

乌鲁木齐的生态文明 ——市民教育读本

乌鲁木齐市精神文明建设指导委员会 编

WULUMUQI
SHENG TAI WEN MI

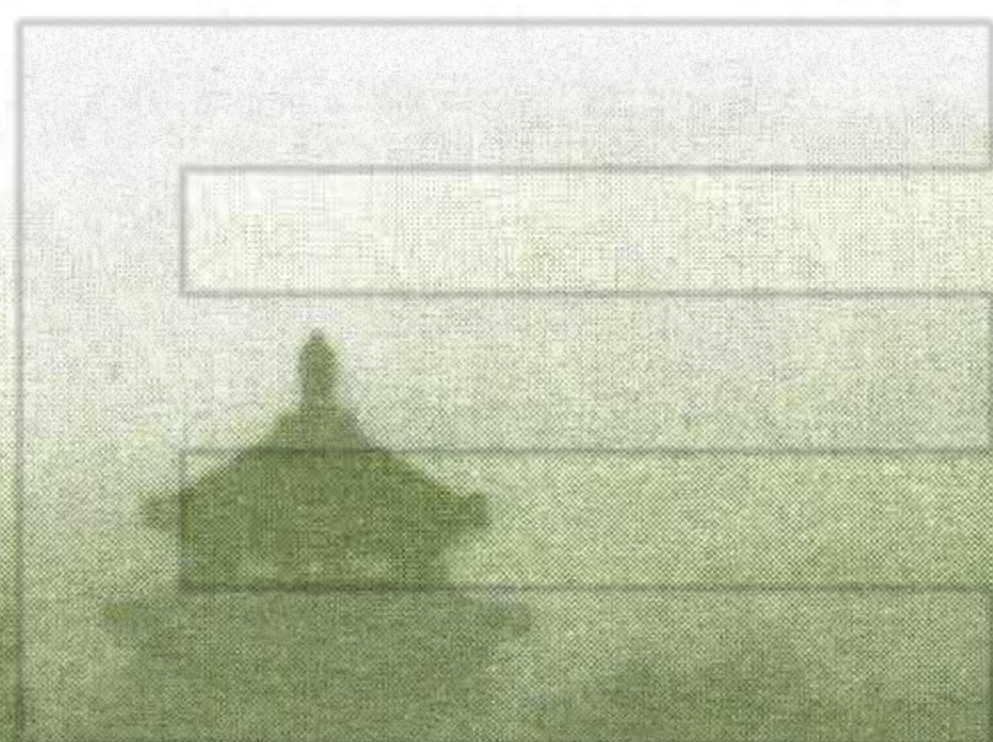
新疆人民出版社

乌鲁木齐市精神文明建设指导委员会 编

乌鲁木齐的生态文明

——市民教育读本

新疆人民出版社



图书在版编目(CIP)数据

乌鲁木齐的生态文明:市民教育读本/乌鲁木齐市精神文明建设指导委员会编. —乌鲁木齐:新疆人民出版社,2003. 11

ISBN 7-228-08452-7

I. 乌… II. 乌… III. 生态环境—环境管理—乌鲁木齐 IV. X321.245

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 105090 号

乌鲁木齐的生态文明
——市民教育读本

乌鲁木齐市精神文明建设指导委员会 编

出版 新疆人民出版社
地址 乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮编 830001
发行 新疆人民出版社
印刷 新疆金版印务有限公司
开本 850×1168 1/32
印张 8.625
字数 210 千字
版次 2004 年 2 月第 1 版
印次 2004 年 2 月第 1 次印刷
印数 1-5 000 册

ISBN 7-228-08452-7 定价:15.00 元

编委会

主 任：杨 刚

副主任：何米提·司马义

吕德祥

郭依坤

成 员：贺海洋 李永胜

魏列佳

沈瑞君

序 言

从20世纪70年代到90年代,人类对可持续发展形成共识的过程,是一个对社会文明认识的历史过程。按照社会生产方式的发展,人类经历了原始文明、农业文明和工业文明。工业文明时代,是人类运用科学技术全面改造自然取得空前胜利的时代,从蒸汽机到电力,从原子能到电子、生物工程技术,每一次技术革命都提高了人类改造自然的能力。20世纪中叶,大规模的污染和掠夺性的资源开发造成严重恶果,出现了环境污染、资源破坏、沙漠化、城市病等与工业文明相联系的全球性问题。人类开始对工业文明进行全面反思。生态文明,是人们对工业文明的反思中提出的一种新的文明形式,是工业文明发展到高级阶段的产物。生态文明以维护生态环境为主旨,以人类的持续发展为根据,强调自然界是人类生存与发展的基础,人与自然环境共处共融。生态文明同农业文明、工业文明一样,都主张在改造自然的同时发展生产力,不断提高人们的物质生活水平;它们之间的明显不同在于:生态文明摒弃对大自然的破坏与掠夺,更突出生态的重要性和实现生态良性循环。

