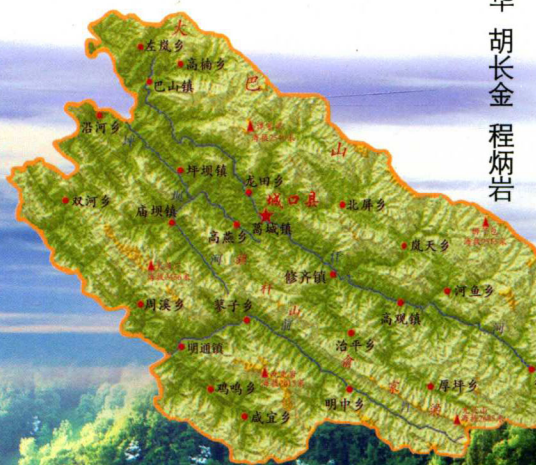


主编 李永华 胡长金 程炳岩



气象出版社
China Meteorological Press



城口·中国生态气候明珠

主编 李永华 胡长金 程炳岩

内容简介

重庆市城口县地处秦巴山区的大巴山腹地,位于渝、川、陕三省(市)接合部,气候温和,雨量充沛,四季分明,呈现出“绿色”生态气候环境和生物多样性特征。独特的生态自然景观、多样的气候环境及多元的文化资源构成了城口丰富的生态旅游资源——共同打造出“生态气候明珠”品牌。

图书在版编目(CIP)数据

城口·中国生态气候明珠/李永华,胡长金,程炳岩主编.
北京:气象出版社,2015.10
ISBN 978-7-5029-6258-6

I. ①城… II. ①李… ②胡… ③程… III. ①生态
环境-介绍-城口县②气候-介绍-城口县
IV. ①X321.273②P468.271.94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 223713 号

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081

总 编 室:010-68407112

发 行 部:010-68409198

网 址:<http://www.qxcbs.com>

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

责任编辑:齐 翟

终 审:汪勤模

封面设计:易普锐创意

责任技编:赵相宁

印 刷:中国电影出版社印刷厂

开 本:889 mm×1194 mm 1/32

印 张:2.5

字 数:72 千字

版 次:2015 年 10 月第 1 版

印 次:2015 年 10 月第 1 次印刷

定 价:15.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

《城口·中国生态气候明珠》

编委会

主 编	李永华	胡长金	程炳岩		
委 员	唐红玉	郭 渠	孙 佳	王 勇	张 弛
	董新宁	康 俊	王若瑜	张世强	张国进
	陈 宏	龙显琼	江奉武	卢 伟	印 红
	李心忠	雷 明	孙贵奎		

前 言

本书根据城口及其周边地区近 50 多年翔实和可靠的气候资料及近年来的生态环境资料,从多个方面对城口生态气候条件进行了综合分析,揭示出重庆市城口县生态气候具有以下优势:

第一,城口气候温和,四季宜人,环境质量优良,立体气候特征显著,气候类型多样,气象景观丰富。

第二,城口的自然生态环境良好,森林资源丰富,天然林分布面积大、质量高,森林覆盖率达 62.9%,居重庆市首位,远高于全国平均水平。动植物种类繁多,具有世界级极度濒危植物——崖柏等珍稀物种,生态系统和景观类型多样。

第三,城口具有多样的生态、地质、地貌和人文等景观,包含了所有 8 个旅游资源主类、31 个资源亚类中的 28 个、155 个基本类型中的大部分,旅游资源禀赋高,旅游舒适期长,旅游开发潜力大。

2013 年 8 月,受重庆市城口县人民政府委托,中国气象学会邀请了地理、生态、环境、旅游、气象等领域的专家,对城口生态气候条件进行了论证,之后由中国气象学会授予了“城口·中国生态气候明珠”的称号。

希望本书的出版对促进大家深入了解城口优越的生态气候条件和旅游资源,并能进一步为促进环保、林业、旅游、城建、交通、水利、气象、国土资源等方面等相关部门之间加强规划,保护生态、环境、气候,发挥资源优势,合理开展与保护相结合,实现以生态绿色产业为主导的经济社会可持续发展做出贡献。

本书编委会

2015 年 9 月

目 录

前言

第一章 城口基本概况	(1)
1.1 地理位置	(3)
1.2 地形地貌	(3)
1.3 河流水系	(4)
1.4 土壤植被	(5)
1.5 气候	(6)
1.6 经济社会	(6)
1.7 交通	(7)

第二章 城口生态特征	(9)
2.1 生物资源多样	(11)
2.2 森林资源丰富	(16)
2.3 旅游资源多彩	(18)

