

肖荣寰 陈鹏 等 编著

# 长白山

科学出版社

# 长 白 山

肖荣寰 陈 鹏 等 编著

科 学 出 版 社

## 内 容 简 介

本书从自然地理的科学角度，介绍长白山的基础知识。作者以生动的笔触，描述了长白山的垂直自然景观和山川风貌，分析了火山活动的始末，以及长白山自然保护区中的优质树木、名贵药材和珍禽异兽等丰富的生物资源。

书中附有彩色照片二十四幅，还有形象的素描图四十九幅，是内容丰富、图文并茂的中级科普读物。

可供中等文化水平的青年、中小学教师及地学、生物学、林学专业的大学生阅读，也可供旅行爱好者参考。

## 长 白 山

肖荣寰 陈 鹏等 编著

责任编辑 陈菲亚

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1982年7月第 一 版 开本：787×1092 1/32

1982年7月第一次印刷 印张：4 插页：5

印数：0001—3,800 字数：85,000

统一书号：13031·1879

本社书号：2552·13—13

定价：0.80元

## 出版说明

在我们伟大祖国辽阔的土地上，耸立着无数诱人的名山，其中，泰山之雄伟，庐山之壮观，华山之险峻，峨眉之清秀，黄山之奇丽，乃是中外游人历来向往的游览胜地。

过去，虽有许多著名的诗人对我国的名山作过动人的描述，却很少有人探讨它的成因和沧桑变迁的历史，很少系统地对它的自然环境进行综合性的研究，也很少以名山为对象对青年进行综合性的自然地理知识的教育。为了适应实现“四化”，普及科学知识的需要，为了使读者能从地质、地理学的角度来认识这些风景地貌的来龙去脉，了解名山的地形、气候、水文、土壤、植被、动物等自然地理要素的特征，使人们游览秀丽的山光水色与学习科学知识有机地结合起来，既观赏大自然的美姿，又增长见识。为此，我们组织出版一套介绍名山自然景观的科普读物，其中包括庐山、东岳泰山、西岳华山、黄山和长白山等五种。可供具有中等文化水平的广大读者阅读，也可供地学等有关专业的科技人员参考。



图1 天池湖畔八卦庙



图2 天池出水口



图3 长白瀑布



图4 从长白瀑布源头远眺熔岩高原



图 5 鸭绿江上游的骆驼峰



图 6 鸭绿江上游的虎牙峰



图7 漫江碧流



图8 圆池



图 9 针阔叶混交林

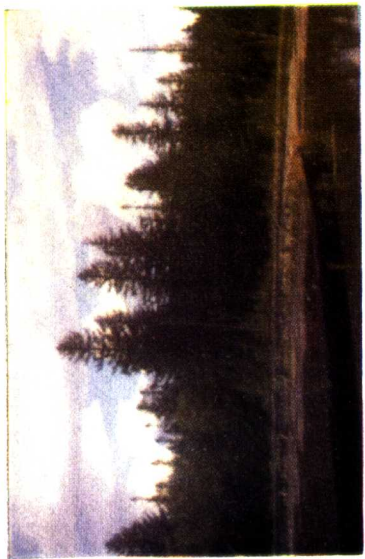


图 11 纯针叶林



图 10 长白松



图 12 偃松



图 13 牛皮杜鹃



图 14 高山罂粟



图 15 白山龙胆



图 16 人 参



图 17 东北刺人参



图 18 长白瑞香



图 19 柳 兰



图 20 北五味子



图 21 兴安杜鹃

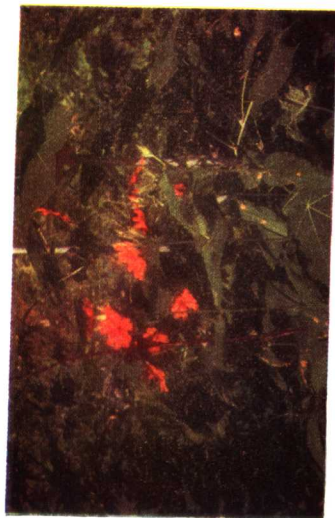


图 22 剪秋萝



图 23 金丝蝴蝶



图 24 长白楼菜 (蓝)  
和宽叶山柳菊 (黄)

## 前 言

长白山位于我国东北与朝鲜的边境。这里，林海茫茫，山势雄浑，在一片壮阔的高原上，耸峙着几座峻峭的山峰。其中最高的一座叫白头山，白头山座落于北纬42度，东经128度，海拔2,700米左右。

