

王季平／主编

長白山志

吉林文史出版社

長白山志

吉林文史出版社出版

Changbaishan Zhi
长白山志

王季平 主编

责任编辑：毛振家

封面设计：王 潸

吉林文史出版社出版
(长春市斯大林大街副136号)
长春新华印刷厂印刷
吉林省地方志编纂委员会发行

787×1092毫米16开本 28印张 40插页 647千字
1989年6月第1版 1989年6月第1次印刷
印数：1—3 000册 定价：45.00元
ISBN 7-80528-140-8 / K·67

長白山

一九八三年夏
邓小平題

天池

一九八三年夏
邓小平題

中共中央军委主席邓小平的题词

《长白山志》编纂委员会

主任委员

王季平

副主任委员

孙鸿翔 蒋丽华 李君超

委员

姜殿文 黄庆昌 许以衡 王永泉 丁士威

石玉山 韩 金 王 宇 安龙祯 杨明昌

朴石山 刘清学 袁修道

总纂 齐景山
主编 王江传
著者 王江传 李凤华 严寒 齐景山 金伯禄
安龙祯 董福海 张玉清 张连元 丁士冕
佟新夫 杨野 赵正阶 张延成 郑国藩
吴凤才 李桂春 王宇 宋耀环
摄影 郎琦 李克明 李守芳 赵冰
延边朝鲜族自治州史志办公室
抚松县史志办公室
安图县史志办公室
集安县史志办公室

凡例

- 一、《长白山志》是以新的观点、新的方法、新的资料、新的体例编修的新山志。
- 二、《长白山志》记述的范围，以长白山主峰下我方一侧，包括吉林省的长白、抚松、安图、浑江、和龙等市、县为主，事涉相关内容，则以吉林省国土办划分的长白山区（辖22市县）为记述范围，其中有的记事范围更广一些。
- 三、《长白山志》因记述的内容各异，因此上限不作统一规定，下限到1987年。
- 四、《长白山志》使用述、记、志、图、表等体裁，采用编、章、节的结构形式（根据情况，有的章不分节）撰写。节下各层次一般不标序列号码（个别情况除外），而以黑体字区分。
- 五、《长白山志》分概述、山事、地质、地貌、山、水、气候、野生植物、野生动物、矿产、资源利用、自然保护区、旅游、胜迹、登山名人、文艺等13编50章。
- 六、《长白山志》记述的内容包括长白山区自然和社会的历史与现状。
- 七、《长白山区》历史纪年，1911年前沿用旧纪年，在括号内标以公元纪年（大事记先标公元纪年，后标朝代年号）；1911年后，用公元纪年。
- 八、《长白山志》多数采取页末注释，少数采用文内注。不附参考文献。
- 九、动植物名称在行文中第一次出现时，注拉丁文学名，重复出现时略去。
- 十、《长白山志》古地名第一次出现时，在括号内标注今名，重复出现时不再标注。
地质编中的地名，按地质专业习惯标名。
- 十一、《长白山志》中的部分历史名人、地名、事条，按原始文献、档案名称记载，对其中互有异别者，在文中注明（如武默纳、吴木讷、武穆纳）。

《长白山志》序

长白山久负盛名。为名山立专志，是我国的一个好传统。这对于吉林省来说，不但必要，而且意义重大。王季平同志受托修志，并和有关同志一道辑成《长白山志》，现已出版，可喜可贺。

志书，在我国独具一格，上自天文，下至地理，把人文与自然浑为一体，记述一地之历史和现状，供今人和后人参阅。修志历来是我国的一个好传统。但在一般旧志书中，往往是堆积材料，优劣不分，官民并举，兼容共蓄，以致封建性的糟粕，甚至反科学的内容浓重，而且庞杂冗长，可用之处实在有限。我们现在修志，则要系统地收集、选择材料，经过周密地分析研究，去伪存真，存优汰劣，略古详今，科学地进行加工，力求表述准确，以为今用，有利未来。相信《长白山志》的出版，必将新人耳目，受到广泛的欢迎。

