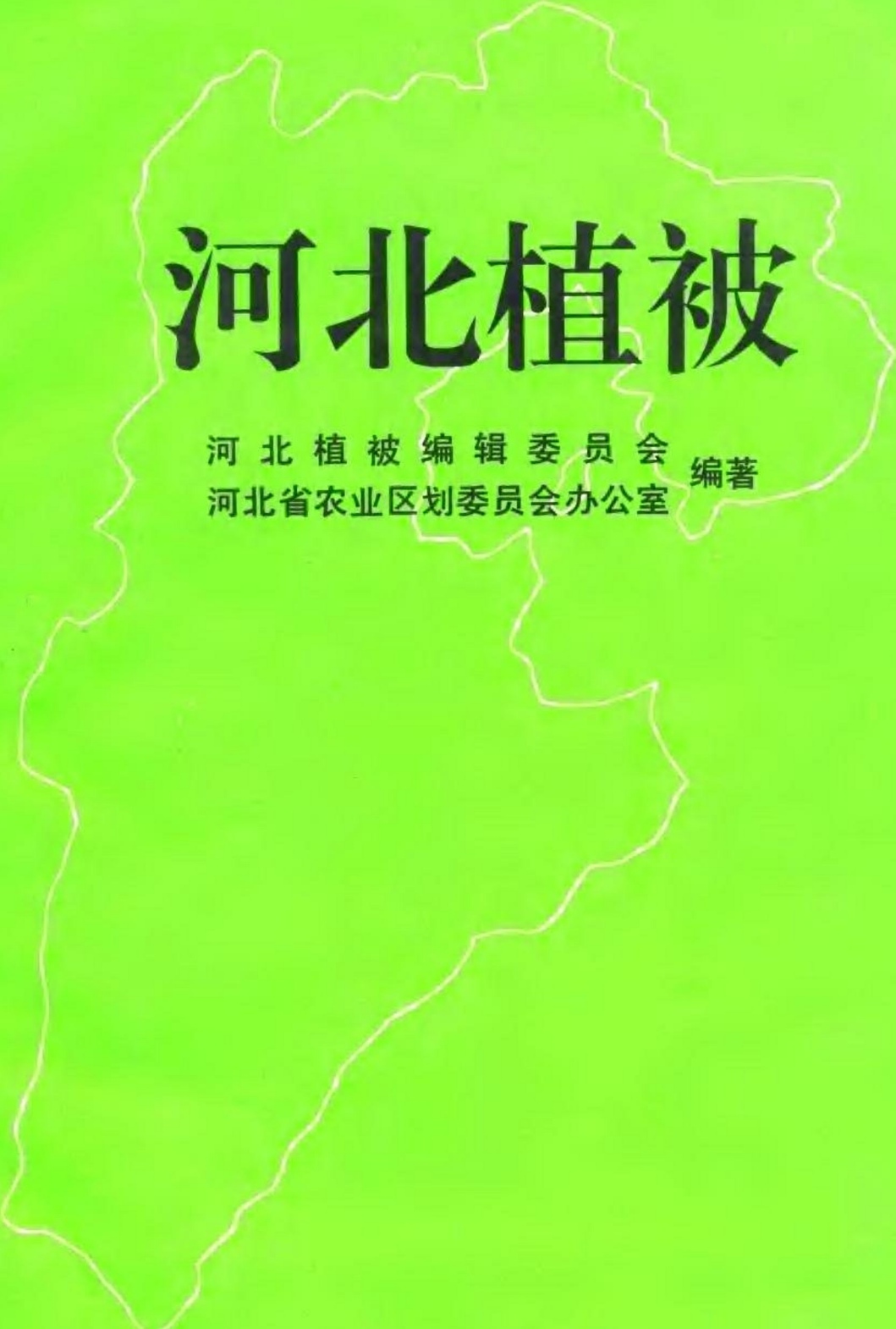




河北植被

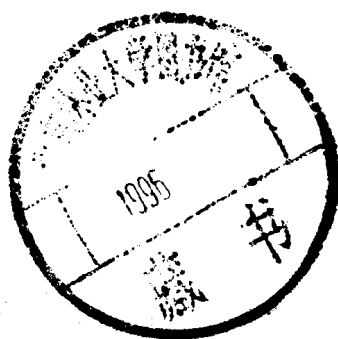
河北植被编辑委员会 编著
河北省农业区划委员会办公室

科学出版社

河 北 植 被

河 北 植 被 编 辑 委 员 会 编 著
河北省农业区划委员会办公室

12/14/18



北林图 A00121151

科 学 出 版 社

1 9 9 6

442301

内 容 简 介

本书是全面论述河北植被的一本专著。全书共分五篇十七章。第一篇概述。主要论述河北植被发育的自然环境条件,古植被的发展与演变,植被组成成分的区系特征和植被的地理分布规律。第二篇河北植被的主要类型。阐述了分类原则和单位,并提出河北植被的分类系统,对自然植被和人工植被的主要类型进行了详细的论述。第三篇河北植被区划。着重介绍各植被区的植物群落和组合的基本特点,以及植被与自然条件人为活动的关系等。第四篇河北植被的利用、改造与保护。从植被生态学角度针对河北实际,就各主要植被类型的合理利用、改造与保护等问题进行研究探讨,并提出相应措施,为农林牧业生产的发展提供理论依据。第五篇利用植被改造生态环境建立合理、高效的陆域生态系统。重点分析了河北生态环境的基本特征与现状,提出河北省生态环境整治对策以及维护和建立合理、高效的区域生态系统。书内还附有彩色的“河北省植被图”和“河北省植被区划图”以及多幅彩色照片、黑白照片和线条图等。

本书可供植被生态学、自然地理学、森林学、草地学、环境保护、国土整治等科研人员以及大专院校有关专业师生、从事农林牧业生产的科技人员、领导干部等参考。

河 北 植 被

河北植被编辑委员会 编著
河北省农业区划委员会办公室

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1996年10月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
1996年10月第一次印刷 印张: 23 3/4 插页: 10
印数: 1—850 字数: 539 000

ISBN 7-03-005109-2/Q·623

定价: 69.00 元

《河北植被》编辑委员会

顾 问：吴传钧 张润身

主 编：刘 濂

副主编：张裕民 王守一 龚维鹏 李双成

