

019983

# 安图县志

安图县地方志编纂委员会编  
吉林文史出版社

# 安图县志

安图县地方志编纂委员会编



吉林文史出版社

(吉)新登字 07 号

安图县志

安图县地方志编纂委员会 编著

责任编辑：吕海江

封面设计：董从仁

吉林文史出版社出版 787×1092毫米 16开本 43.125印张 8插页 110千字  
(长春市斯大林大街副 136 号) 1993 年 6 月第 1 版 · 1993 年 6 月第 1 次印刷  
长春市东新印刷厂印刷 印数：2 000 定价：72.00 元  
吉林省新华书店发行 ISBN 7-80528-718-X/K·292

## 安图县地方志编纂委员会名单

主任	丁荣泰			
副主任	张延君	李锡载	刘伟	
委员	金勇吉	金龙学	朴中南	武裕民
	姜士仁	李昌吉	崔德祚	金铉默
	孙富春	刘喜军	张天勋	孙忠海
	郭兴成	蒋焱		

## 安图县地方志编纂工作办公室

主任	孙忠海		
工作人员	郭兴成	蒋焱	

## 《安图县志》编纂人员名单

顾问	薛虹			
	孙忠海			
总编	郭兴成	蒋焱		
	(按姓氏笔划为序)			
副总编辑	王云普	王金生	王德堂	毛忠一
	刘元根	孙忠海	李汉明	李顺姬
	张殿祿	孟昭诚	孟昭秋	金芳山
	洪胜哲	郭兴成	蒋焱	程志平
	赫荣花			
	吕秀	李天禄	黄范松	
	王延华	仲崇玲	陈战英	翟晓辉
	摄影			
	工作人员			

## 安图县地方志编纂委员会名单

主任	丁荣泰			
副主任	张延君	李锡载	刘伟	
委员	金勇吉	金龙学	朴中南	武裕民
	姜士仁	李昌吉	崔德祚	金铉默
	孙富春	刘喜军	张天勋	孙忠海
	郭兴成	蒋焱		

## 安图县地方志编纂工作办公室

主任	孙忠海		
工作人员	郭兴成	蒋焱	

## 《安图县志》编纂人员名单

顾问	薛虹			
	孙忠海			
总编	郭兴成	蒋焱		
	(按姓氏笔划为序)			
副总编	王云普	王金生	王德堂	毛忠一
	刘元根	孙忠海	李汉明	李顺姬
编辑	张殿祿	孟昭诚	孟昭秋	金芳山
	洪胜哲	郭兴成	蒋焱	程志平
摄影	赫荣花			
	吕秀	李天禄	黄范松	
工作人员	王延华	仲崇玲	陈战英	翟晓辉

## 安图县地方志编纂委员会名单

主任	丁荣泰			
副主任	张延君	李锡载	刘伟	
委员	金勇吉	金龙学	朴中南	武裕民
	姜士仁	李昌吉	崔德祚	金铉默
	孙富春	刘喜军	张天勋	孙忠海
	郭兴成	蒋焱		

## 安图县地方志编纂工作办公室

主任	孙忠海		
工作人员	郭兴成	蒋焱	

## 《安图县志》编纂人员名单

顾问	薛虹			
	孙忠海			
总编辑	郭兴成	蒋焱		
	(按姓氏笔划为序)			
副总编辑	王云普	王金生	王德堂	毛忠一
	刘元根	孙忠海	李汉明	李顺姬
	张殿祿	孟昭诚	孟昭秋	金芳山
	洪胜哲	郭兴成	蒋焱	程志平
	赫荣花			
	吕秀	李天禄	黄范松	
	王延华	仲崇玲	陈战英	翟晓辉
	摄影			
	工作人员			

## 《安图县志》审稿委员会名单

主 审	董延清			
副主审	张延君	李锡载	刘 伟	
委 员	金勇吉	武裕民	姜士仁	孙忠海
	刘喜军	吴忠烈	杨志明	于天洲
	孙富春	崔德祚	车相勋	郭兴成
	蒋 焱			