可持续发展已被确定为我国走向21世纪的国家战略。国家在实施西部大开发战略中,把切实搞好生态建设和环境保护作为开发的根本。党的十六大提出全面建设

小康社会的奋斗目标,强调“可持续发展能力不断增强,生态环境得到改善,资源利用效率显著提高,促进人与自然的和谐,推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”。这是对生态文明内涵的全面概括和精辟阐述。建设生态文明,是新世纪全面建设小康社会的必然选择,是全面实施可持续发展战略的必由之路,也是贯彻落实“三个代表”重要思想的具体体现。同时,生态文明观丰富了精神文明的内涵,是精神文明建设的重要组成部分。在精神文明建设中进行生态文明观的教育,利用精神文明成果建设生态文明,必将促进整个社会全面的可持续发展。

新疆大开发必须走可持续发展之路,改善生态环境是新疆开发建设必须首先研究和解决的一个重大课题。新疆处于中国西部干旱区,以深居内陆的地理区位、山盆相间的地貌格局、干旱的大陆性气候、荒漠性的土壤植被、内陆流域广泛发育的绿洲等区域特征,形成一个独特的自然地理区域单元。一方面,农业自然资源、能源和矿产资源极为丰富,结构良好;另一方面,大气降水少,地面蒸发强烈,荒漠广泛分布,植被覆盖度低,生态系统稳定性差。在全面建设小康社会的进程中,经济发展和生态建设的任务都十分艰巨,必须坚持保护生态环境与促进经济发展相协调,开发与治理相结合,“在发展中保护,在保护中发展”,走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业

化路子;同时,坚持生态文明教育与精神文明建设的有机结合,树立可持续的生产观与消费观,加强环境道德教育,使生态保护理念深入人心,成为人们的自觉行动。生态文明建设关系经济和社会的发展,关系到广大人民群众切身利益,不仅是各级党委、政府的工作,也是广大人民群众自己的事情,需要各级党委、政府和广大人民群众共同努力并为之奋斗。

城市既是技术进步、经济发展和社会问题的会合处,也是环境问题的重点。城市环境的可持续发展是城市可持续发展的基础和前提。保持生态平衡,维护优良适宜的城市环境,是城市可持续发展的核心内容和基本条件。乌鲁木齐市提出把生态城市作为建设小康社会的重要目标,纳入城市发展战略和城市领导的施政纲领,这不仅关系乌鲁木齐市如何发展和跨入21世纪现代化国际城市之林的方向性问题,也是关系新疆发展和塑造区域形象的全局性问题。《乌鲁木齐的生态文明——市民教育读本》的出版,为各界学习生态环境保护和可持续发展知识提供了教材,对提高居民生态文明观念和建立公众参与的环境保护新机制有重要意义和促进作用,是一件值得庆贺的事。