第三章 城口气候环境	(31)
3.1 秦巴山区气候特征	(33)
3.2 城口气候特征	(36)

第四章 城口生态气候独特优势	(51)
----------------------	------

4.1 生态及自然人文景观	(53)
---------------------	------

4.2 人体气候舒适度	(55)
-------------------	------

第五章 结论	(65)
--------------	------

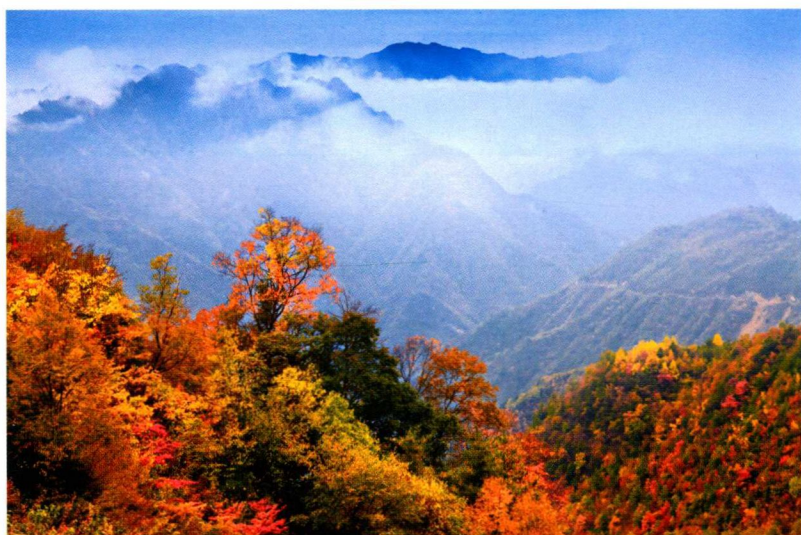
参考文献	(71)
------------	------



第一章

城口基本概况





重庆市城口县地处秦巴山区大巴山腹地,境内山岭交错,重峦叠嶂,具有显著的山区立体气候特征,气候资源丰富,生态环境优良。其独特的气候环境孕育了丰富的生态旅游资源和农林资源,是秦巴山区生物多样性的基因库、原生态农产品基地。多年来,城口因地制宜,始终坚持“生态为本、特色为魂、发展为本、民生为重”的发展理念,着力推进生态文明建设,全力打造重庆向北重要门户、重要生态功能保障区、生态旅游和红色旅游基地、重要生态经济区,取得了显著的成效。

1.1 地理位置

城口位于重庆市最北端,位于北纬 $31^{\circ}37'25''\sim 32^{\circ}12'13''$ 和东经 $108^{\circ}15'43''\sim 109^{\circ}16'43''$ 之间,其东北与陕西省镇坪县、平利县、岚皋县、紫阳县接壤;南与重庆市巫溪县、开县、四川省宣汉县毗邻;西与四川省万源市相连。全县东西长 96 千米,南北宽 66 千米,面积 3292 平方千米(见图 1.1)。城口县因据三省(市)之门户故曰“城”,扼四方之咽喉因称“口”而得名;相传三国时蜀相诸葛亮在此屯兵,故又名葛城。

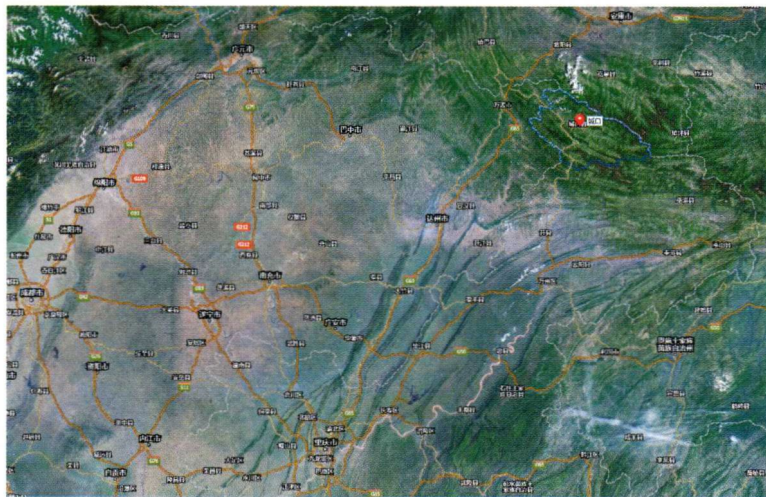


图 1.1 城口地理位置

1.2 地形地貌

城口地处大巴山弧形褶皱带,褶皱紧密,断层密集。境内山岭绵延,沟壑纵横,地形起伏变化大。全县地势东南高、西北低,最高点在厚坪乡的光头山,海拔为 2685.7 米,最低点在沿河乡的出境处

