

大黑山自然保护区 综合科学考察集



内蒙古大黑山自然保护区
敖汉旗环境保护局
二000年五月

内蒙古大黑山自然保护区
科学考察集

大黑山自然保护区管理局
敖汉旗环境保护局
二〇〇〇年五月

前 言

大黑山自然保护区位于内蒙古赤峰市敖汉旗东南部,地处燕山山脉努鲁儿虎山中东部,保护区北部和西北部是我国著名的科尔沁沙地,保护区境内大黑山地区为大凌河和西辽河两大水系的分水岭地带,是大凌河和西辽河水系的重要水源涵养地之一。保护区境内的教来河每年向科尔沁沙地注入约 1.4 亿立方米清洁水源,对科尔沁沙地的生态平衡和科尔沁沙地治理具有重要的作用,对保护东北、华北生态环境安全具有十分突出的战略地位。为此,敖汉旗人民政府于 1996 年 8 月批准建立了旗级自然保护区。保护区建立后,敖汉旗环保局、赤峰市环保局组织有关专家对保护区进行了进一步的科学考察,确定了大黑山自然保护区在内蒙古自治区所具有的独特地位。1998 年 2 月,内蒙古自治区人民政府批准建立了自治区级自然保护区。

随着国家实施西部大开发战略及 2000 年频繁的沙尘暴,大黑山自然保护区做为科尔沁沙地南侵的天然生态屏障的意义已突显出来。为加速保护区的建设与发展,敖汉旗环保局、大黑山自然保护区管理局再次组织专家对保护区进行综合考察,并利用美国陆地资源卫星影像图,对该地区景观生态类型进行评价分析,完成了大黑山自然保护区景观生态环境类型图、水系图、规划图等,在此基础上编写了保护区科学考察报告集。

在保护区科学考察和科考报告编写过程中,得到了北京林业

大学罗菊春教授,内蒙古大学雍世鹏教授、邢莲莲教授,内蒙古教育学院刘书润教授,内蒙古环保局永红副局长、张自学处长等的大力支持和帮助,敖汉旗人民政府、敖汉旗畜牧局、林业局、大黑山林场、丰收乡、克力代乡、王家营子乡、金厂沟梁镇、贝子府镇、四家子镇、林家地乡等单位以及张智、王国联、王国江、于建设、王宝思、高天熙等各位领导也给予大力支持,在此深表谢意。