长白山是一座宝山，它美丽多姿，资源丰富，从地下至地上，从植物至动物，珍奇奇特，引人入胜；且面积广而较完整，是东北“三宝”的主要产地，世界罕有。它确是一座天然的“自然博物馆”。长白山自然保护区已加入国际“人与生物圈”网，列为世界重要的自然保护区。

“长白山”之名，见诸史册，不过970多年；而长白山则生成悠久，其主峰至今仍是一座活着的火山。泻不尽的“天池”，成为松花江之源；池水高凌云端，而温泉滚滚，不舍昼夜，堪称奇观。长白山有不少自然现象，还有待地质等学术界去进一步地探索和说明。

长白山有无尽宝藏，林木繁盛。不但有材可用，而且可以保持水土，荫育千百种野生植物、药材，栖息众多飞禽、走兽；更可调节气候、雨量，有利于全省的农业生产。可以说，有林始有其它，无林则一切泯灭，水土亦将不保，三江亦将断源。吉林省约有50%的面积属长白山区，可见长白山是吉林之屏障，尤其屏障着中部的松辽平原产粮区。所以，热爱长白山，保护长白山，是吉林省环境保护的根本战略方针，是全省各族人民的长期任务。

因此，开发长白山的资源，开放长白山的旅游，是吉林全省治穷致富、发展经济的重大优势和潜力所在，我们应当有计划地加以发掘，把资源优势变作经济优势；而在开发与开放中，一定要以保护为前提。这不但是为保持自然生态平衡之必需，而且是落实周总理生前的指示：林区要“青山常在，永续利用”的保证。可以想象，如果长白山区自然生态平衡遭到破坏，特别是过伐无度，致使林木不保，发展下去，不要很久，就会使一切荡然无存！哪还有什么可以去开发和游览的呢？为了当今，为了后世，这个问题应当引起各方面的严重注意，而且实属急迫解决之事。

长白山主峰在吉林，而长白山脉却延绵至南北的辽、黑两省。从“九·一八”起半个

多世纪以来，“白山黑水”咸为人知，它代表着祖国的东北，象征着北方民族繁衍生息所依托的锦绣河山。但是，这“白山黑水”却有14年之久沦为殖民地，被人践踏，使中国人民蒙受了说不尽的耻辱。所以，一提起“白山黑水”，就会使东北人民乃至全中国人民回忆起当年的辛酸和苦难。我们永远不应该忘记1945年“八·一五”以前，日本帝国主义侵占我东北的那一段悲惨岁月，并要传之后人勿忘国耻。《长白山志》的出版，将要使人们铭志着：爱护长白山，保护长白山；让长白山常青，松花江永流。这将会极大地有益于吉林各族人民，沿着党的十一届三中全会路线，建设两个文明，振兴吉林，为实现具有中国特色的社会主义现代化，做出应有的贡献。

王大任

1987年7月

《长白山志》序

王季平同志主持编写的《长白山志》，是一部关于长白山的自然、社会、历史和现状的综合性著作，对于我们研究这个地区的发展规律，确定开发和建设的战略方针有重要意义。

绵延千里的长白山及其余脉，是吉林省和辽宁、黑龙江两省相当一部分地区的生态屏障，是这个地区发达的农业和密集的工业的摇篮，是东北三省人民世世代代繁衍生息的生存环境的依托。因此，长白山的经济建设不能仅从本区域的经济发展着眼，而必须放在吉林省和东北这个全局中，把全局利益和局部利益统一起来，而把全局利益放在首位；把经济效益和生态效益统一起来，而把生态效益放在首位。处理好开发与保护的辩证关系，在保护的前提下进行开发。建立高功能的人工生态系统保护好长白山区域这个东北地区的生态屏障不被破坏，是长白山区域经济建设中不容忽视的战略任务。

建国以来，在长白山区域的经济建设中存在着开发不够的问题，但主要的倾向却是不顾东北全局的利益，忽视生态屏障的保护，这集中表现为对长白山区域森林的带有破坏性的采伐。这种过量采伐，将使长白山林区陷入严重的资源危机。这一危机主要表现为活立木积蓄赤字的持续发展，复被率下降，林龄结构的恶化。如现行林业体制不改，林业政策不变，到本世纪末、下世纪初，将无成熟林可采，将不可避免地出现一个长达数十年之久的主伐中断期。那时，长白山区域的林业企业绝大多数将陷于困境之中，利用“三剩物”制造板材的工厂由于资源枯竭，将被迫关闭；数十万林业职工及其家属将不得不依靠国家补贴维持生活。主伐区中断，也将给经济建设带来严重后果。