岔溪口,海拔为481.5米,相对高差2204.2米。地貌类型有中山、低山和台地三种类型,以中山与低山为主(见图1.2)。

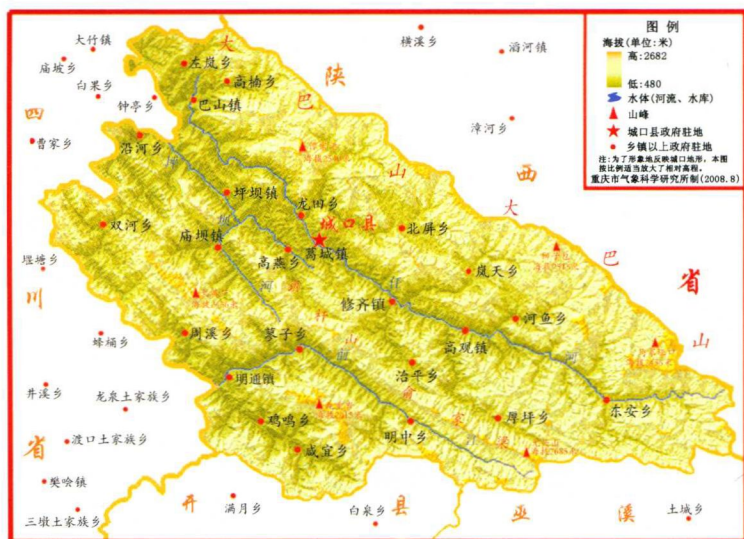


图 1.2 城口地形

1.3 河流水系

城口境内地表水系发达,河网密布,是南水北调中线的重要水源涵养区。县域内分属两大水系,北部为汉江流域的任河水系,南部为嘉陵江流域的前河水系(见图1.3)。全县有大小河流779条,其中流域面积100平方千米以上的河流13条,50~100平方千米的6条,10~50平方千米的26条。任河、前河为境内两条主要河流,其中任河是长江水系汉江上游最大的一条支流,是城口的第一大河,发源于城口东部地区,流域面积4893平方千米,干流全长212千米,其中城口境内流域面积2356平方千米,干流131千米,流经四川省万源市、陕西省紫阳县汇入汉江。

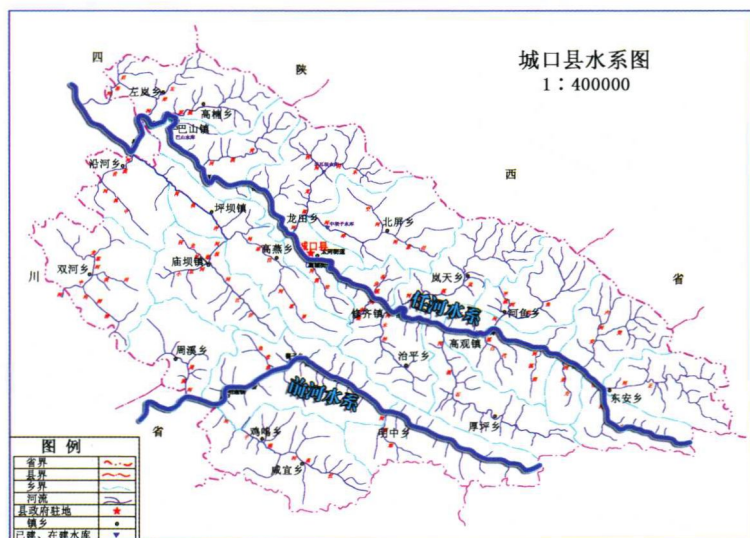


图 1.3 城口河流水系

1.4 土壤植被

全县土壤共有 6 个土类、10 个亚类、14 个土属、73 个土种,以山地黄壤、山地黄棕壤、石灰土为主,其中山地黄壤最多。林地主要土类为山地黄壤、山地黄棕壤,其次为棕壤,另有少量山地灰棕壤和灰化土及亚高山草甸土等。

植被分区属亚热带常绿阔叶林区,川东盆地偏湿性常绿阔叶林亚带,盆地东北部中山植被区大巴山植被小区。境内植被包括 6 个植被型组 10 个植被型、24 个群系组、37 个群系,主要植被类型包括:亚热带常绿阔叶林、亚热带山地常绿与落叶阔叶混交林、亚热带落叶阔叶林、亚热带常绿针叶林、亚热带竹林、山地灌丛、亚高山灌丛、高山灌丛、山地草丛和亚高山草甸等。原始森林主要分布在大巴山主脉一带。植被分布水平地带性差异不大,垂直带谱较为明显,自下而上分别为常绿阔叶林带、山地常绿、落叶阔叶林、针叶林