由于我们水平有限,资料不足,报告书中难免有许多不足之处,敬请专家、领导批评指正。



天然锅穴地质遗迹景观



天然锅穴



天然锅穴



天然锅穴

大黑山自然保护区战略地位示意图



科尔沁沙地

教

来

河

水

系

大

凌

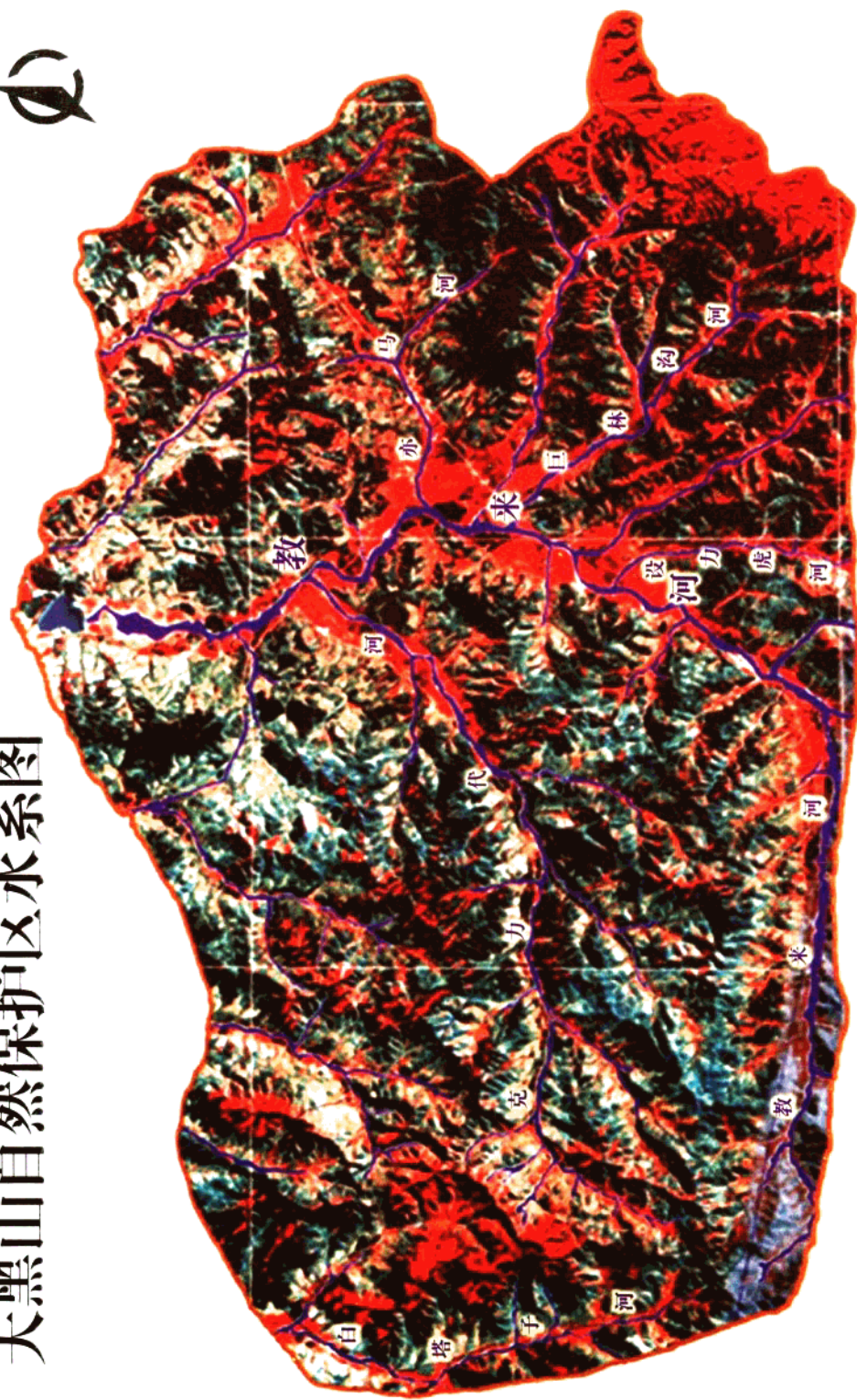
河

水

系

大黑山自然保护区

大黑山自然保护区水系图



比例尺 1:200000

大黑山自然保护区在中国位置图



图例

—— 国界

—— 省界

▲ 保护区

比例尺 1:24000000



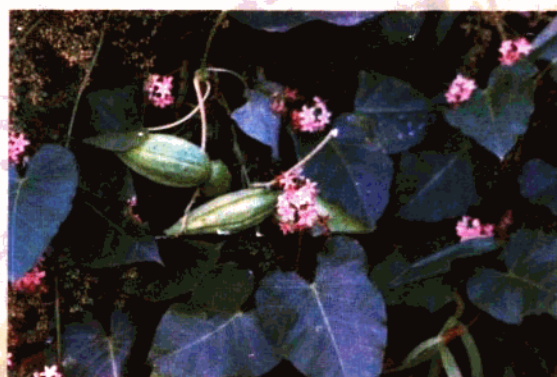
大花溲疏



鬼箭羽



大叶华北绣线菊



萝藦



大叶铁线莲



锦带花

《大黑山自然保护区科学考察集》

编辑委员会

技术顾问: 罗菊春 雍世鹏 刘书润 邢莲莲
 杨贵生 永 红 张自学 赵福全
 张爱春

领导小组:

组 长: 张 智
副组长: 王国联 王宝思 于建设 王国江
 高天熙
成 员: 韩力峰 张 靖 薛德凯 梁久学
 孔显玉 刘 柱 王明山 王仕荣
 卢国华 李爱华 邵喜德 端素芳
 王国文

编办主任: 张 靖

主 编: 张书理

参加人员: 宋贵民

王志远

王福友

江小东

摄 影: 韩力峰

韩力峰

陈宏宇

李东升

王海林

王国文

王国文

刘铁志

段培强

尉洪来

李晓辉

索明理

杨玉江

目 录

前 言

第一章 自然概况	1
1. 自然条件概况.....	1
2. 生态系统概述.....	3
3. 景观生态类型概述.....	5
4. 社会经济概况.....	6
5. 保护区的文化古迹.....	7
第二章 保护区保护对象及管理现状评价	9
1. 保护对象现状.....	9
2. 保护区综合价值评价	12
3. 保护区建设管理现状评价	15
第三章 植物资源	17
1. 高等植物多样性概况	17
2. 大黑山野生植物名录	45
第四章 动物资源	106
1. 鸟类资源.....	106
2. 哺乳动物资源.....	127

3. 昆虫资源·····	134
第五章 大黑山自然保护区土壤类型及特征·····	145
第六章 “天然锅穴”初步研究·····	169
1. 冰臼群再度引起学术界高度重视中国地质地理两大学会在京专题研讨赤峰冰臼·····	169
2. 中国河北、内蒙古中低山区“世界奇观”——冰臼群的成因讨论·····	171
3. 赤峰地貌新发现又有新说——风过留痕·····	179

