

ᠨᠢᠮᠤᠭᠤᠰᠢᠨᠢᠯᠡᠭᠡᠨᠢᠯᠢᠭᠡ

内蒙古生态历程

雷·额尔德尼

编著

内蒙古出版集团
内蒙古人民出版社



ᠤᠨᠤᠮᠤᠭ ᠰᠡᠨᠡᠳᠡ ᠯᠢᠷᠢᠭ

内蒙古生态历程

雷·额尔德尼 编著

内蒙古出版集团
内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

内蒙古生态历程/雷·额尔德尼编著.—呼和浩特:内蒙古人民出版社,2012.7

ISBN 978-7-204-11734-5

I. ①内… II. ①雷… III. ①生态环境建设-研究-内蒙古
IV. ①X321.226

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 168042 号

内蒙古生态历程

作 者 雷·额尔德尼
责任编辑 王世喜
封面设计 王天骄
出版发行 内蒙古出版集团 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 呼和浩特市铭泰精工印务有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 27.5
字 数 300 千
版 次 2013 年 1 月第一版
印 次 2013 年 1 月第一次印刷
印 数 1-6000 册
标准书号 ISBN978-7-204-11734-5/F·307
定 价 168.00 元

如出现印装质量问题,请与我社联系。

联系电话:(0471)4971562 4971659

网址:<http://www.nmgrmcbs.com>



作者照

《内蒙古生态历程》编委会

主 编

雷·额尔德尼 内蒙古自治区人大常委会副主任

副主编

高锡林 内蒙古自治区林业厅厅长
戈 锋 内蒙古自治区水利厅厅长
郭 健 内蒙古自治区农牧业厅厅长
乌 兰 内蒙古自治区气象局局长
纪大才 内蒙古自治区农牧业厅副厅长
乔 云 内蒙古自治区林业厅副巡视员
牧 远 内蒙古自治区农牧业厅副厅长
李 旭 内蒙古自治区水利厅副巡视员、
内蒙古自治区水利科学研究院院长
邢 旗 内蒙古自治区草原勘察设计院院长

编 委

张爱军 内蒙古自治区林业厅办公室主任
生效友 内蒙古自治区水利厅办公室主任
乌兰巴特尔 内蒙古生态与农业气象中心主任
白美兰 内蒙古气候中心研究员
王永利 内蒙古生态与农业气象中心副研究员
牛喜山 内蒙古自治区政府办公厅调研员、专职秘书

前 言

生态环境是经济社会发展的基础。内蒙古是祖国北方重要的生态屏障,生态保护与建设就是最大的基础建设。

自治区成立以来,内蒙古在党和政府的领导下,为改善自治区生态条件做出了不懈的努力,在不同的时期从自治区实际出发提出了一系列有针对性的生态建设与保护的方针、政策和措施,出台了相应的法律、法规,在各个时期涌现出许许多多生态建设的模范和先进典型。改革开放以后,自治区实施草畜双承包、双权一制和林业经营体制等一系列改革,极大地调动了各族干部群众对生态保护与建设的积极性,全区生态保护与建设不断取得新的进展。西部大开发战略实施以来,国家进一步加大了对生态保护与建设的投入,内蒙古以京津风沙源治理、退牧还草、退耕还林、天然林保护、“三北”防护林四期等一大批生态重点工程为抓手,积极推进集体林权制度改革,贯彻落实草原生态保护补助奖励机制,深入实施阶段性禁牧休牧轮牧、草畜平衡、转变草原畜牧业经营方式和造林绿化等综合生态治理措施,全区生态保护与建设取得了可喜的成效。但是,由于气候条件和畜牧业发展对草原生态的客观依赖等特点决定了内蒙古生态的脆弱性、不稳定性和保护建设任务的长期性、艰巨性,这要求我们必须以高度的历史责任感,进一步坚定生态保护与建设的信心和决心,通过坚持不懈的艰苦奋斗,努力实现美丽和发展双赢。

生态保护与建设的范畴比较宽泛,涉及林业、农牧业、水利、

气象等多个领域。此书尽可能地收录了有关方面的资料,以期
为关心、支持和从事内蒙古生态工作及生态研究的同志们提供
回顾性的参考资料。全书对内蒙古的气候资源、水利资源、林业
生态、草原生态等基础条件进行了介绍;对自治区成立以后内蒙
古的生态历程作了回顾;对内蒙古生态的前景作了简要的展望。
由于资料收集整理和提炼归纳的任务量较大,加之水平所限,本
书许多方面还不尽完善,不足之处请读者们提出宝贵意见。