森林是陆地生态环境的主体。就长白山区域的森林而论，它起着涵养水源、调节气候的作用。对于森林能否调节气候，学术界存在着不同的观点。但我要在这里着重指出，近年来在这方面的研究，已经有了新的突破。吉林省气象局局长、气象学家丁士晟同志的研究取得了明显成果。他的研究证明，长白山区森林面积的变化，对降水量的影响是明显的。他认为，由于吉林省森林面积的减少，导致了吉林省西部干旱地区的出现，东部山区一些河流年均流量的减少。因此他推论，如果听任吉林省现有森林继续减少下去，到下世纪50年代以后，吉林省中部地区也将步西部的后尘变为半干旱地区。

森林具有蓄水的作用。由于集中过伐，采育失调，森林面积减少，导致长白山区域森林的水源涵养作用的减弱，水土流失日益严重。吉林省原有水土流失面积4 266万亩，现在又增加1 970万亩；水土流失又导致下游水库泥沙的增加。丰满水库设计寿命1 000年，由于上述原因，寿命将缩短到300多年。

长白山森林资源危机和由此导致的生态危机是长期发展的过程。就其远因来说，是沙皇俄国和日本帝国主义对东北森林资源的破坏和掠夺。就其近因来说，则是由于建国以来，在实践中，我们仅仅把森林看成是可以为国家建设提供的一种物资——木材的资源，

而不认识它的生态效益，不理解森林作为人类生存的生态屏障的战略地位。这是一种小农经济的森林观。在这种观点的支配下，计划部门只是着重于向林业部门要木材，财政部门只是着重于向林业要税利。长期以来，我们只承认林木的采伐、运输、造材是商品生产，不承认育种、育苗、栽植、抚育、护林防火等营林生产是商品生产，不承认活立木也是可以独立出售的商品，并且有自己的价格。在这种观点支配下，形成了原木的生产成本中不包括活立木的价格（林价）的财务制度。育林费也与原木生产中消耗的森林资源不发生联系，也不决定于育林过程中所投入的社会必要劳动。育林费的使用按事业费管理，形不成资金周转。由于育林费提取得太少（约占总木材价格的 $1/10$ ），就造成了一个假象：森工企业成了一大财源。如果把林价计入原木成本，那么，森工企业不但无利税可缴，而且出现巨额亏损。据有关专家测算，建国后30多年，应付育林成本（这只是林价的一部分）为147亿元，而同期投入的育林基金只有14亿元，两者相差133亿元。即使把同期上缴的利税全部返还，也不能抵补这个差额。这就是说，从实际发生的价值运动来看，长白山国有林区的林业企业多年来已处于收不抵支的破产过程之中。按现行财务制度，这种入不抵出的状态在帐面上被隐蔽起来，但在实物形态上是隐蔽不了的，采伐和生长率之间的赤字，就是这种破产过程的实物表现。这种巨额赤字积累多年，就酿成了当前的资源危机。

林业资源危机及其导致的生态危机，是一个渐进的发展过程。这种渐进性的特点有两重性。一方面，由于它是逐渐发生的，常常被人们所忽略，而一旦发展到不可收拾的程度，就难以逆转。另一方面，由于它的渐进性，当它尚未发展到不可收拾的程度时，如采取相应措施，尚可制止危机的发展。因此，当前应听取多方面意见，改变我们的政策和方法，急需改革的则是林业体制。现行的林业体制是一个以伐木生产为中心，用牺牲林业资源为手段和代价来换取“低投入高产出”的体制。这一体制实行30多年来，已把长白山国有林区引入深刻的危机之中，已经到了非改不可的地步。林业体制的改革，应以实行林价制度为中心。林价制度，即对林业资源按等价交换原则实行有偿使用的制度。这种体制可以为达到林业资源消长平衡提供组织保证。我深信，在全国经济体制改革深入进行的过程中，林业体制的根本改革是可能的。