## 延边朝鲜族自治州地方志编纂委员会 市县志审稿小组名单

组 长	安龙祯
组 员	孟昭秋

## 吉林省地方志编委会市县志审稿验收组 参加《安图县志》审稿验收人员名单

组 长	刘希林			
副 组 长	刘凤仪	孙宝君	夏为民	
成 员	(按姓氏笔划为序)			
	朱文翰	张玉清	陈利敏	唐雅芝
	薛 虹			

## 《安图县志》审稿委员会名单

主 审	董延清			
副主审	张延君	李锡载	刘 伟	
委 员	金勇吉	武裕民	姜士仁	孙忠海
	刘喜军	吴忠烈	杨志明	于天洲
	孙富春	崔德祚	车相勋	郭兴成
	蒋 焱			

## 延边朝鲜族自治州地方志编纂委员会 市县志审稿小组名单

组 长	安龙祯
组 员	孟昭秋

## 吉林省地方志编委会市县志审稿验收组 参加《安图县志》审稿验收人员名单

组 长	刘希林			
副 组 长	刘凤仪	孙宝君	夏为民	
成 员	(按姓氏笔划为序)			
	朱文翰	张玉清	陈利敏	唐雅芝
	薛 虹			

## 《安图县志》审稿委员会名单

主 审	董延清			
副主审	张延君	李锡载	刘 伟	
委 员	金勇吉	武裕民	姜士仁	孙忠海
	刘喜军	吴忠烈	杨志明	于天洲
	孙富春	崔德祚	车相勋	郭兴成
	蒋 焱			

## 延边朝鲜族自治州地方志编纂委员会 市县志审稿小组名单

组 长	安龙祯
组 员	孟昭秋

## 吉林省地方志编委会市县志审稿验收组 参加《安图县志》审稿验收人员名单

组 长	刘希林			
副 组 长	刘凤仪	孙宝君	夏为民	
成 员	(按姓氏笔划为序)			
	朱文翰	张玉清	陈利敏	唐雅芝
	薛 虹			

# 序

县政府主修、县志办编纂的《安图县志》，现已出版发行，这是我县社会主义精神文明建设的又一硕果，可喜可贺。

安图背负长白山，地处三江之源。约在两万六千年前，县境便有人类活动，向为满族及其祖先世居之地。康熙十六年（1677年）清廷视长白山为龙兴圣地，后封禁200余年。宣统元年（1909年）安图设治时，仅有居民300余户，大部散居于深山老林中。民国期间，胡匪猖獗，贪吏如狼，民不聊生。1931年“九一八”事变后，国土沦陷，日本侵略者实行“三光”政策，民如累卵，生灵涂炭。在中国共产党领导下，各族抗日儿女云集长白山林海，与日本侵略者进行了艰苦卓绝的斗争。1945年“八一五”国土光复，1946年建立县人民政权，从此人民当了国家主人。建国40年来，安图各族人民坚持党的领导，坚持走社会主义道路，取得了社会主义革命和建设的辉煌成就，安图旧貌换新颜。

地方志是“一部朴实的，严谨的，科学的资料汇集”，具有“存史、资政、教化”的作用。安图县尚存清宣统年间、民国时期、东北沦陷时期的旧志数种。首任设治委员刘建封曾奉旨勘界，率众踏查三江之源，历尽艰辛，三上白山，二临天池，为长白十六峰命名，事毕著《长白山江岗志略》，详载白山气势、名峰胜水、奇花异草、山珍特产、民间传说。这些资料对我们考查长白山的资源，风土人情，民间文学等均有较高的价值，给我们留下了宝贵的文化遗产。