编著者：（按章节顺序排列）

刘 濂 王守一 温志广 高伟明

李双成 钱彦丛 鲍宁智 王雪迎

李绍成 王明生 龚维鹏 张裕民

审 稿：周以良 周光裕 祝廷成 李 博

王荷生 武吉华 陈安吉

插图绘制：齐翠琴

序 言

植被是地球表层“生物膜”的主要成分之一，它不仅是重要的自然资源，而且由于它是自然地理环境中最为敏感的生态因子，被看作是判断各地区自然环境特征的综合指标，因此从来就被地理学家们当作是主要研究对象。长期以来，人类过度开发利用植被资源，同时却很少有人从时空角度考虑其自身的结构和演变规律，致使植被资源消长不平衡，生态环境明显恶化。无疑，进行地球表层植被的系统研究，显得十分必要。

河北省处于暖温带和温带交接区，自然地理环境复杂，植被类型多样，以温带落叶阔叶林和草原为主。植物区系组成也较复杂。以北温带成分为主，中亚和蒙古草原成分次之，另有少许迁移和残留成分。系统研究该地区植被的群落类型，结构组成、动态变化和合理开发利用方式，这在学术上对丰富我国温带落叶阔叶林的研究，在应用上对制订合理的开发利用方案，两方面的意义都很重大。

燕赵大地人类文明历史悠久，加之又邻近京畿，人类活动对植被的影响极为显著。本世纪初至今，虽有许多中外学者对河北地区的植被进行过调查研究，并发表过一些文章，但至今还没有一本系统完整的研究专著出版。《河北植被》的问世，可说是填补了这一空白，对阐明河北地区植被及其生态环境的演变规律，保护和改善首都及其周围地区的生态环境，都有所裨益。该书编写组的同志除广泛收集、整理、核实各种资料，并对重点区域进行专项实地调查，潜心研究，写作数载，终成此书，值得称道。主编刘濂教授长期从事该地区温带落叶阔叶林和草原等方面的植被研究，造诣较深，已断断续续发表了不少有关这方面的成果，本书可说是她几十年研究工作的总结。也反映了她孜孜不倦、锲而不舍的求实精神，这是值得赞赏的。

本书的写作体例在一些章节的编排和内容上都有所创新。例如，在解释植物区系形成、演进上应用了自组织学和耗散结构理论等最新的研究成果；植被演化规律的论述是建立在孢粉和气候地层分析资料基础之上；植被保护利用方案的制订是以系统生态学为理论依据；植被与生态因子的关系，在“植被形成条件”等章节中均给予足够的关注。凡此种种足见作者独具匠心。当然，本书亦有一些不足之处，如在章节安排，植被类型描述上存在着不平衡。相信作者今后在加深研究基础上，可以进一步充实以臻完善。