第一章 自然概况

1. 自然条件概况

1.1 地理位置

大黑山自然保护区位于内蒙古赤峰市敖汉旗东南部,燕山山脉努鲁儿虎山中东部,距旗政府所在地新惠镇 75 公里,东部与辽宁省北票市相连,南部与敖汉旗四家子镇毗邻,西南部与辽宁省建平县接壤,北依敖汉旗丰收乡。保护区与我国著名的科尔沁沙地紧紧相连,成为科尔沁沙地西南部的天然生态屏障。地理座标为东经 $120^{\circ}00'00''\sim 121^{\circ}31'36''$,北纬 $42^{\circ}00'00''\sim 42^{\circ}14'14''$ 。辖区地跨七个乡镇和一个林场,总面积 86799.4 公顷。

1.2 地形地貌

大黑山自然保护区地处燕山山脉努鲁儿虎山中东部,山体呈现东北—西南走向,是中生代燕山期造山运动塑造而成,山势较低,其最高峰也只有 1250 米,多数山体都不超过 900 米,南部山地相对高差均在 300—500 米之间,山顶多为光顶状,局部出现浑圆状或平台状,山脊线呈现南北向分布;山鞍与山顶区分明显。山坡平直多凸坡,坡度 20—30 度,局部陡坡 60—80 度,山体西侧沟壑发育,沟壑连成树枝状,断面呈 V 型,壑底和壑坡多被 5—10 米的第四系沉积物所覆盖,山体主要由第三系玄武岩、上侏罗系熔岩及燕山期—印支期花岗岩组成。现代地质过程以侵蚀为主。保护区海拔 700 米以上地区为棕壤土,海拔 700 米以下为褐土。

1.3 植被

大黑山自然保护区的植被主要有森林植被、草原植被和人工植被。

森林植被主要分布于保护区境内的大黑山林场,在阴坡及沟谷蒙古栎林成为最典型、分布最普遍的森林植被,海拔较高的山地阴坡为黑桦林,这些森林基本上处于原生状态,山地阳坡分布有大果榆和小叶朴疏林植被,石质山脊保存有照白杜鹃、丁香等山地中生灌丛植被。

草原植被广泛分布于大黑山林场以外丘陵山地阴坡、阳坡和山脊,主要有中温型丛生禾草草甸和贝加尔针茅草原;杂草类线叶菊草原;暖温型白羊草草原;暖温型本氏针茅草原等。

人工林植被分布于保护区境内阴坡下部,主要有人工油松林,阳坡有山杏及少量沙棘。

1.4 气候特点

保护区属温带干旱——半干旱大陆性季风气候区,冬季漫长寒冷,降雪量少,春季干旱,多大风天气,夏季短促炎热,降雨量集中,秋季气温下降快,霜冻来临早,其具体特征为:

光能

保护区大气透明度好,太阳辐射强度大,光能资源丰富,年总辐射量为 $6000\text{MJ}/\text{M}^2$,年日照数为 2800 小时,植物生长期(4—9月),日照时数在 1470—1680 小时之间,占年总日照时数的 51—58%,非常有利于植物的光合作用。

气温

保护区年平均气温在 $4.9-7.5^{\circ}\text{C}$ 之间,七月份最热,平均气

温 22°C , 极端最高气温 38.7°C 。一月份最冷, 年均气温为 -12°C , 初霜期在 9 月底, 终霜期在 4 月底到 5 月初, 无霜期为 140—145 天, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 3200°C 。

降水

大气降水是保护区的主要水分来源。其特点是: 年内降水量分配不均匀, 冬春两季雨雪少, 春旱较严重、年降水量 400—450mm, 降水量的 70% 集中在夏季, 植物生长季节(4—9 月)降水量约占全年降水量的 90%, 年蒸发量为 2200mm, 湿润度为 0.6—1.0。

风能

受蒙古高压反气旋环流影响, 保护区盛行西北风, 多年平均风速为 4.7 米/秒, 一年之中以春季大风最多, ≥ 8 级大风日数约 20—30 天, 夏季风速最小, 冬季又大于秋季。多年平均大风日数为 62 天。

1.5 土壤类型

保护区地带性土壤为棕壤土。由于地貌类型及小气候条件不同, 影响到各区域的水热条件的再分配, 从而使土壤类型也有所不同, 在海拔 700 米以上山坡或沟谷中, 广泛分布有棕壤土(棕色森林土), 700 米以下分布有褐土, 形成棕壤土——褐土的垂直带谱。

1.6 水资源

大黑山自然保护区境内分布有西辽河一级支流叫来河及其支流, 年涵养水源约 1.4 亿立方米, 境内教来河中段有水库一座。蓄水量 40 万 m^3 。

2. 生态系统概述