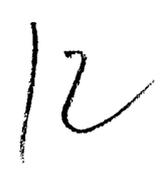
新编《安图县志》，坚持历史唯物主义，采用“三新”观点，据实直书，详今略古。主要记述安图设治以来，自然环境的变迁，社会制度的变革，人口民族的繁衍，经济的起伏，文化的兴衰等。志书资料翔实，宣扬先人美德，探求各项事业发展的规律。《安图县志》是了解安图，开发安图，振兴安图不可多得资料书。

《安图县志》编纂工作始于1986年，县政府组织70多个部门，组成有200余人参加的修志队伍，历时三载编出部门志60多部。在此基础上，县志办的同志们辛勤笔耕5载，四易志稿，终著成书。因此，《安图县志》是群众智慧的结晶，今日抚卷在手，我们深深感谢那些为此书做出奉献的人们！

“盛世修志，志载盛世”。党的十一届三中全会以来，我国城乡政治安定，经济繁荣，改革开放不断深化。应运而生的《安图县志》，必将在实现四化大业中发挥作用，惠及后人。

安图县人民政府县长 丁荣泰

1993年2月8日



# 序 言

《周礼》说：“惟王建国，辨方正位，体国经野，设官分职，以为民极。”

安图县的设治，时值危局。日本帝国主义趁中日甲午战争和日俄战争胜利的气势，将朝鲜国置于其“保护”下，继而吞并。同时觊觎图们江以东的中国领土，制造中韩国界问题，间岛问题和保护韩侨问题等等，企图用各种借口将今安图、和龙等地据入朝鲜版图，以便随着吞并朝鲜而将这部分中国领土并入日本。这时的清朝政府连续遭受中日甲午战争，八国联军和日俄战争等的沉重打击，民族危机空前严重。在边疆横遭各帝国主义瓜分的险恶形势下，积极筹边，力图要保住东北边陲，安图的设治，是在反侵略的斗争中实现的。

安图设治，经过艰辛的勘测和调查，外交上的据理力争，厘订图们江江源，挫败日本所谓的间岛论”，审形度势，斟酌奉吉两省省界趋向的损益，才实现了“设官分职”，保住了国土。安图的设治，以及前此的延吉、和龙的设治，都是经过“辨方正位”，才达到“体国经野”，非同一般设县之可比。是中国近代史上一曲爱国主义的高吭之歌。

在这场“设官分职”，保全国土的斗争中，东三省总督徐世昌积极筹边、规模全局，长白府知府张凤台统筹内治外交的诸长策，全力支持勘查；尤其是亲任勘查的安图首任县令刘建封、经历许中书、署临江县令李廷玉以及吉林省参加勘查的刘寿彭等官员不虛应故事、不敷衍塞责，以不畏险阻、认真负责的科学态度取得确凿无误的第一手资料，为安图建治、保守斯土，作出了贡献，这是值得我们永远怀念的。

安图这块土地，在清朝处于东边外北端的长白山区。东边外，是柳条边东墙以东的泛称，南北远在千里以外。南部有清太祖努尔哈赤崛起时的赫图阿拉城，清朝崇为“兴京”，清建国前祖先的陵寝——永陵在其东侧，向称“龙兴”之地。北部图们江北今安图县南端长白山为其传说中的始祖布库里雍顺的“发祥圣地。”况且，东边外，自清建国以前就是“擅参珠之利”的所在，清入关后一直是皇室的贡品出产地，严禁任何人“染指。”因此，清朝政府对东边外采取封禁政策，任其深山老林，榛荒草蔓，不准开发，竟致人烟罕至的山川沉睡二百有余年。

这种违背历史发展规律的封禁政策，毕竟不能永久的抵挡历史狂澜。

首先是直豫鲁晋被灾的难民，携妻背子，潜入这片洪荒，用汗水开山垦荒，从乾隆时起，到道光时已聚集成村落。其次是咸同以来，朝鲜国农民不堪其国内重租苛赋的压榨，偷渡界江越境私垦。清朝政府从清初到光绪初年弛禁，封禁谕旨不下百道，实在是禁不住，驱不走，才不得不改弦更张，设治起科。