是为序。

中共中央政治局委员
新疆维吾尔自治区党委书记

王黎明



王乐泉书记在新疆科协领导陪同下,参加种世纪树活动。



王乐泉书记和乌鲁木齐市各族军民一同植树

序言	1
----	---

壹

乌鲁木齐市概况	4
---------	---

贰

乌鲁木齐市生态园林工程	32
-------------	----

叁

领导访谈 乌鲁木齐市生态环境建设的总体思路	74
-----------------------	----

生态建设是个永恒话题	86
------------	----

——杨刚与潘晓玲的一次对话

首府建设伴绿为生	98
----------	----

——雪克莱提市长访谈

创建生态城市 打造『绿色首府』	114
-----------------	-----

——王新华副市长访谈

怎样经营发展生态城市	130
------------	-----

——郭依坤 人大副主任访谈

肆

专家论坛 城市生态环境建设和可持续发展	150
---------------------	-----

乌鲁木齐市生态建设与城市绿化	168
----------------	-----

乌鲁木齐市生态建设与生态文明	190
----------------	-----

乌鲁木齐市生态与城市建设	202
--------------	-----

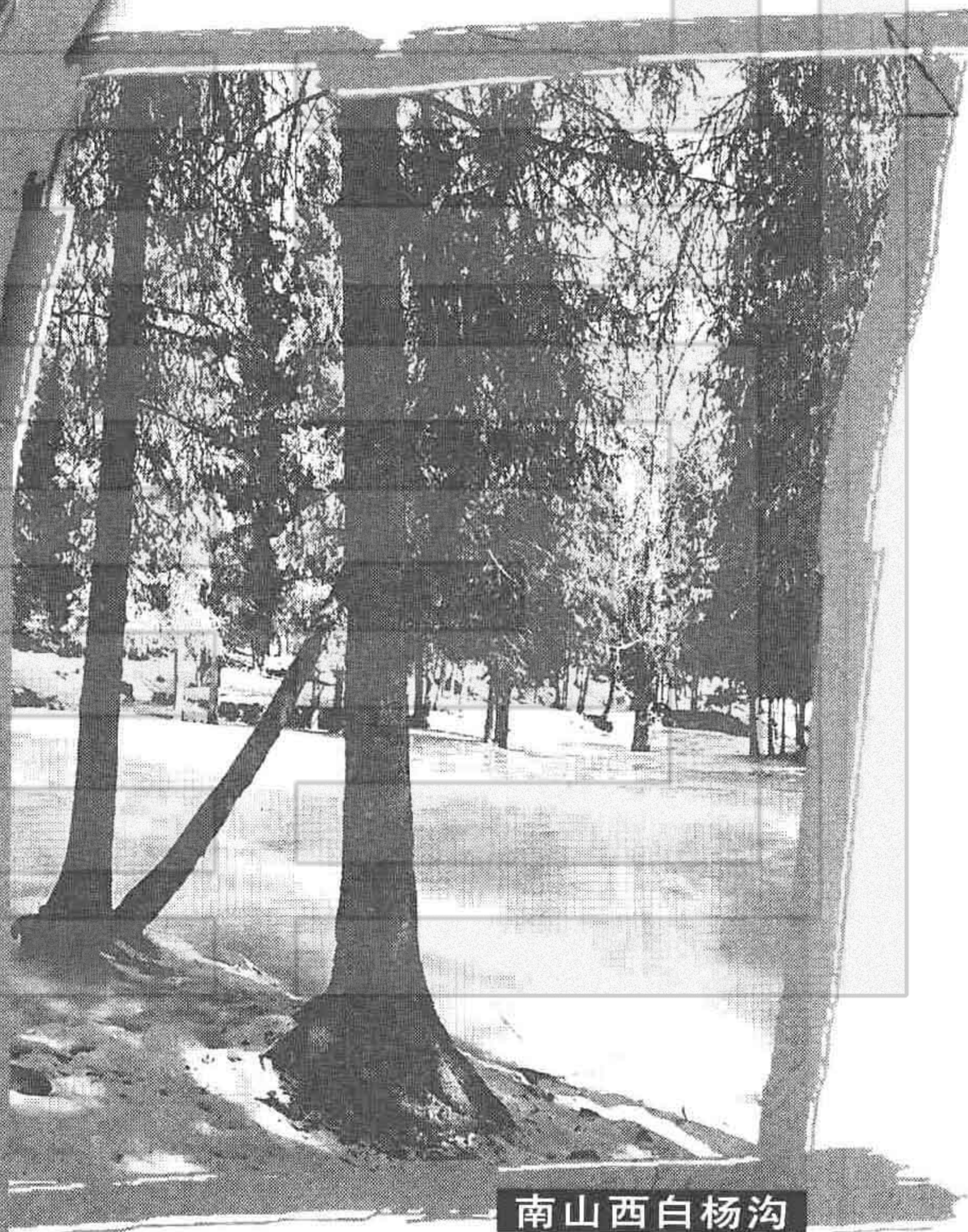
乌鲁木齐市市民生存环境改善与生活质量提高	236
----------------------	-----

乌鲁木齐市旅游业发展与生态环境建设	262
-------------------	-----

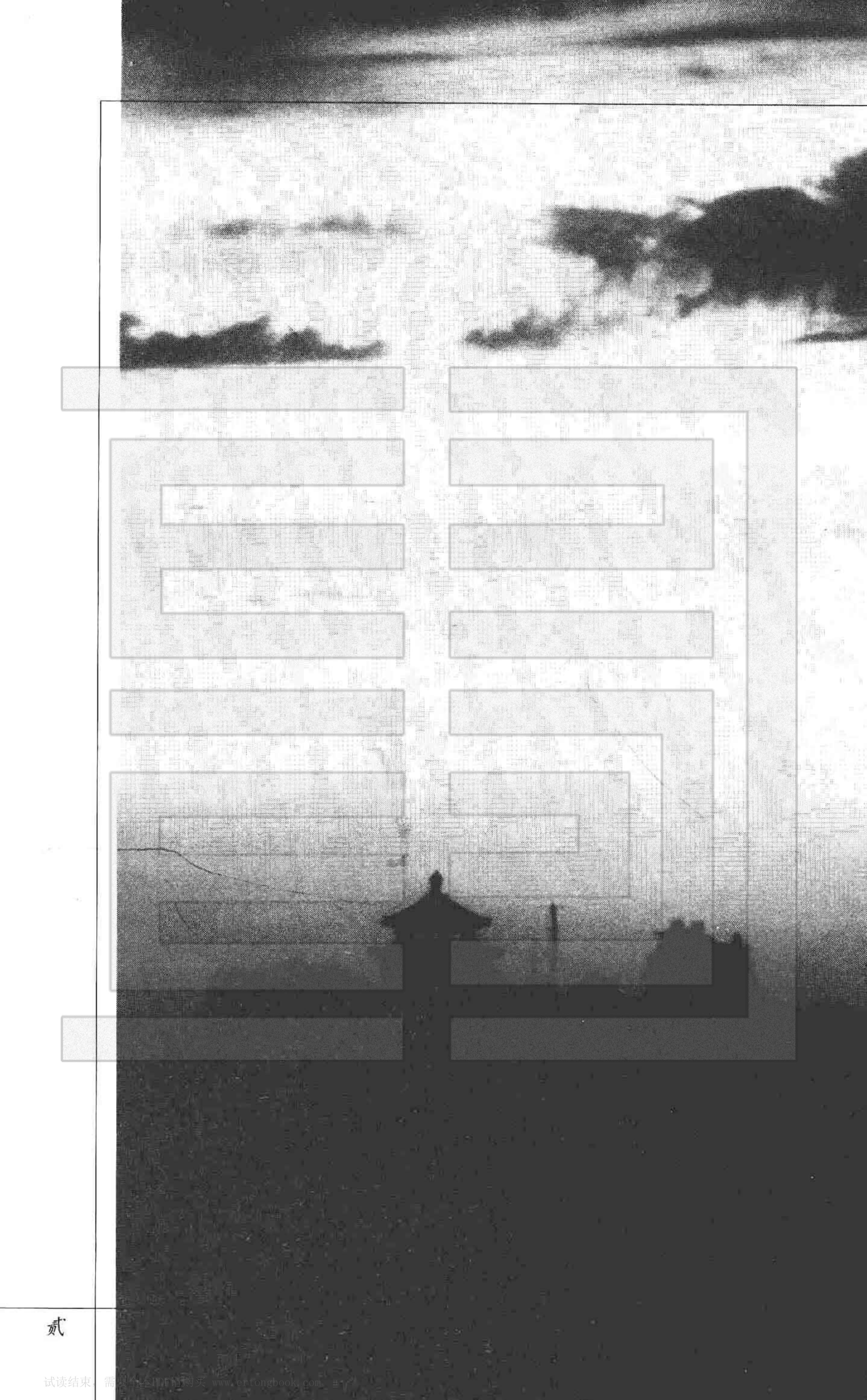
生态与人类行为 环境与人的健康	262
-----------------	-----