保护了长白山区的林业，就保护了长白山区的主体，也保护了吉林省乃至东北地区工农业赖以繁荣发展的生态环境。

冯宝兴
1987年8月

自序

山志是地方志的重要支流，我国历来就有编纂山志的传统。一些名山都有志，并且一修再修。发扬中华民族优良传统，继续编修新山志，是我们这一代人的光荣任务。

“海内名山，率皆有志”，长白山也修过志。长白山，自古以来就是一座名山，历史上曾有“与五岳同祭”之记载，有些朝代为她举行隆重的祭祀。金朝以长白山为发迹地，金大定十二年（1172年）封长白山为“兴国灵应王”。金明昌四年（1193年）复册为“开天宏圣帝”。

长白山是满族的发祥地。据《清史稿·太祖本纪》记载，清太祖努尔哈赤的始祖名叫布库里雍顺，他的母亲名叫佛库伦，传说他母亲是位“仙女”，因降浴在布勒湖里（天女浴躬处）吞吃了一个朱果而怀孕，生下了他。雍顺按照他母亲的指点沿江而下，到了三姓（今黑龙江依兰县）地方，被拥为该地部落的首领，率众平定了“三姓之乱”，后定居在长白山之东的鄂多里城（今敦化）。后来，满族一直把长白山看作是发祥地。清朝定长白山为圣地，修祭台，建神祠，立碑文，岁时望祭。康熙十六年（1677年）尊为“长白山之神”。雍正时，在吉林市郊的小白山建有望祭殿，以祭祀“长白山之神”。长白山被推崇为神山圣地，视为存瑞凝祥、列祖龙兴的象征。满族建立的大清帝国统治了中国267年，（从1644年定都北京至1911年清朝灭亡）作为中华民族大家庭中一个成员——满族祖先发祥地的长白山，有必要立志以记载。

长白山资源丰富，立志详加记述，为开发利用提供借鉴。长白山区有植物、有动物、有矿产。其中人所共知的人参、不老草、美人松、东北虎、梅花鹿、紫貂、哈什蚂、松花石等，都是著名的特产。长白山区的动物，为满族练习骑射提供了有利条件，最终使八旗军成了一支剽悍的军队。抗日战争时期，长白山的密林是东北抗日联军游击活动的屏障，依此同日本侵略者进行了艰苦卓绝的斗争。解放战争时期，东满是我党我军可靠的根据地，“四保临江”战役有力地牵制了国民党主力部队，为东北解放战争做出了重大贡献。

《长白山志》，将要把各种物产的数量、分布等资料系统地加以整理，为保护与合理开发利用资源、振兴吉林服务。

长白山是特有的生物种源储藏库。1960年，吉林省人民委员会决定建立长白山自然保护区，1961年成立了长白山自然保护区管理机构。1980年联合国教科文组织的“人与生物圈”计划执行机构批准，将该保护区归入联合国“人与生物圈”自然保护区网。这里保存着整个欧亚大陆北半部最丰富的野生动植物资源，共有1 800多种。各种生物资源经过保护、发展，长白山已成了国内外科学工作者进行科学的研究的最理想的园地之一。一位国际著名的生态学家来长白山参观后说：“这里是世界上原始生态最完整的一个，这样好的保护区，不仅是中国人民的财富，也是世界人民的财富。”目前，长白山已是世界上唯一没有被破坏的自然综合体。它会随着历史的发展越来越变得珍贵，几十年，几百年之后，它将是