白头山是一座在人类历史中仍有过多次活动的高大的火山。它的周围是一片辽阔而平缓的熔岩高原。高原面上，苍松劲挺，郁郁葱葱，林木遮天。白头山顶则巉岩裸露，白雪皑皑，成为峭拔于林海之上的一个白色孤峰。山顶更有一个水深达三百余米的“天池”，群峰环抱，水面恬静，湖光山影，格外引人入胜。白头山下，温泉星罗棋布。大小泉眼，沸水不竭，不仅可供人们洗涤爽身，更蕴藏着取之不尽的地热资源。白头山火山锥体，发育着放射状水系，为著名的松花江、鸭绿江和图们江三江之源。松花江的源头为天池北侧的闾门出口，距闾门不远有一高达68米的长白瀑布。瀑布悬空坠落，白浪飞溢，响声震天，堪称长白最生动之胜景。

白头山，由于山体高峻，自然景观表现出明显的垂直带性。从山下到山上，气温递减，风云多变，可明显地划分出针阔混交林带、针叶林带、岳桦林带和森林界限以上的高山苔原带。山下林木繁茂，一片葱翠；山巅则高寒积雪，几乎寸草不生。由山麓攀登到顶，就好似由温带跋涉而到极地，沿途可一览各自然带的不同风光。特别是登到林线以上，顿时豁然开朗，向上仰望，白山巍然耸立，回头鸟瞰，林海苍苍茫茫。待到山巅，远近山水，一览无余。在这里欣赏这大

自然的杰作，倍感神怡心旷。

遮天蔽日的长白林海，蕴藏着丰富的自然资源。这里植物种类繁多，除有大量优质木材树种外，还具有许多珍贵的药用、纤维、油料、染料和其他轻工业原料等植物资源。密林深处，更有数不尽的钟灵毓秀、物宝天华。这里珍禽异兽，嘶鸣不已，花草繁茂，万紫千红。其中尤以东北虎、梅花鹿、紫貂等珍贵毛皮兽驰名中外。人参、貂皮、鹿茸角素有“东北三宝”之称。因此，长白山不但是一座引人入胜的游览胜地，更是我国野生动植物资源的宝库，是一座丰富多彩的天然动植物园。

从很早的古代起，我国人民就了解了这座火山，并对它的地理位置、山川面貌和自然资源进行了许多记载。远在夏周以前长白山被称为不咸山，汉称单单大岭，魏称盖马大山，南北朝称徒太山，唐称太白山，自金始称长白山。1672年夏，我国有一个叫穆克登的人曾登达白头山巅，发现山顶有潭，并记载道：潭水“深不可测，泉鸣似鼓，石触如雷，常蒙蒙有云雾气”。五年之后，即1677年，清宫大匠觉罗武木纳率队对白头山进行了考察，对这里的山川草木进行了较详细的描述。十九世纪末二十世纪初，我国沦为半殖民地半封建社会，帝国主义者曾多次派遣形形色色的人物进行登山考察，并提交出许多专题调查报告。

解放后，我国政府对长白山的开发、建设和管理保护十分重视，曾组织多方力量对这里的地质、地貌、气象、水文、土壤、植被，以及丰富的动植物资源，进行了大量的科学考察。1958年，在白头山的天文峰东侧，建立了天池高山气象站。气象尖兵不管是风和日丽，还是雨雪交加，都常年不懈地记录了这里的风云变化。1960年建立了长白山自然保护区管理机构，开展了经常性的自然保护和科学研究工作。

1979年，中国科学院林业土壤研究所协同许多科学研究单位和高等学校，开展了森林生态系统的研究工作。联合国教科文组织委托中国科学院在这里建立了国际“人与生物圈”森林生态系统研究定位站，使长白山生态系统的科学研究成为国际协作项目之一。

长白山的许多奥秘吸引着无数的旅行者和科学家。然而，由于交通的不便，直到不久以前，这里还是一个人迹罕见的地方。如今铁路已伸入长白林海的腹地，公路更向纵深伸展，人们可以驱车直抵白头山麓。长白山虽少楼台殿阁、庙宇古刹，但它陂陀千里，势如蛟龙，古木参天，山川竞秀，充分体现了大自然的美姿和奇迹。它隐居于茫茫林海之中，却又突兀于丛山峻岭之上，它有时显得壮阔、粗犷，有时又极为炫丽动人。长白山，以其自然的美姿和丰盈的资源，而不愧为亚洲东方别具一格的名山和引人入胜的旅游胜地。