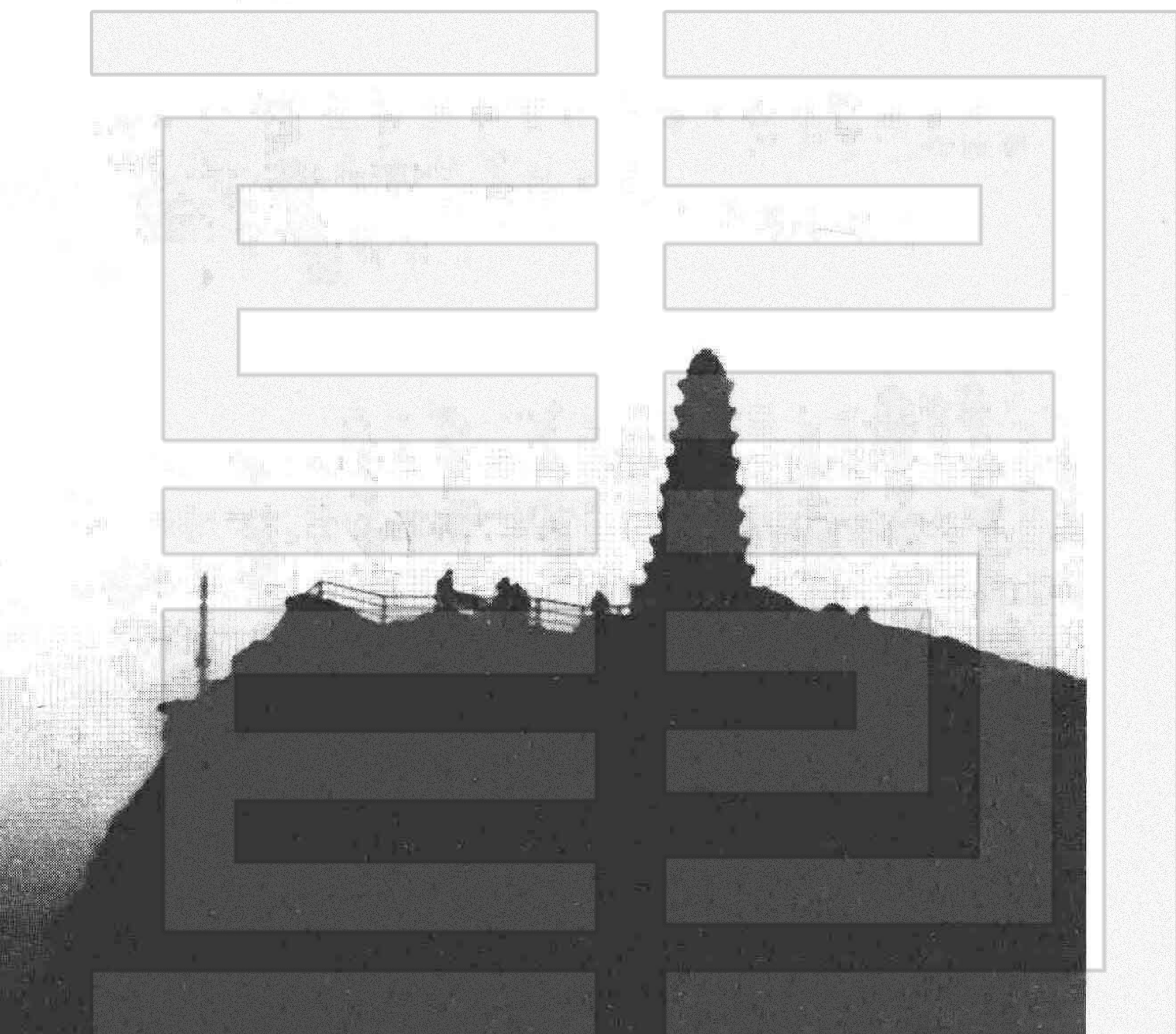
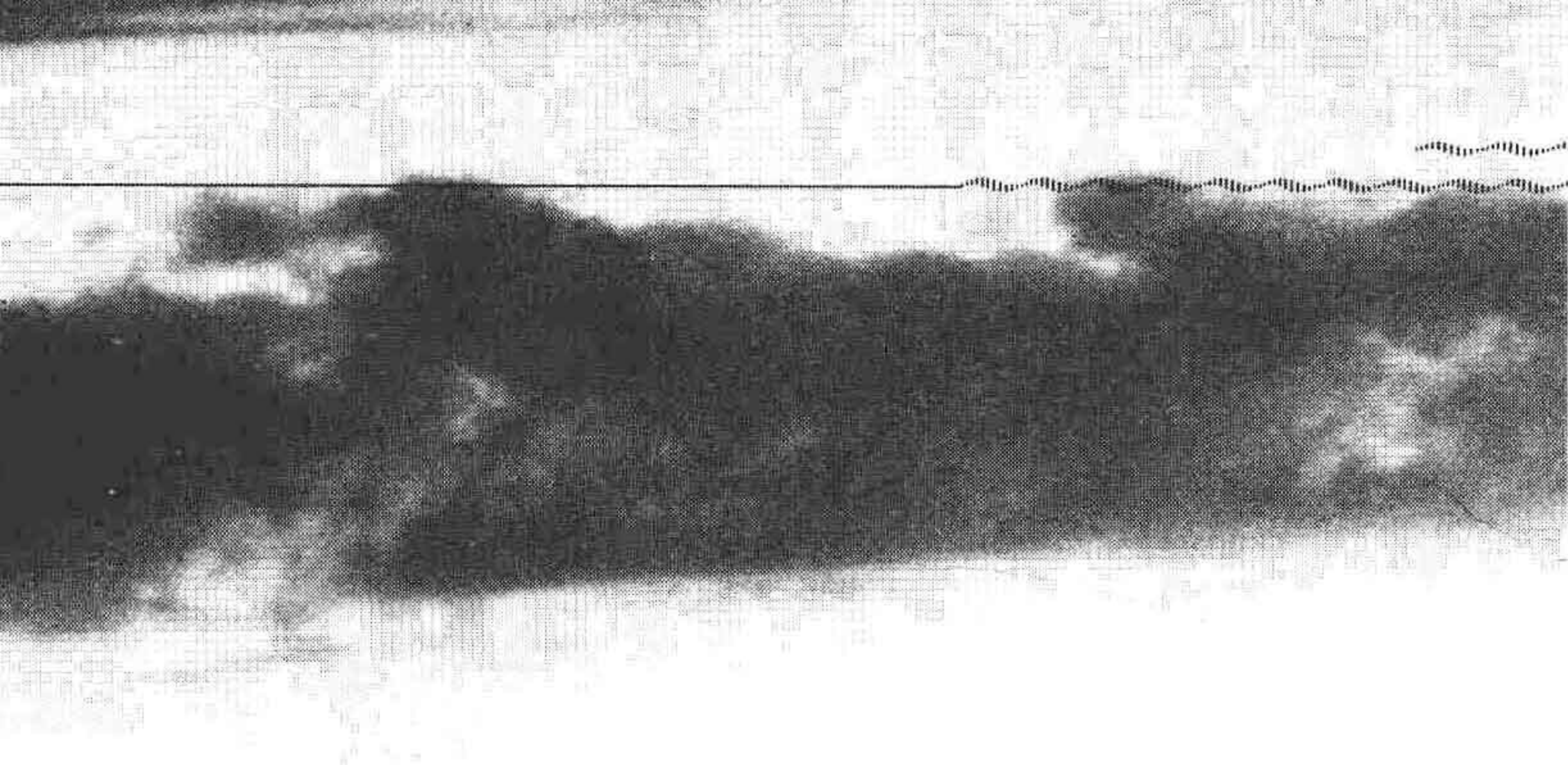
后记	262
----	-----