一块无价宝地。编写《长白山志》的目的之一，就是为了宣传保护长白山区的重大意义。

长白山有它独特的自然风光。祖国的名山，各具特色：泰山之雄伟，华山之险峻，衡岳之烟云，匡庐之飞瀑，峨眉之清凉，雁荡之巧石，黄山之奇秀。长白山也有自己独特之处。有人说她是“千年积雪万年松，直上人间第一峰。”拔海2 189.1米的“天池”，在祖国众多名山之中是绝无仅有的，在世界上也是罕见的。有人形容天池是“水菹疑无地，云低别有天”。黄山有“四绝”，为奇松、为怪石、为云海、为温泉。长白山也有几绝：长白美人松独一无二，长白山石“鬼斧神工”，长白云雾瞬息万变，长白温泉为高温热泉之冠。当然，长白山并不象中原的名山那样驰名中外，这是由于历史上开发缓慢，还有气候、交通等原因，历史上文人骚客很少涉足。自古以来就是“地以人贵，人以地传”，“胜山佳水，非文莫状。”郁达夫游了西湖之后写了一首诗，其中两句是：“江山也要文人捧，柳堤而今尚姓苏。”长白山虽有胜景佳境，因少有名人来游，无诗文去传，所以名气就不那么大。编写《长白山志》也是为了向人们介绍她那“胜景佳境”。

《长白山志》有自己的特点。黄山有所谓“黄山归来不看岳”之说，因为它风景冠绝，黄山志便着眼于景。峨眉山是我国佛教四大名山之一，峨眉山志，把介绍寺庙和佛事放在显著的位置。陕西的华山，有壁立千仞之势，乃着重“险峻”两字。安徽的琅琊山，是以欧阳修的《丰乐亭记》和《醉翁亭记》而名扬天下，可谓“山以人贵”，琅琊山志突出的是名人行踪和诗文。《长白山志》则根据长白山的特点编修。长白山的特点可以概括为六个字：“天工、神奇、博大”。

所谓“天工”，是说长白山的景观，不象中原名山那样经过人工的雕琢和修饰，而是自然形成，即所谓“鬼斧神工”。

所谓“神奇”，就是因为长白山的名字，一开始就涂上了一层神秘的色彩。战国时称长白山为“不咸山”，“不咸山”意为“有神之山”。《奉天通志》记载，长白山“藏天然之秘，蕴万古之灵”。经历数朝数代，她的神秘色彩还没有完全消除，山上至今还有许多未被认识的自然现象。

所谓“博大”，是因为长白山的海拔及面积，均超过国内的一般名山。泰山海拔为1 524米，衡山为1 290米，嵩山为1 440米，华山为2 083米，黄山为1 873米，而长白山为2 794米，为群山之冠。如登上长白山，也可说是“一览众山小”了。黄山全区面积为2 200平方公里，而长白山总面积为8 000余平方公里。长白山不仅高大，而且物产极为丰富，是一座天然的大博物馆。

《长白山志》具有一定的科学性。旧山志多是平铺直叙，孤立地写山绘景，并未写出自然界发生发展的规律，也未写出人与自然的关系。《长白山志》则从志书“资政、教育、存史”的三大作用出发，写出了应有的深度。归纳起来有以下特点：

一是写清楚了自然界中内部的关系。土壤、水、气候等对生物发展的影响；植物对自然环境的影响；植物和动物、植物和植物、动物和动物之间的关系。

二是写清楚了人与自然界的关系。千百年来的历史证明，长白山区自然环境对于人类的生存和发展的影响是很大的。清朝视长白山为满族的发祥地，列为封禁地区，不准外族进入，长白山区丰富的物产资源得不到开发利用；清末以后，长白山虽得到了开发，