东边外的设治，是始自光绪初。安东一带起事的反抗清军的宋三好，高希珍等部队，潜隐在东边外，威胁清廷对“龙兴”之地的统治。清廷在剿灭杀三好等部后，清理户籍，

于光绪二年（1876年）设安东（丹东）县，是奉天东边外设治的嚆矢。从此，随着形势的发展，自南向北增置治所，安图是最后的一个，其间历三十五年。

光绪三年二月，在安东北设怀仁（桓仁）和通化两县。七月，增设分巡奉天东边兵备道。东边道为其简称，为奉天将军下辖的派出机构，兼管旗民，驻扎柳条边内的凤凰城。辖兴京厅（怀仁、通北），凤凰城厅（安东、宽甸）。至此，东边道的设治告一段落。其地理范围仅限于老岭山脉以南。清廷还妄想老岭山脉以北仍保持沉寂洪荒的封禁中。

通化县的幅员太大了，东北距今延吉地方的南荒围场，西北距海龙厅辖境约六、七百里，当时马匹为最便利的交通工具，在治理上确实是鞭长莫及，况且东南面与朝鲜国仅鸭绿江一江见隔，朝鲜农民越江入境，私垦于通化境内如星布林空，而俄国又趁八国联军之后，在中国东北迅猛地扩张其势力，尤其是从其滨海省的海参崴对东北地区的东陲进行各种渗透侵略。基于上述的形势，光绪二十八年，将通化县一分为四，通化县仍治快大茂，其西北柳树河原驻县丞处设柳河县，连通化和海龙；在其东部沿鸭绿江右岸的通沟设辑安（集安）县，与鸭绿江对岸朝鲜的满浦、渭原等地成对峙之势，以防朝民越境，并办理越境等交涉。在其东北帽儿山添设临江县。帽儿山原为唐代渤海国的神州，是渤海通唐朝国都长安（西安）的贡道，由渤海上京龙泉府（宁安县东京城镇附近）起陆，经旧国（敦化敖东城）、中京显德府（和龙西古城子）到神州，登舟直下鸭绿江入黄海到山东登莱上陆，西赴西安。这次设治和辑安设治的目的相同，一在东南，一在东北。这是清朝政府在奉天东边道下设治的第二个阶段。清廷的设治不是“未雨绸缪”，而多是跟在形势的后边临时抱佛脚。临江设治之后，临江县八道江以北，吉林省的桦甸，敦化两县之南，濛江州（靖宇）之东及东南，仍属空档，这块地方是东边道治下山高林密的深邃区域，暂时又置之不理了。

日俄战争之后，这里的形势陡变。日本政府于光绪三十一年（1905年）十一月，宣布朝鲜为他的保护国。接着便企望将图们江北的中国领土变为“第二朝鲜”，或“朝鲜的延长”。为了达到这个扩张领土的目的，其主要手段是歪曲中韩界河的位置，将作为界河从来没有异议的图们江，妄指为发源自哈尔巴岭南麓流入布尔哈通河的土门子河，提出这条小溪是界河，进而将图们江北和这条小溪间的土地，诡称是朝鲜的“间岛”地方，再进而将凡是朝鲜人越境垦耕之区，皆视为“间岛”，企图凡是朝鲜人越垦的区域皆应为其领有，或要求对朝鲜人保护权。而“间岛”的范围，随其奢侈的膨胀，不仅有间岛（即东间岛泛指今延吉、和龙和安图的东北部），接着又捏造出来“西间岛”，指岗后汤河、漫江地方，相当于今安图荒沟岭以南的松江河地区，进而更捏造出“北间岛”，指桦甸县的夹皮沟，桦皮甸子等靠近安图西部的地方。为了达到侵略目的，日本政府除通过外交途径纠缠中国政府外，还于光绪三十三年七月，竟非法在龙井强行设置朝鲜统监府间岛派出所，所长斋藤季治郎中佐到处乱窜，煽动勾结越境朝鲜人，推行分割领土的活动。今二道江娘娘庙一带二百八十户朝鲜人则是其活动对象的一部分，一时间，越垦的朝鲜人是归化入籍为清朝之人民，还依然保持其朝鲜籍，竟成为保卫中国主权领土的大事。