成书过程中得到了自治区林业厅、农牧业厅、水利厅、气象
局等部门的大力支持。自治区档案局为查阅史料提供了方便。
自治区人大农牧委、研究室和人大印刷厂参与了书稿的校印工
作,在此一并表示感谢。

李·额尔敦尼

2012年10月于呼和浩特

目 录

内蒙古生态历程

1	上篇 内蒙古生态基础
3	第一章 内蒙古经济社会发展概述
9	第二章 内蒙古气候条件概述
11	第一节 内蒙古气候特点
11	一、四季分明
12	二、水热同期
13	三、日照充足
13	四、灾害频发
13	第二节 内蒙古气候资源
13	一、降水资源
18	二、热量资源
38	三、光能资源
40	四、风能资源
49	第三节 内蒙古气象灾害
49	一、干旱
52	二、风沙
54	三、霜冻
56	四、雪灾

58	五、冰電
60	六、洪涝
62	第三章 内蒙古水资源概述
62	第一节 内蒙古水资源构成
62	一、外流水系
64	二、内陆河水系
64	三、地下水
65	第二节 内蒙古水资源特点
65	一、时空分布不均
66	二、用水矛盾突出
66	三、客水利用受限
67	第三节 内蒙古水资源利用
70	第四章 内蒙古草原生态概述
71	第一节 内蒙古草原的自然基础
72	一、高原为主体的多样地貌
73	二、普遍钙积化的土壤主体
74	三、草原植被的地带性分异
75	第二节 内蒙古草原的类型分布
76	一、地带性草原
80	二、隐域性草原
82	第三节 内蒙古草原的生态特征
82	一、环境的脆弱性
84	二、水分的制约性
85	三、植被的时空波动性
86	四、草畜关系的不稳定性

87	第四节 内蒙古草原的资源评价
88	一、产量评价
88	二、质量评价
89	三、综合评价
90	第五节 内蒙古草原的植物资源
91	一、饲用植物
91	二、药用植物
92	三、他用途植物
94	第六节 内蒙古的重点草原
94	一、呼伦贝尔草原
97	二、锡林郭勒草原
100	第五章 内蒙古林业生态概述
101	第一节 防沙治沙和造林绿化
102	第二节 森林保护和资源管理
103	第三节 发展林业科技
104	第四节 开发建设保护大兴安岭林区
106	第五节 新时期林业的历史性转变
107	中篇 内蒙古生态建设
109	第六章 内蒙古草原生态建设
109	第一节 内蒙古草原地质、历史时期的演变
109	一、内蒙古草原地质时期的演替
111	二、内蒙古草原历史时期的变迁
121	第二节 1947~1965 年的内蒙古草原生态建设 与畜牧业发展

121	一、草原经营体制的演变
124	二、草原畜牧业生产
127	三、草原资源利用
133	四、草原生态保护
136	五、草原基本建设
142	六、草原资源与生态变化
149	第三节 1966~1977 年的内蒙古草原生态建设 与畜牧业发展
149	一、草原管理与畜牧业生产
150	二、“草库伦”建设
152	三、草原鼠虫害防治
153	第四节 1978~2000 年的内蒙古草原生态建设 与畜牧业发展
154	一、法律法规和政策措施
157	二、草牧场管理体制的建立和完善
162	三、草原畜牧业生产
166	四、草原基本建设
171	五、草原鼠虫害防治
173	六、自然保护区建设
174	七、草原资源与生态变化
185	第五节 2001~2011 年的内蒙古草原生态建设 与畜牧业发展
185	一、法律法规和政策措施
192	二、草原生态建设重点工程
199	三、草原畜牧业生产

203	四、草原管理与利用
208	五、草原生态科技建设
210	六、草原鼠虫害防治
213	七、落实草原生态保护补助奖励机制
218	八、草原资源与生态变化
227	第七章 内蒙古林业生态建设
227	第一节 解放前的内蒙古森林生态
227	一、内蒙古林业生态的历史演变
229	二、内蒙古重点区域的林业生态演变
242	第二节 1947~1977 年的内蒙古林业生态建设
242	一、林业建设的政策措施
245	二、林业生态建设
258	三、森林资源管理与保护
267	第三节 1978~1999 年内蒙古林业生态建设
267	一、林业建设的法律法规与政策措施
270	二、林业生态工程建设
275	三、森林资源管理与保护
297	四、森林资源与生态变化
302	五、荒漠化、沙化土地与林业生态建设投入变化
304	第四节 2000~2011 年的内蒙古林业生态建设
304	一、林业建设的法律法规和政策措施
305	二、林业生态工程建设
327	三、森林资源管理与保护
347	四、森林资源与生态变化
350	五、荒漠化、沙化土地与林业生态建设投入变化