但由于帝国主义的掠夺和我们自己违背了自然规律，使山区某些地方的生态失去了平衡，造成水土流失，某些生物失去了生存条件，导致有些动植物濒于灭绝。

三是吸收当代的科学成果，用科学的观点解释一些长期使人迷惑不解的自然现象，如对天池的成因、气候的无常变幻、奇异动植物的生成原因、特殊功能等的记述。

编撰《长白山志》是一项艰巨浩繁的工程，是经过多方面的通力合作完成的。在此向对编修工作给过大力支持的同志表示谢意。

王季平

1987年5月

目 录

| | |
|--------------------------------|------------|
| 概述 | 1 |
| 第一编 山事 | 7 |
| 第一章 大事记要 | 7 |
| 第二章 地理位置 | 19 |
| 第一节 区域范围和位置 | 19 |
| 第二节 自然地理位置特征 | 20 |
| 第三章 山名 | 20 |
| 第四章 建置 | 23 |
| 第一节 秦以前的长白山区 | 23 |
| 第二节 秦汉时期长白山区的设置 | 24 |
| 第三节 唐朝长白山区的设置 | 25 |
| 第四节 辽金元时期长白山区的设置 | 27 |
| 第五节 明代长白山区的设置 | 30 |
| 第六节 清代长白山区的设置 | 33 |
| 第七节 中华民国时期长白山区 的设置 | 39 |
| 第八节 中华人民共和国时期长白山区 的设置 | 42 |
| 第五章 民族 | 42 |
| 第一节 肃慎族 | 43 |
| 第二节 挹娄族 | 44 |
| 第三节 勿吉族 | 44 |
| 第四节 驯鞨族 | 45 |
| 第五节 女真族 | 46 |
| 第六节 满族 | 47 |
| 第七节 朝鲜族 | 47 |
| 第六章 人口 | 48 |
| 第一节 人口的增减 | 48 |
| 第二节 人口分布 | 53 |
| 第三节 人口构成 | 55 |
| 第七章 山祭 | 61 |
| 第一节 金代的山祭 | 62 |
| 第二节 明代的山祭 | 64 |
| 第三节 清代的山祭 | 65 |
| 第二编 地质 | 70 |
| 第一章 地质演化 | 70 |
| 第一节 基底形成 | 70 |
| 第二节 地台发育 | 72 |
| 第三节 大陆活动 | 74 |
| 第二章 山体形成 | 84 |
| 第一节 新第三纪火山喷发 | 86 |
| 第二节 第四纪更新世火山喷发 | 89 |
| 第三节 第四纪全新世火山喷发 | 93 |
| 第三编 地貌 | 97 |
| 第一章 火山熔岩构造地貌 | 98 |
| 第一节 长白山巨型火山锥体 | 99 |
| 第二节 望天鹅盾形火山锥 | 100 |
| 第三节 山麓倾斜熔岩高原 | 100 |
| 第四节 熔岩台地 | 102 |
| 第五节 长白山寄生火山群 | 103 |
| 第二章 流水地貌 | 111 |
| 第一节 坡面片流和沟谷地貌 | 111 |
| 第二节 地貌与水系发育 | 111 |
| 第三节 河谷地貌 | 112 |
| 第三章 冰川、冰缘地貌 | 115 |
| 第一节 冰川地貌 | 115 |
| 第二节 冰缘地貌 | 117 |
| 第四编 山 | 121 |
| 第一章 天池奇峰 | 121 |
| 第二章 周围群峰 | 126 |
| 第三章 山岗岭径 | 127 |
| 第四章 坡崖岩窦 | 128 |
| 第五章 柱石亭台 | 131 |
| 第五编 水 | 134 |