这样一来，雄踞图们江源之北的长白山地方，原“皆为荒芜漫衍之区，今乃为边塞重要之地”（徐世昌语）这里与朝鲜“一水相望。日人设厂置屯，筹备严密，而我则道路不修，人民不聚”（徐世昌语）。来任东三省总督的徐世昌有鉴于此，力求改变清廷的因

循政策，主动筹措固边，认为在长白山地区只设一县治，“权望既轻、难言治理”，于光绪三十四年南分临江县部分土地，北部勘分奉吉两省界线后，再分原属吉林部分土地，在“无商无兵无村镇市落”之地，设置长白府。第二年即宣统元年（1909年）设临长海分巡兵备道于临江，统一管辖长白、海龙两府和临江、辑安、通化三县，以便权势归一。原来的分巡东边兵备道，改称分巡兴凤兵备道，驻安东，管治通化以南地界。

紧接着便是委派刘建封等人在光绪三十四年（1908年）“勘奉吉两省界线，兼查长白三江之源。”在勘查的基础上，在“距长白府东北四百余里为红旗河流域，控图们江上游”，南抵图们江江源，同年十二月建置安图县，“以备韩民东渡偷垦之防”。原拟将县的治所设在红旗河流入图们江的汇合的右侧。后来因为娘娘库是由朝鲜茂山，甲山等处至夹皮沟的要道枢纽，因此，改设县治于此。同时在松花江上流的双甸子设置抚松县，均隶属于长白府。这样一来，长白府、安图县、抚松县成三足鼎立的形势。当时，“安图地广人稀，其设治较抚松稍难，而地界韩境，较抚松尤重。”这期间，吉林省在南荒围场先后设置了延吉厅（后升府）、濛江州（靖宇县）、和龙县、并且在琿春设置吉林省分巡东南兵备道。通过在奉天东边道和吉林省南荒围场的设治，在帝国主义的瓜分狂澜中，保住了东北东陲的国土。

东边道设治的历史是一曲反侵略保疆土的凯歌，这不是有关的个别县的县志建置篇能记叙其全貌的。所以，我愿借新修《安图县志》的书端，记述这一段设治的历史，除了抒发我眷爱这块祖国宝贵热土外，更主要是要凭借新修《安图县志》的传世，敬告生长繁衍在这里的子孙后代，要永远记住当年设治时的“筚路褴褛，以启山林”（《左传·宣公十二年》）的伟大精神，保持发扬，来建设美好的未来。

安图县是在洪荒荆莽中设治的，为设治临时迁来二百户，宣统三年第一次修志时“户仅七百，人仅三千”。现今已二十万人口，虽然仍属地广人稀，但比伊始，确实不可同日而语。昔年这里的产业仅是狩猎、挖参和伐木，间有一点小片开荒的农作和秧参。八十年后的今天，安图县的产业正蓬勃向上，第一产业“以山林为依托”，凭借品种繁多的资源，农林牧副业并举，多种经营，形成许多一方特有的土特专业，而建国以来林牧副业的产值，一直占农业总产值的百分之三十以上。今后在科学技术日益昌盛的推动下，林牧特副业的生产向高精尖发展，自然要获得更广阔的国内和国际的市场。安图的工业真正是从零点开始，建治之初，连像点样的手工作坊都没有，现今采矿、电力、化工、森工皆具规模，水力电站已建成八座，是全国电气试点百县之一。矿藏品种多，黄金、硅石、浮石贮藏量皆属可观。森林工业的前途更是无限，现今工业总产值已占工农业总产值的百分之五十以上。我以为交通通讯设施优化，教育发展，引进和培养大批的科技人材，安图县的现代化是指日可待的。安图县的第三产业极有潜力，长白山的自然景观，不仅是旅游业得天独厚的资源，也是地质、矿物、地貌、植物、动物等学科研究的宝贵对象。而神奇的传说和古今英雄的业绩，自然要吸引诗人词客的向往。今日的安图如同一棵长白山中的宝珠，已经璀璨夺目，将来要异彩缤纷于祖国的大地和国际经济文化的舞台之上。