第八章 内蒙古农牧业水利建设

第一节 内蒙古以水为中心的农田草牧场建设

一、1949~1957 年的内蒙古水利建设

二、1958~1970 年的内蒙古水利建设

三、1971~1980 年的内蒙古水利建设

四、1981~1989 年的内蒙古水利建设

五、1990~1999 年的内蒙古水利建设

六、2000~2011 年的内蒙古水利建设

第二节 内蒙古的节水灌溉与水土保持

一、内蒙古的节水灌溉

二、内蒙古的水土流失与综合治理

下篇 内蒙古生态展望

第九章 内蒙古气候变化展望

第一节 内蒙古气候变化事实及趋势

一、气温变化

二、降水变化

三、内蒙古气候事件及趋势

四、内蒙古气候未来变化

第二节 气候变化对内蒙古生态系统的影响

一、气候变化对草原生态系统的影响

二、气候变化对林业生态系统的影响

第三节 内蒙古农牧业气候资源开发利用区域划分

一、区划气候指标

二、区域气候特征

397	第四节 内蒙古空中水资源开发展望
398	一、内蒙古空中水资源分布特点
398	二、内蒙古空中水资源输送特点
400	三、内蒙古空中水资源开发潜力
403	第十章 内蒙古水利建设展望
403	第一节 影响内蒙古水资源的主要因素
403	一、降水变化对水资源的影响
405	二、人类活动对水资源的影响
406	第二节 内蒙古水利建设目标及水资源供需展望
406	一、内蒙古水利建设目标
408	二、内蒙古水资源供需展望
410	第三节 内蒙古水利建设的思路与对策措施
410	一、内蒙古各流域的水利建设思路
412	二、内蒙古水资源优化配置的对策措施
416	第十一章 内蒙古草原生态展望
416	第一节 内蒙古草原生态保护与建设的目标与思路
417	第二节 内蒙古草原生态保护与建设的措施
417	一、草原生态保护措施
418	二、草原生态建设措施
420	第十二章 内蒙古林业生态展望
420	第一节 内蒙古林业生态建设目标与思路
420	一、发展目标
420	二、发展思路
421	第二节 内蒙古林业生态建设的对策措施
421	一、抓好林业工程建设

422	二、加强林业保护管理	422
422	三、加快林业产业发展	422
422	四、推进林业综合改革	422
424	五、建设生态文化体系	424
425	六、科技兴林依法治林	425



内蒙古生态基础

SHANG PIAN / 上篇

表1 内蒙古人口空间分布

地区名称	人口数量	人口密度
呼和浩特市	2,800,000	1,200/平方公里
包头市	2,600,000	1,100/平方公里
鄂尔多斯市	2,300,000	1,000/平方公里
通辽市	2,200,000	900/平方公里
赤峰市	2,100,000	800/平方公里
锡林郭勒盟	2,000,000	700/平方公里
乌兰察布盟	1,900,000	600/平方公里
巴彦淖尔盟	1,800,000	500/平方公里
阿拉善盟	1,700,000	400/平方公里
兴安盟	1,600,000	300/平方公里
呼伦贝尔市	1,500,000	200/平方公里

内蒙古自治区位于我国北部边疆,地处北纬 $37^{\circ}24'$ ~ $53^{\circ}23'$,东经 $97^{\circ}12'$ ~ $126^{\circ}04'$,地跨三北,毗邻8个省区,与俄罗斯、蒙古国接壤。东西直线距离2400多公里,南北跨距1700多公里,总土地面积118.3万平方公里,约占国土面积的12.3%,居各省市第3位。总人口2481.71万,其中少数民族人口538.57万,少数民族中蒙古族人口447.2万。辖3盟9市101个旗县(市、区),设兴安、锡林郭勒、阿拉善3个盟,呼和浩特、包头、呼伦贝尔、通辽、赤峰、乌兰察布、鄂尔多斯、巴彦淖尔、乌海9个市。全区33个牧区旗(市),21个半农半牧区旗(县、市、区)。

内蒙古拥有13亿亩草场、3.55亿亩森林,是祖国北疆重要的生态安全屏障,特殊的地理位置和重要的生态区位,决定了建设和保护好内蒙古的生态环境,不仅关系到我区的生态安全问题,而且也关系到东北、华北、西北地区乃至全国的生态安全。

内蒙古生态有其特殊的基础条件。在自然条件方面,以气候条件、水资源条件和草原、森林两大生态主体为重,这些基础条件决定了内蒙古生态在各个历史时期的自然演变,伴随着内蒙古生态的发展历程,也制约和影响内蒙古生态的未来走向。