| | | | |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----|
| 第一章 火山湖 | 134 | 第二节 垂直分布 | 181 |
| 第二章 瀑 布 | 136 | 第二章 森 林 | 184 |
| 第一节 高瀑 | 136 | 第一节 变迁 | 184 |
| 第二节 中瀑 | 137 | 第二节 类型 | 187 |
| 第三节 跌瀑 | 138 | 第三章 珍稀濒植物 | 194 |
| 第三章 泉 | 138 | 第一节 珍稀植物 | 194 |
| 第一节 温泉 | 138 | 第二节 材用植物 | 198 |
| 第二节 冷泉 | 139 | 第三节 药用植物 | 202 |
| 第四章 乘槎河 | 140 | 第四节 食用植物 | 206 |
| 第五章 三江源 | 141 | 第五节 蜜源植物 | 208 |
| 第一节 松花江源 | 142 | 第六节 饮料植物 | 209 |
| 第二节 图们江源 | 146 | 第七节 香料植物 | 211 |
| 第三节 鸭绿江源 | 147 | 第八节 观赏植物 | 212 |
| 第六章 河 流 | 150 | 第八编 野生动物 | 216 |
| 第一节 松花江 | 150 | 第一章 野生动物资源 | 216 |
| 第二节 图们江 | 152 | 第一节 发展变化 | 216 |
| 第三节 鸭绿江 | 153 | 第二节 分布 | 218 |
| 第六编 气候 | 156 | 第二章 种类类别 | 220 |
| 第一章 气候成因 | 156 | 第一节 环节动物 | 220 |
| 第一节 太阳辐射 | 156 | 第二节 软体动物 | 220 |
| 第二节 地理因素 | 156 | 第三节 节肢动物 | 221 |
| 第三节 大气环流 | 157 | 第四节 圆口类 | 223 |
| 第二章 气候描述 | 157 | 第五节 鱼类 | 224 |
| 第一节 气压和风 | 158 | 第六节 两栖类 | 227 |
| 第二节 气温 | 159 | 第七节 爬行类 | 230 |
| 第三节 降水 | 161 | 第八节 鸟类 | 233 |
| 第四节 湿度、云、雾、日照 | 163 | 第九节 兽类 | 236 |
| 第五节 气候资源 | 164 | 第三章 珍稀鸟兽 | 237 |
| 第六节 气候区划 | 165 | 第一节 观赏动物 | 237 |
| 第三章 气候变迁 | 166 | 第二节 药用动物 | 248 |
| 第一节 气温变化的阶段性 | 166 | 第三节 毛皮动物 | 251 |
| 第二节 降水变化的阶段性 | 168 | 第四节 狩猎动物 | 257 |
| 第三节 人类活动对长白山气候 的影响 | 170 | 第四章 动物资源的利用与保护 | 264 |
| 第四节 气候变化对经济的影响 | 172 | 第一节 动物资源的利用 | 264 |
| 第七编 野生植物 | 179 | 第二节 野生动物的保护 | 266 |
| 第一章 植物资源 | 179 | 第九编 矿产 | 268 |
| 第一节 种类 | 179 | 第一章 矿种与分布 | 268 |
| 第二节 分布 | 180 | 第二章 金属矿产 | 273 |

| | | | |
|--------------------------|------------|------------------------------|------------|
| 第一节 金(银) | 273 | 第一章 保护区 | 352 |
| 第二节 镍 | 276 | 第一节 地理位置 | 352 |
| 第三节 铁 | 278 | 第二节 保护区区划 | 352 |
| 第三章 能源矿产——煤 | 280 | 第二章 垂直景观 | 353 |
| 第四章 非金属矿产 | 282 | 第三章 政策法规 | 354 |
| 第一节 硅藻土 | 282 | 第四章 保护利用 | 359 |
| 第二节 硅灰石 | 284 | 第一节 保护 | 359 |
| 第三节 浮石与火山渣 | 285 | 第二节 科研 | 362 |
| 第四节 石灰岩 | 286 | 第三节 利用 | 362 |
| 第五节 石膏 | 288 | | |
| 第五章 其它 | 289 | 第十二编 旅游 | 364 |
| 第一节 长白矿 | 289 | 第一章 游览 | 364 |
| 第二节 松花石 | 290 | 第二章 服务 | 367 |
| 第三节 矿泉水 | 291 | 第一节 旅游设施 | 367 |
| 第十编 资源利用 | 303 | 第二节 风味饮食 | 372 |
| 第一章 农事 | 303 | 第三节 旅游商品 | 373 |
| 第一节 开垦 | 303 | | |
| 第二节 农作物 | 306 | 第十三编 胜迹、登山名人、艺文 | 375 |
| 第三节 参业 | 315 | 第一章 胜迹 | 375 |
| 第二章 林业 | 323 | 第一节 石刻、石碑 | 375 |
| 第一节 采伐 | 324 | 第二节 抗联遗迹(址) | 378 |
| 第二节 更新抚育 | 325 | 第三节 殿宇塔寺 | 381 |
| 第三节 林产工业 | 326 | 第二章 登山名人 | 382 |
| 第三章 水利 | 327 | 第一节 古代 | 382 |
| 第一节 资源 | 327 | 第二节 近代 | 383 |
| 第二节 水电 | 332 | 第三节 当代 | 383 |
| 第三节 灌溉 | 340 | 第三章 艺文 | 385 |
| 第四节 水土保持 | 346 | 第一节 诗赋 | 385 |
| 第十一编 自然保护区 | 352 | 第二节 游记、轶闻 | 412 |
| | | 第三节 墨迹 | 420 |
| | | 编后记 | 431 |