乌鲁木齐市概况



南山西白杨沟





红山暮色

乌鲁木齐市概况

新疆维吾尔自治区首府——乌鲁木齐位于天山北麓、准噶尔盆地南缘，是第二亚欧大陆桥中国西部的枢纽，气候属中温带半干旱大陆性，全市现辖9区1县，拥有汉、维吾尔、哈萨克、回、蒙古等49个民族，总人口213万人，其中少数民族人口占24.6%。

1 自然资源

(1) 地理位置

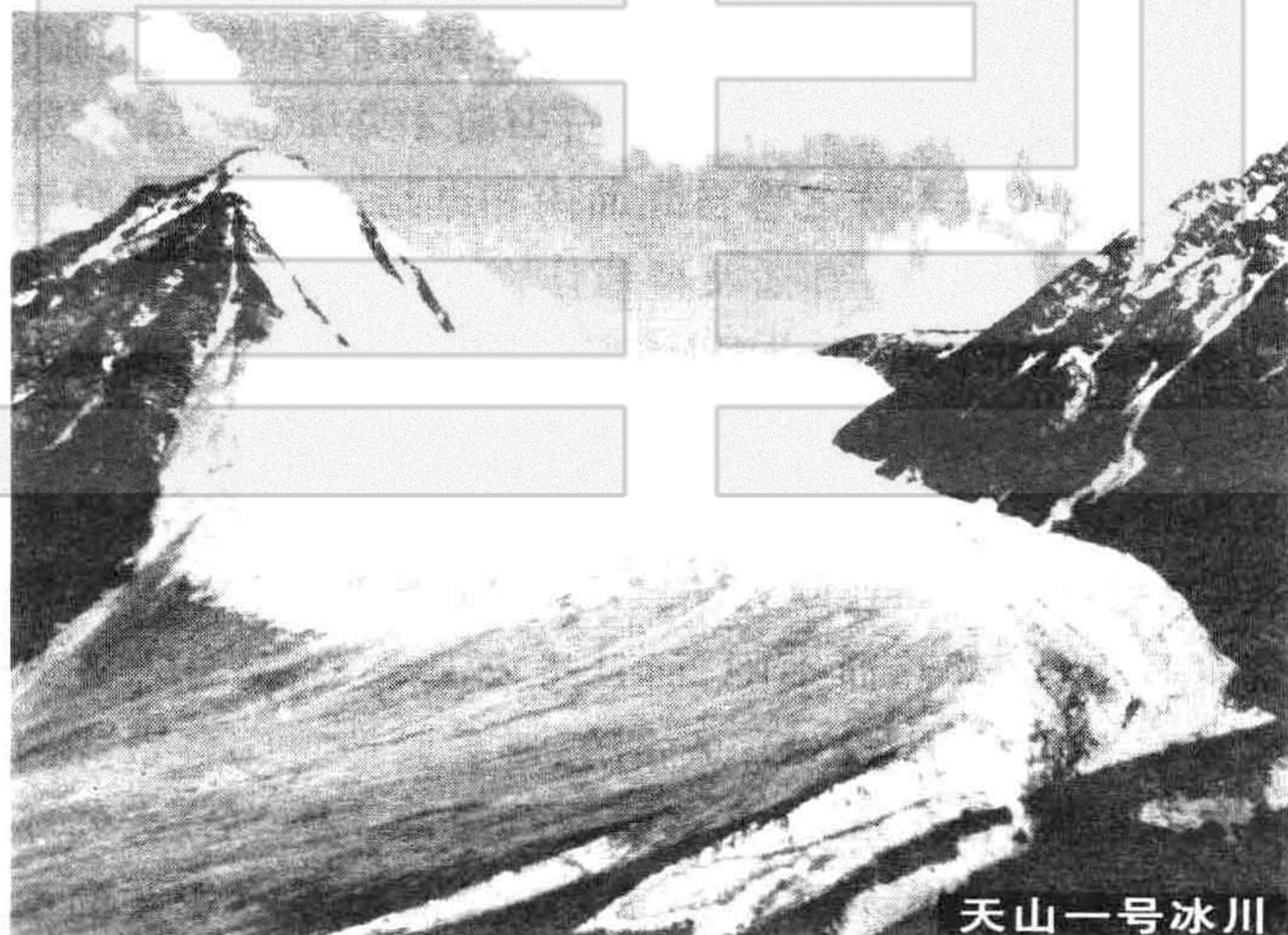
乌鲁木齐市地处新疆中部，辖区东以恰克马克塔格至大河沿一线与吐鲁番市接壤；西以头屯河与昌吉市为界；南以喀拉塔格—克孜勒伊接南山矿区突出部分折向东南，沿末日洛克—阿拉沟以东与托克逊县相邻，在夏格泽山脊线以南与和硕县毗连；西南与和静县为邻；北部沿博格达山脊与吉木萨尔县、阜康市、米泉市分界。

乌鲁木齐市境最北点在头屯河下游距五家渠镇3.5公里处，最南点抵阿拉沟以南夏格泽山脊，南北最宽处约153公里；市境最东点在高崖子牧场东边石窑子艾肯沟

内,最西点在胜利达坂以西的天格尔山脊,东西最长约190公里。地理坐标:东经 $86^{\circ}37'33''\sim 88^{\circ}58'24''$,北纬 $42^{\circ}45'32''\sim 44^{\circ}08'00''$ 。总面积11 793.71平方公里,城市规划控制面积10 800平方公里。截至2002年,城市建成区面积167.1平方公里。

(2) 地势地貌

乌鲁木齐地势起伏悬殊,山地面积广大。南部、东北部高,中部、北部低。最高点天山博格达峰顶,海拔5 445米;最低处在猛进水库的大渠南侧,海拔490.6米。两地水平距离75公里,高差4 954.4米。山地面积占总面积50%以上,北部冲积平原不及总面积的1/10,市区平均海拔800米。