安图设治时间不早，而文化发展又比较迟缓，但修纂志书的成绩却蜚声在外，设治之初成书的《长白汇征录》、《长白山岗志略》、《长白设治兼勘分奉吉界线书》是极有

价值的史志著作，从来被学术界说为方志的别裁。

《长白汇征录》，初名《长白征存录》，为首任知府张凤台修纂，张凤台是一位有开拓精神又恪勤职守的地方官员。书中洋洋十余万言，是其广征文献和实地勘查的结晶，对疆域、山川、兵事、风俗、物产、药品皆有详细确切的记述，并有可信度颇高的考订。更可贵的《文牍》一卷，秉承章实斋的“立三书”的文征之议，收长白设府的内治、外交的文牍，有存史征档的价值。这部书强烈地表露出保卫边疆、开发山林、针砭时弊的爱国思想。

《长白山江岗志略》十余万言，是安图首任县令刘建封撰写的。刘建封不仅是爱国者，而且是民主主义的革命者，追随孙中山参加了辛亥革命运动。这部书是他奉命“勘奉吉两省界线，兼查长白三江之源”的副产品。他在本书的“缘起”中写道：于《长白山三江源流考》、《白山穆石辨》、《中韩国界说》、《间岛辨》等向官方提出的报告之余，“独于白山之上，天池之傍，三岗之重峦叠嶂，三江之支派分流，以及草木鸟兽，沙石虫鱼之类，略而不载”，觉得实在遗憾，才成《志略》一书。作者笔锋舒展有奇气，不拘格套，内容十分丰富，举凡历史沿革，江山气势，名峰胜水的释名，特异的自然现象，奇人怪物的传闻，花木、洞石、山珍、特产、古迹、民俗，莫不包罗在集。特别是对穆克登刻石并非界碑之驳，朝鲜人毁我十字界碑的诡辩等文字有理有据，诚铁板不移。他还在书中提出许多政见，如山林国有，以农为兵，添设江防，固守国界，倡议“先聚十年，训练十年”，繁荣边区，重振国威。这些真知灼识，铿锵作声的文字，充分阐明了长白山地区在政治、经济、国防上的重要战略地位。刘建封的《东荒谭余》是《志略》的姊妹篇。

《长白设治兼勘分奉吉界线书》，李廷玉编。李廷玉当时署临江县令，参与长白设府和安图建县的工作。刘建封的勘查是以临江为后方基地，李廷玉为其准备作了很多工作。这部《界线书》是李廷玉和刘建封的报告书和时论的文集，是一部足咨征信的宝贵文献。

安图设县后不到二年，完成了第一部官修的一函六册约十六万字《安图县志》（刘建封修、吴元瑞纂）。这部志书在旧县志中是难得的佳作。体例严谨，图、表、考、志、传、记、略等安排分工甚为得体。内容十分丰富且有特点，如“会总表”、“垦务志”、“迁旗志”、“韩侨志”、“金匪记”、“归化记”、“会防记”、“匪乱记”、“设治记”等篇，都有宝贵的史料价值。另外，这部志书还收存了许多历史文献。

民国十八年（1929）出版的第二部《安图县志》虽出自众人之手，但内容翔实，将设县以来二十年间政治经济的发展，分门别类皆有记叙，可以看作是安图县沦为日本殖民统治前的一个总结。