吴传钧

1993年春，于中关村

前 言

《河北植被》一书的编著，是中华人民共和国成立以来，特别是1976年以来对河北植被科学研究阶段性的系统总结。全书分五篇十七章，第一篇总论，包括植被发育的生态条件、植被发展和演变及植被的区系概况等四章。第二篇河北植被的主要类型为五至八章。分别就自然植被和人工植被的主要类型特征及地理分布等作了叙述，并在此基础上阐明自然植被的演替规律及其地理分布规律。第三篇第九章河北植被区划，分别就植被区划的原则、依据和区划系统进行了研究，并着重介绍了各植被区的生态环境特点、植被特征、发展利用方向。第四篇第十至十四章。植被的改造利用与保护。本着植被科学为经济建设服务的原则，分别就与植被密切相关的森林、草场、野生植物资源的开发、利用与保护、农田植被生产力提高的途径，以植被为保护对象的自然保护区建立以及植被的环境效益等问题，进行了研究和总结。第五篇第十五至十七章应用植被建立合理、高效的生态系统，分别就山区森林生态系统、高原草原生态系统、低平原区低质量农田生态系统、山麓平原高效农田生态系统以及滩涂生态系统等从40年来社会主义建设的经验和教训中论述植被在生态系统平衡中的重要作用。书中并附有河北省植被图、植被区划图及彩色、黑白植被照片和植物中名、拉丁名对照表、植物拉丁名、中名对照表。

在已有研究工作的基础上，我们从1989年起，开始着手就河北植被的有关资料进行系统的总结和研究，同时对部分资料缺乏或植被变化较大的地区进行了补点调查，并于1990年拟定出《河北植被》一书的编著计划。在河北省计划经济委员会和农业区划委员会的领导和支持下，经过几年的努力工作，于1993年5月完成了《河北植被》的编著工作。这是河北植被研究工作中的一项重要成果。

《河北植被》作为中华人民共和国成立以来河北省植被学研究的总结，将为进一步合理开发利用和保护河北的植被资源，因地制宜地发展农、林、牧副业生产提供科学依据。为科研、教学工作提供具有一定科学价值的基础资料。它的出版将更加促进河北植被学科的发展。但是国民经济、生产建设事业的日益发展，科学技术水平的飞速提高，许多地区的植被情况尚有待进一步调查，许多生产实践和科学理论上的问题也还需要进一步研究。因此，现在只是工作的开端。

《河北植被》一书的编者，得到了河北省有关单位的大力支持和帮助。初稿完成以后，又得到省内外专家的精心审阅。其中，东北林业大学植物研究所所长周以良教授，东北师范大学草地研究所所长祝廷成教授，中国科学院院士、中国农业科学院草原研究所所长、内蒙古大学李博教授，宁波大学周光裕教授，北京师范大学武吉华教授，中国科学院地理研究所王荷生研究员，河北省林业厅陈安吉教授级高级工程师等专家教授提出了宝贵意见。并承蒙中国科学院院士、地理研究所研究员吴传钧先生为本书作序。在此一并表示诚挚和深情的感谢。