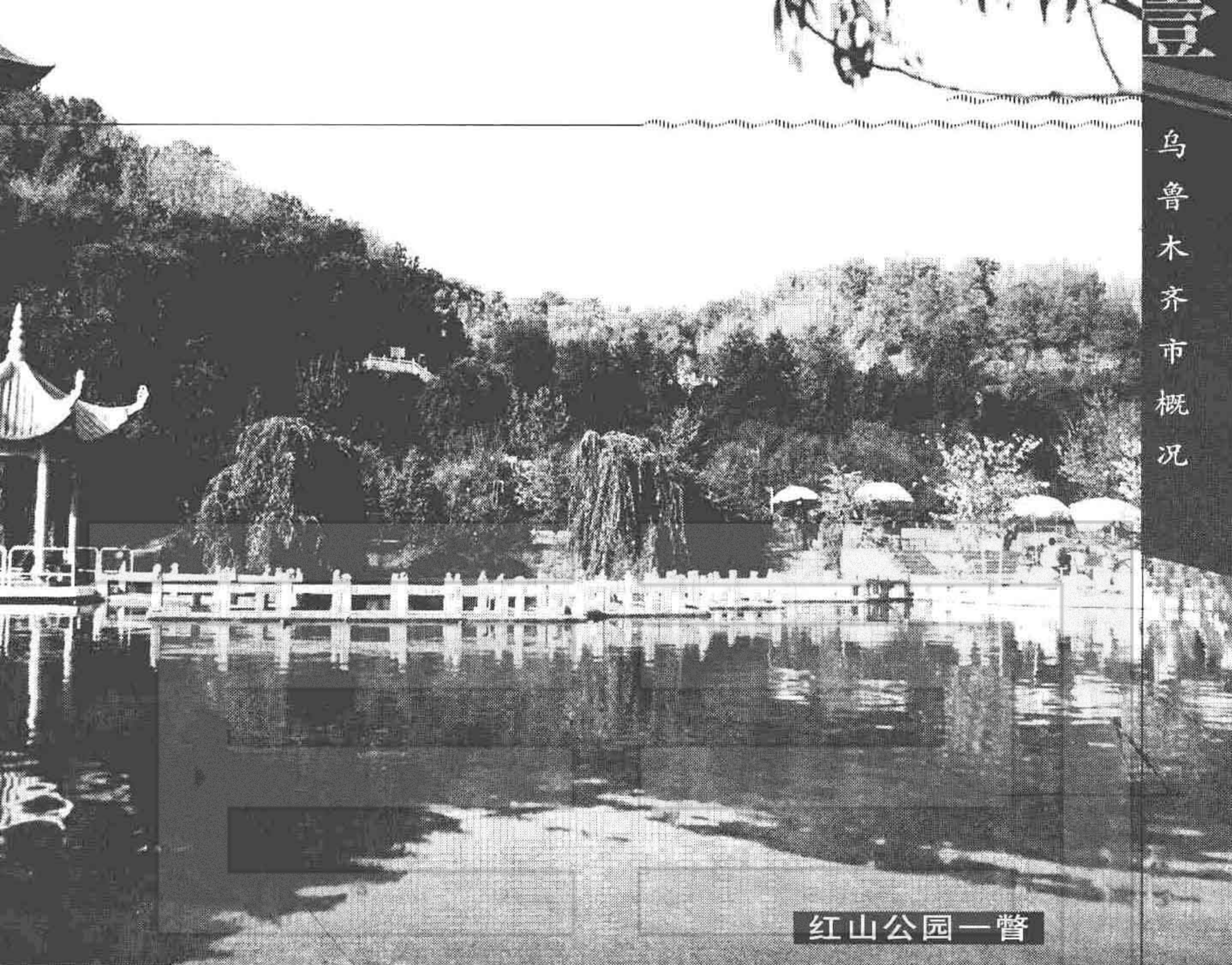


天山一号冰川

乌鲁木齐市三面环山,北部平原开阔。东部有博格达山、喀拉塔格山、东山;西部有喀拉扎山、西山;南部有伊连哈比尔尕山东段(天格尔山)、土格达坂塔格等。辖区地势由东南向西北降低,大致分为三个梯级:第一级为山地,海拔2 500~3 000米或更高;第二级为山间盆地与丘陵,海拔1 000~2 000米;第三级为平原,海拔在600米以下。

(3) 气候特征

乌鲁木齐深处大陆腹地,属于中温带大陆干旱气候区。气候特点是:温差大,寒暑变化剧烈;降水少,且随高度垂直递增;冬季寒冷漫长,四季分配不均,春秋多大风,冬季有逆温层出现。乌鲁木齐春天来得迟,北郊一带3月26日步入春天;市区要晚两个星期,到4月8日春天来临;南郊还要迟十几天,4月20日左右山前才见绿意。每年从6月上旬起,乌鲁木齐之春自北而南相继结束。春雨占全年降水的40%左右,对春播及早地作物十分有利。夏季的乌鲁木齐城郊山区山花烂漫,市区林带郁郁葱葱;北郊的夏季,从6月4日到9月21日整整109天;城区则从6月23日到8月24日,才62天;而南山牧场却没有真正的夏天,春秋相连。乌鲁木齐位于亚欧大陆腹地。远离海洋,气候干燥,尽管夏日炎炎,却热而不闷,而且昼夜温差大,乌鲁木齐城区夏季平均气温为23℃,是旅游、避暑胜地。乌鲁木齐的秋天从8月24日开始,北部平原推迟10天。入秋后,天气环境比较稳定,天气不冷不热,温和宜人。秋季是收获的季