带和山地暗针叶林带。

1.5 气候

城口属亚热带季风气候区。年平均气温为 13.9°C ，最热月 7 月平均气温为 24.2°C ，最冷月 1 月平均气温为 2.8°C ，年降水量为 1221.8 毫米，年日照时数为 1293.1 小时，年平均相对湿度为 79%，年平均风速为 0.4 米/秒。气候温和，雨量充沛，日照充足，湿度适中，风速较小，四季分明，气候宜人。春季回暖较快，夏季雨热同季，秋季天高露浓，冬季几无严寒。由于山高谷深，高差大，山区立体气候特征明显。

1.6 经济社会

城口县(见图 1.4)辖 2 个街道、23 个乡镇、184 个行政村、22 个社区。2012 年末，全县总人口 25.3 万人，其中农业人口 21.65 万



图 1.4 城口县城新貌

人,非农业人口 3.65 万人;常住人口 19.3 万人。2012 年全县地区生产总值为 407526 万元,其中第一产业 57508 万元,第二产业 237852 万元,第三产业 112166 万元;农业总产值 90670 万元,林业产值 7754 万元;辖区内财政收入 52525 万元。

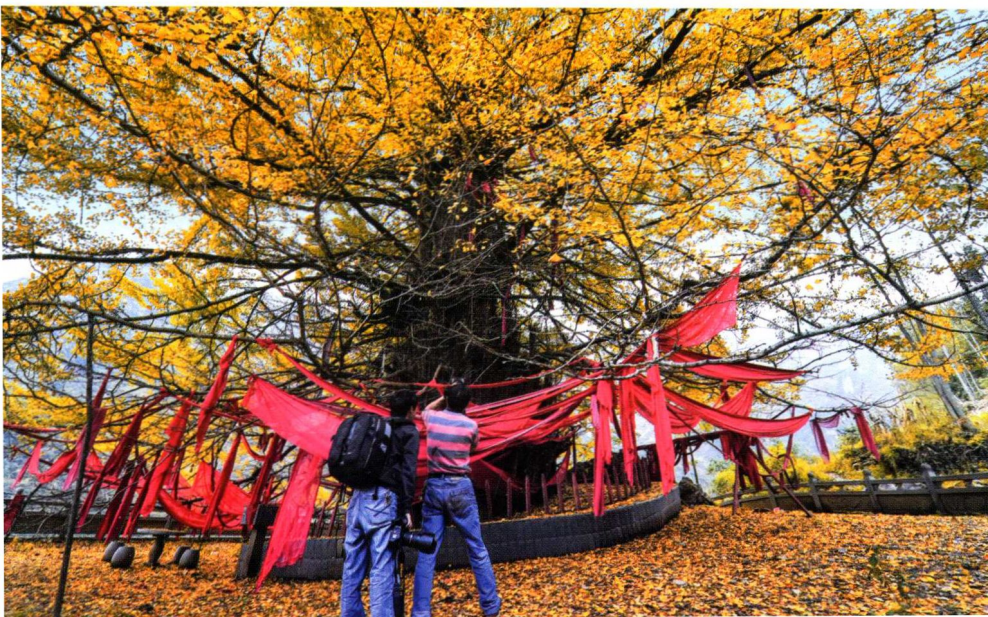
1.7 交通

近年来,城口县交通环境得到了明显改善,尤其是城(口)万(源)快速通道建成通车后,交通瓶颈制约得到了缓解,北上安康,南下万州、东进巫溪、西出万源四条省道,全县公路里程达 2758 千米。实现了 2 小时城口(即从县城出发到各个乡镇、景区 2 小时内可到达),2 小时达州,4 小时重庆,4 小时西安,缩短了城口与周边各大中城市的时空距离。



第二章

城口生态特征





城口是重庆市东北部高山峡谷地区重要的生物基因库和绿色生态屏障,生态地位非常重要。城口森林资源丰富,天然林数量多,质量高,森林覆盖率达 62.9%,位居重庆首位,高于全国约 40 个百分点,2011 年被重庆市绿化委员会授予重庆市森林城市称号;动植物种类繁多,生物多样性特征非常突出,城口境内既有森林,也有湿地,还有高山草甸,具有完备、高效的生态系统,境内还重新发现了世界极危物种“国宝”植物崖柏;生态人文旅游资源丰富,是秦巴山区的“心灵牧场·养生天堂”。