书中的照片，除李双成、高伟明、刘濂提供部分照片外，又承蒙河北省新闻图片社、承德、张家口、保定、邢台等报社以及河北省林业厅等单位的有关同志也提供了部分照

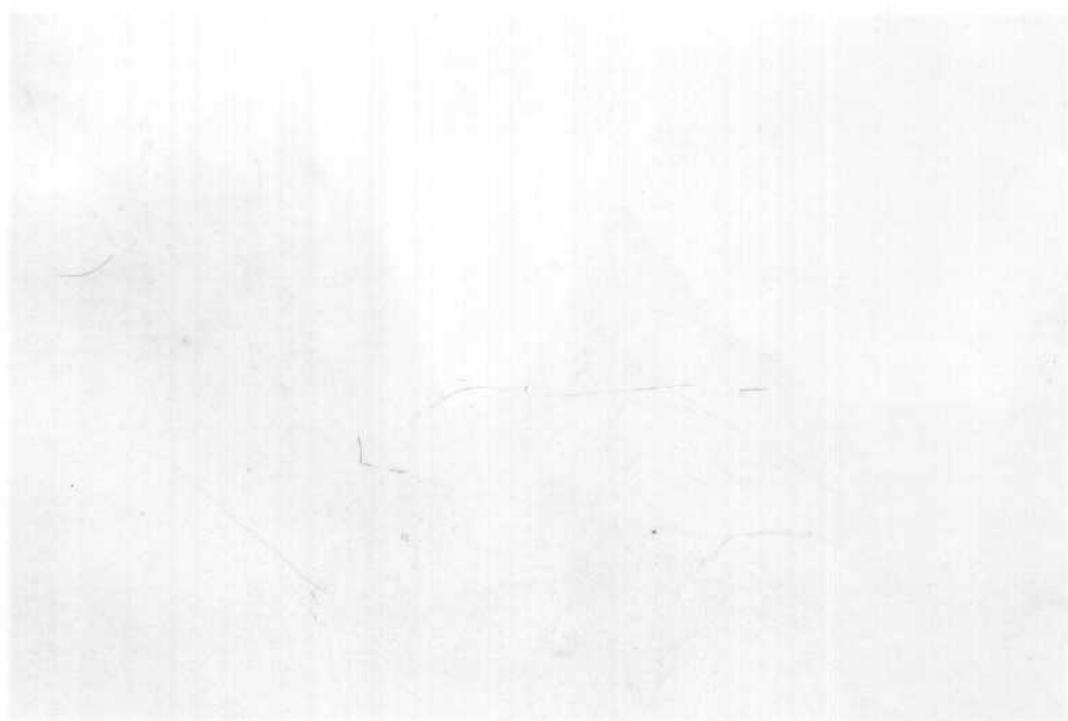
片，在此一并表示深切的谢意。

《河北植被》虽然是在调查研究基础上纂著而成的，但由于我们业务水平有限，以及客观上种种原因的影响，书中缺点及不足之处，必定不少，恳请各位读者给予批评指正。

《河北植被》编辑委员会

1994年1月

图 版



· 本书附赠一张图版，内含本书主要插图，共10幅。



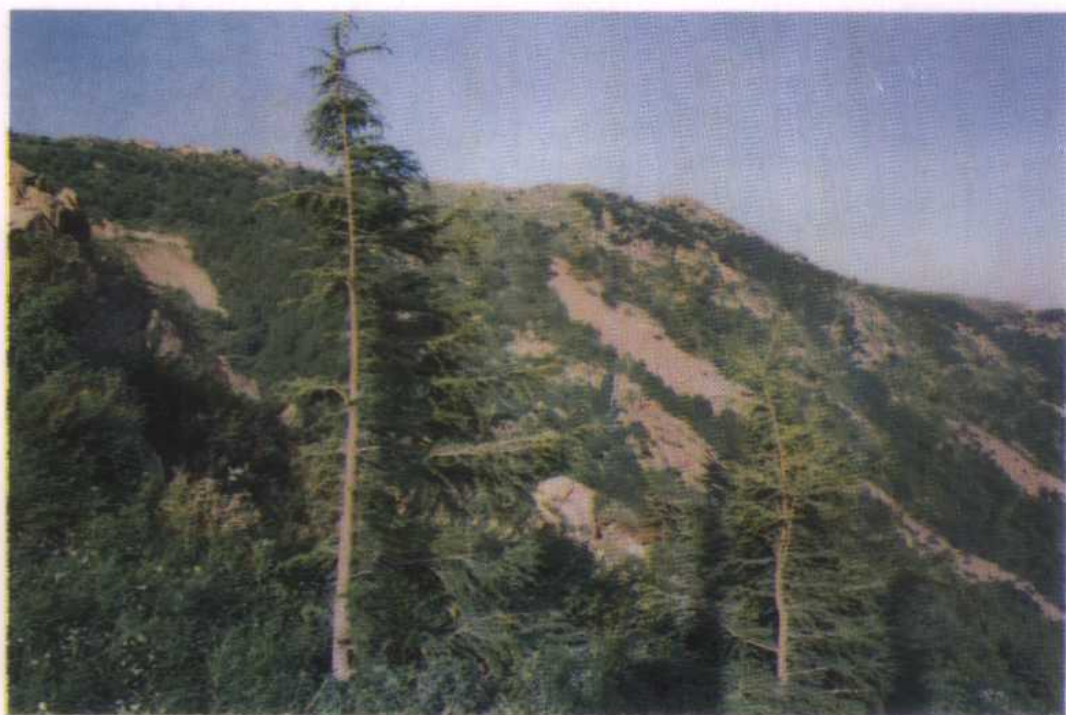
照片1 围场高原的华北落叶松 (*Larix principis-rupprechtii*) 林