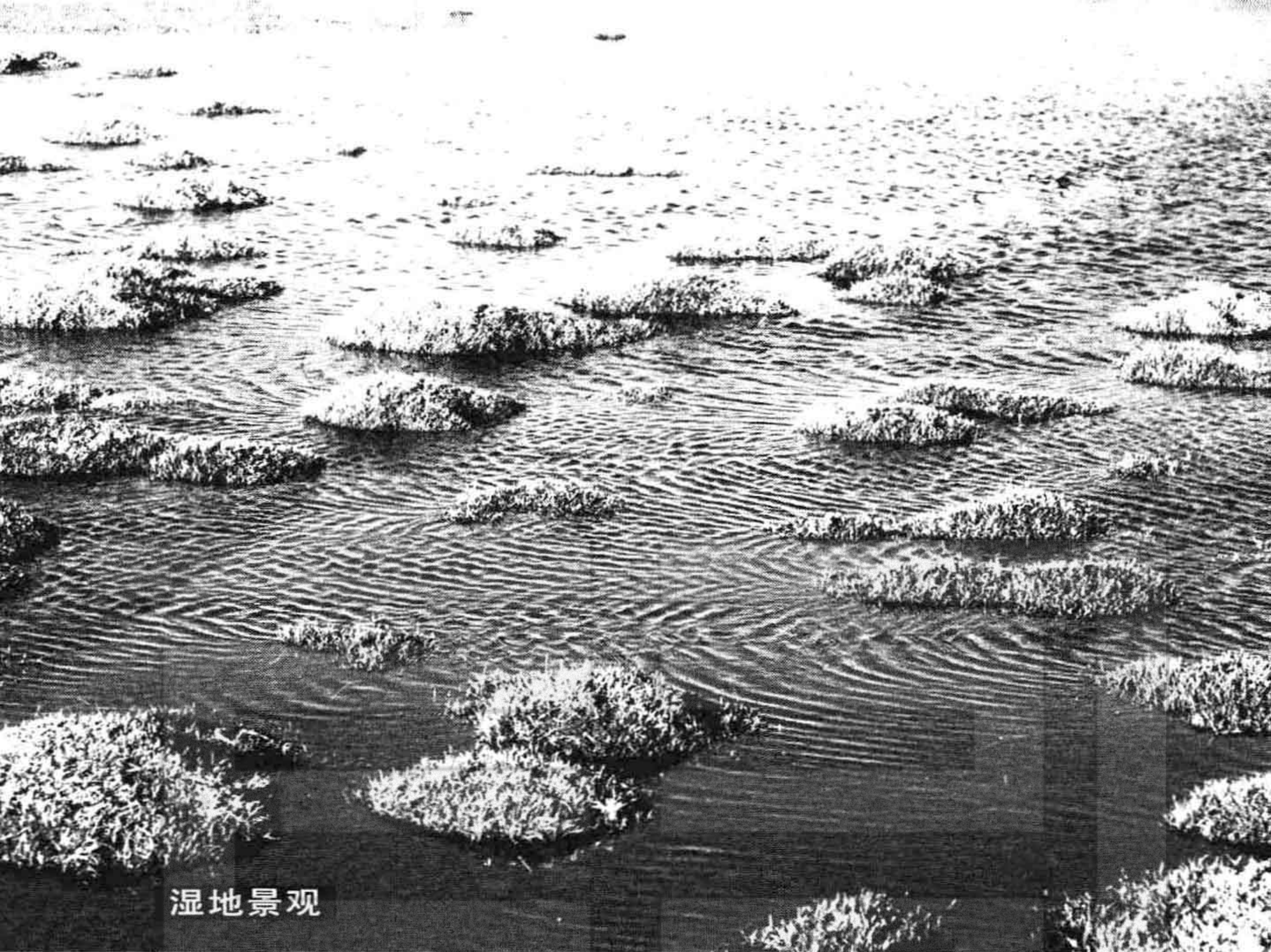


红山公园一瞥

节,天山南北的瓜果会集在乌鲁木齐。9月下旬以后,冷空气频频袭来,气温下降迅速。10月份昼夜温差增大。“早穿皮袄午穿纱,围着火炉吃西瓜”这句民谣正是乌鲁木齐深秋气候的生动写照。乌鲁木齐城区的冬天,从当年11月3日到翌年4月8日长达157天。乌鲁木齐市三面环山,北部好似一个朝向准噶尔盆地的喇叭口。由于天山屏障,冷空气往往滞留在盆地内,大雪飘飘,银装素裹,是乌鲁木齐冬季的一大特色,风采独具。南郊山前丘陵却有一条“暖带”,1月份气温要比市区高 $4^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。这种独特的冬季气候条件,适宜大棚蔬菜生产,而且南郊积雪长达175天,极易开展高山滑雪、高山冰场速滑和雪地“刁羊”、雪地“姑娘追”等冬季运动或旅游活动。

(4) 土地资源

乌鲁木齐土地总面积为11 793.71平方公里。现有耕地65 430公顷,占土地总面积的5.55%,其中水田990公顷,



湿地景观

菜地4 618公顷,水浇地面积56 872公顷,山旱地2 950公顷;现有园地1 007公顷,占土地总面积的0.09%;林地57 712公顷,占土地总面积的4.89%;牧草地804 679公顷,占土地总面积的68.23%;城、镇、村庄及工矿用地30 702公顷,占土地总面积的2.6%;水域总面积36 204公顷,占土地总面积的3.07%;未利用土地178 412公顷,占土地总面积的15.13%。

(5) 矿产资源

乌鲁木齐有着丰富的矿产资源。截至目前,共发现各类矿产29种,129处矿产地,大、中型矿床30多处。矿产资源主要有煤炭、石油、铜、锰、铁、黄金、石材、沙石、黏土、盐、砷硝、矿泉水等。其中煤炭资源探明储量达100亿吨,约占全疆总储量的四分之一,且分布广,埋藏浅,煤层稳定,煤质优良,品种齐全,易于开采,故乌鲁木齐又被称为“煤海上的城市”,主要分布在妖魔山、水磨沟、芦草沟等地;盐储量2.5亿吨,砷硝储量1.1亿吨,盐和砷硝产于砷硝