上距前次志书六十年后，新修的以记载社会主义建设为主体的《安图县志》杀青，时代的特点规定了这部县志的工程，超过历史上的两次志书。先是集全县各部门数百位职其事者的心血，成部门志。在此基础上，专职的同志们又精琢细刻，5载寒暑，四易书稿，终于完成安图“一方之通纪”，宏业钜篇，功在千秋。凡参与这部志书的编纂工作付出汗水的同志们，将永远受到安图县子孙后代的尊敬。

薛虹 谨识于东北师范大学

1993年2月18日



# 凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，实事求是，详今略古，突出社会主义时代特点和地方特色。

二、本志上限始于设治时，个别条目追溯到事物的发端；下限止于1985年。

三、本志分概述、专业志、附录3段。专业志以类系事、类为一卷，共设19卷85章320节。

四、本志以文字记述为主，辅以图表、照片。

五、大事记以编年体为主，间用记事本末体；人物传记坚持生不立传的原则，分传略、简略，表3种形式。以卒年先后为序。

六、资料主要来自各部门志，部分来自县、州、省馆藏及口碑。为节省篇幅，均不注明资料出处，一并开列参考资料要目于书后以备参阅。建国后的数字，以统计局公布的为准，不足时采用有关部门数字。

七、1931年前纪年，年号后括注公元；1931年后采用公元纪年。1946年3月安图解放，书中解放前、解放后均依此为准。

八、行政区划及地名使用历史称谓时，括注今名。

# 目 录

概述.....	( 1 )
大事记.....	( 7 )
<b>卷一 建置</b> .....	( 35 )
第一章 位置 面积.....	( 37 )
第二章 历史沿革.....	( 37 )
第三章 县城.....	( 38 )
第四章 行政区划.....	( 39 )
第五章 县城.....	( 40 )
附 松江.....	( 41 )
第六章 乡镇.....	( 41 )
<b>卷二 自然环境</b> .....	( 65 )
第一章 地质.....	( 67 )
第一节 地层.....	( 67 )
第二节 侵入岩.....	( 69 )
第三节 构造.....	( 70 )
第四节 成矿.....	( 72 )
第五节 长白山主体的形成.....	( 73 )
第二章 地貌.....	( 73 )
第一节 火山地貌.....	( 73 )
第二节 流水地貌.....	( 74 )
第三节 冰川冰缘地貌.....	( 79 )
第四节 地貌分区.....	( 79 )
第三章 气候.....	( 80 )
第一节 四季气候.....	( 80 )
第二节 气候要素.....	( 80 )
第三节 物候.....	( 83 )
第四节 气候区划.....	( 83 )
第四章 水文.....	( 89 )
第一节 河流.....	( 89 )
第二节 湖泊.....	( 92 )

## 2 目 录

第三节	瀑布	(93)
第四节	泉	(93)
第五节	地下水	(94)
第五章	土壤	(95)
第六章	野生动植物	(98)
第一节	野生植物	(98)
第二节	野生动物	(102)
第三节	垂直分布	(104)
第七章	自然资源	(106)
第一节	土地资源	(106)
第二节	野生植物资源	(107)
第三节	野生动物资源	(112)
第四节	矿产资源	(113)
第五节	旅游资源	(116)
第八章	自然灾害	(118)
第一节	涝灾	(118)
第二节	旱灾	(119)
第三节	风雹灾	(119)
第四节	霜冻冷害	(119)
第五节	自然火灾	(120)
第九章	环境保护	(121)
第一节	环境变化	(121)
第二节	三废排放	(122)
第三节	环境管理	(122)
附 案例		(125)
第十章	长白山自然保护区	(125)
卷三	人口 民族 宗教	(127)
第一章	人口	(129)
第一节	人口数量与分布	(129)
第二节	人口构成	(132)
第三节	人口变动	(138)
第四节	身体素质	(140)
第五节	计划生育	(141)
第二章	民族	(143)
第一节	朝鲜族	(143)
第二节	汉族	(146)
第三节	满族	(148)
第四节	回族	(150)