媒集团  
宁夏人民教育出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

黄土丘陵区土壤团聚体研究思考 / 马璠著. — 银川:  
宁夏人民教育出版社, 2018.8

ISBN 978-7-5544-3000-2

I. ①黄… II. ①马… III. ①黄土高原—丘陵地—土  
壤团聚体—研究 IV. ①S152.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第193439号

## 黄土丘陵区土壤团聚体研究思考

马璠 著

责任编辑 杨弘志

责任校对 李亚慧

封面摄影 田甜



黄河出版传媒集团 出版发行  
宁夏人民教育出版社

地 址 宁夏银川市北京路139号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

电子信箱 [jiaoyushe@yrpubm.com](mailto:jiaoyushe@yrpubm.com)

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏凤鸣彩印广告有限公司

印刷委托书号 (宁)0010585

开本 720 mm × 980 mm 1/16

印张 12

字数 220千字

版次 2018年8月第1版

印次 2018年8月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5544-3000-2

定价 56.00元

版权所有 侵权必究



彩图1 坝地2012年



彩图2 坝地2018年



彩图3 天然林地

彩图4 山杏林2





彩图5 山杏林3

彩图6 沙棘林





彩图7 天然草地2



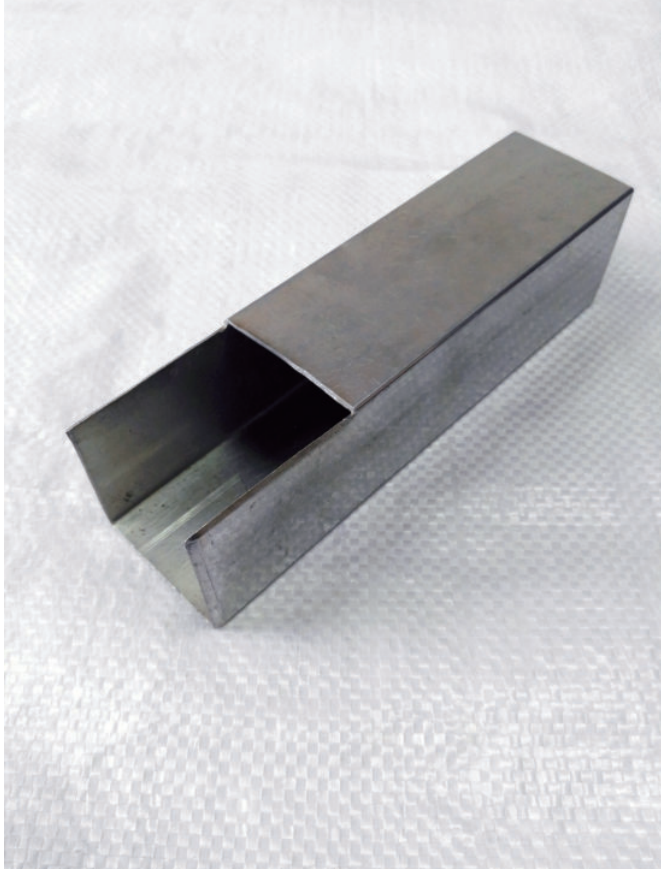
彩图8 沟头草皮水道



彩图9 一年水平阶

彩图10 三年撂荒地





彩图11 团聚体取样器

彩图12 筛后团聚体2mm





彩图13 筛后团聚体1mm



彩图14 筛后团聚体0.5mm



彩图15 筛后团聚体0.25mm



彩图16 筛后团聚体0.106mm



彩图17 改进团粒分析仪整体

图18 改进团粒分析仪电机





彩图19 改进团粒分析仪偏心轮

彩图20 改进团粒分析仪筛组