照片2 燕山垂直带谱中的针阔叶混交林 (海拔1600—1800米)



照片3 沟谷中生阔叶林（雾灵山仙人塔沟，海拔1300米）



照片4 旗形树冠（华北落叶松，雾灵山莲花池）



照片5 御道口草甸草原牧羊群的景观



照片6 小滦河的河漫滩草甸



照片7 山地草甸（雾灵山顶，海拔2000米）



照片8 大花杓兰 (*Cypripedium macranthum*)



照片9 黄花菜 (*Hemerocallis citrina*)



照片11 围场高原的灌丛植被



照片10 承德北大山的森林景观



照片12 小五台山明坡华北落叶松 (*Larix principis-rupprechtii*)、白杆 (*Picea meyeri*) 林



照片13 滦河口北岸的刺槐(*Robinia pseudoacacia*) 林



照片15 毛黄栌(*Cotinus coggygria* var. *pubescens*) 灌丛 (太行山、天桂山)



照片14 冀西北间山盆地生长的油松 (*Pinus tabulaeformis*) (赤城县)



照片16 太行山区的酸枣灌丛（平山）



照片17 太行山低山丘陵区的
灌草丛（井陘）



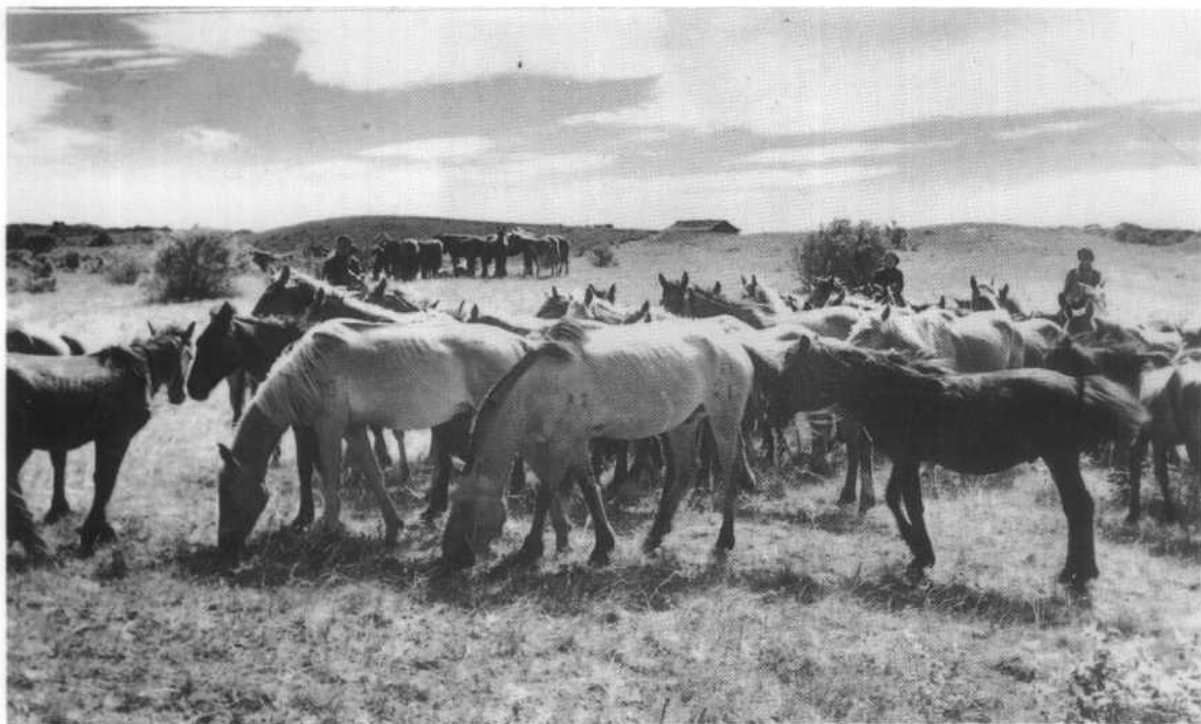
照片18 铁杆蒿 (*Artemisia
sacrorum*) 草丛



照片19 酸枣、白羊草 (*Ziziphus jujuba* var. *spinosa*, *Bothriochloa ischaemum*) 灌草丛 (太行山、获鹿)



照片20 黄背菅草 (*Themeda triandra* var. *japonica*) 草丛 (太行山、武安)



照片21 冀北高原草甸草原牧马群的景观



照片22 张北高原的四大作物之一（胡麻）



照片23 桑园（兴隆县）