



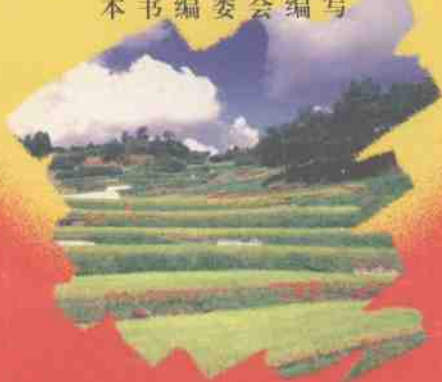
学生课外知识

锦绣山河

JING XIU SHAN HE

爱国主义教育

本书编委会编写



祖国的自然保护区·宝岛台湾

ZUGUO DE ZIRAN BAOHUQU · BAODAO TAIWAN



新疆青少年出版社 喀什维吾尔文出版社

中小学图书馆必备文库

新课程学生课外知识 (第二辑)

爱国主义教育·锦绣山河

祖国的自然保护区 宝岛台湾

国家新课程教学策略研究组 / 编写

新疆青少年出版社

喀什维吾尔文出版社

图书在版编目(CIP)数据

新课程学生课外知识/陈岚主编. —喀什:喀什维吾尔文出版社;
社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社, 2004. 3
(中小学图书馆必备文库)

ISBN 7-5373-1082-3

I. 新… II. 陈… III. 课程—中小学—课外读物 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 014339 号

中小学图书馆必备文库(第二辑)

新课程学生课外知识

爱国主义教育·锦绣山河

祖国的自然保护区·宝岛台湾

国家新课程教学策略研究组/编写

新疆青少年出版社 出版
喀什维吾尔文出版社

各地新华书店发行 河北省机关文印中心印刷
787×1092 毫米 32 开 1200 印张 24000 千字
2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 7-5373-1082-3

总定价:2560.00 元(共 200 册)

前 言

新千年的曙光已照耀全球，新世纪的教育面临更大的挑战与机遇；素质教育的全面实施，学生减负的大力推行，基础教育改革如火如荼地开展等等，都对新世纪的教育和人才培养提出了更高的要求。

能否立足于新世纪，成为新世纪的主人和强者，关键在于你是否拥有足够的竞争资本和超强的竞争能力，能否在激烈的竞争中脱颖而出。中小学时期正是积累知识与培养素质的关键时期，应该及早认清自己，进行自我设计，有针对性地进行自我训练，全方位塑造自己。他们必须具备更为开阔的视野、更为敏锐的触觉、更为广博的知识，才能适应历史发展、社会进步的需要，才能肩负起建设好祖国、造福人类的重任。人才的成长，除了主观因素外，在客观上也需要各种物质和精神的条件，其中，能否源源不断地为他们提供优质图书，对于中小學生，

在某种意义上说，是一个关键性的条件。

本丛书门类博杂、囊括百科，举凡天文、地理、动物、植物、历史、文学、语言、建筑、科技、美术、音乐、绘画、饮食、体育、军事、卫生以至学校图书馆各个类别的图书都有涉及和介绍。丛书主要表现在观点新、题材新、角度新和手法新，内容丰富，覆盖面广，形式活泼，语言流畅，通俗易懂，富于科学性、可读性、趣味性。本书将成为广大中小学生学习增长知识、发展智慧、促进成才的亲密朋友。

我们衷心地希望，广大的中小学生学习一定为当好新世纪的主人，知难而进，从书本、从实践中吸取现代科学知识的营养，使自己的视野更开阔、思想更活跃、思路更敏捷，更聪敏能干，成长为杰出的现代化人才，为中华民族的崛起而奋斗。

编 者

目 录

祖国的自然保护区

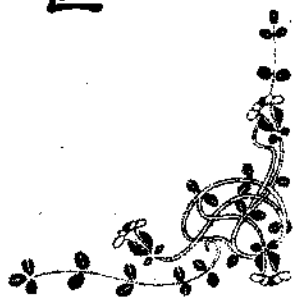
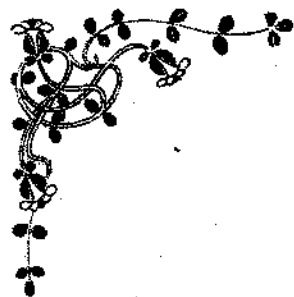
1. 温带山地生态系统的天然博物馆	(2)
2. 亚热带动植物园	(10)
3. 绿色基因库	(14)
4. 北回归沙漠带的绿洲	(19)
5. 热带生物资源宝库	(23)
7. 草原明珠	(31)
9. 寒温带生态系统	(41)
10. 亚洲植物园	(42)
11. 热带岩溶地区的生态系统	(44)
12. 大熊猫的故乡	(46)
13. 金丝猴的乐园	(54)
14. 驰名中外的鹤乡	(56)
15. 鸟的王国	(59)
16. “龙”的世界	(61)
17. 古老的爬行动物	(63)
18. 海上的绿色长城	(65)
19. 岷山碧玉	(69)
20. 地质博物馆	(73)
21. 化石博物馆	(79)

22. 台湾岛的万国风景博物馆	(82)
-----------------------	------

宝岛台湾

1. 台湾是祖国最大的海岛	(86)
2. 台湾人民反抗外国侵略者的英勇斗争	(139)
3. 发展两岸关系，推动祖国和平统一	(146)

祖国的自然保护区



1. 温带山地生态系统的天然博物馆

——长白山自然保护区

长白山自然保护区位于我国东北的吉林省东南部安图、抚松、长白3县交界处，总面积为19万公顷，是中国较大的自然保护区之一。其中，绝对保护区13万公顷，一般保护区6万公顷。整个保护区以长白山顶部天池为主体，包括周围的原始森林，是一座自然生态系统保持得比较完整的湿润温带山地生态系统的天然博物馆。1961年建立自然保护区，成立专门保护区管理机构——长白山自然保护区管理局，1978年中国科学院在此建立《森林生态系统定位观测站》。1980年，长白山自然保护区加入世界人与生物圈保护区网。

据地质学家考证，长白山形成的历史已有100万年之久。山体呈东北—西南走向，全长1000千米。最高峰——白头山海拔为2744米，是欧亚大陆东部最高的山峰。由于山地地形垂直变化的影响，处于北温带的长白山地区具有山地气候特点，年平均气温在3~7℃之间，年降水量在600毫米以上，在海拔较高的地段，年降水量超过1400毫米，是我国东北雨量最丰富的地区之一。本区冬季严寒而漫长，夏季温暖而短暂，温带山地生态系统典型且完整，是亚洲东部大陆上惟一具有高山冻原的山地。

壮观的火山景观

长白山是历史上火山活动较为激烈的地区，在 200 万至 300 万年前形成了以长白山天池为主要火山通道的火山锥。在最近 300 多年来又发生了 3 次喷发，形成今日由火山锥体（1800 米以上）、倾斜高原（1000～1800 米）、熔岩台地（800～1000 米）三部分组成的典型火山地貌景观。锥体顶火口湖称为天池，是火山口常年积水而形成的。在我国现有的火口湖中，它的面积最大，水面达 10 平方千米，池水深度 370 余米，水面海拔 2100 米，是中国东部地区最高的湖泊，又是中朝两国的界湖。天池由白云峰、棋盘峰、天文峰、华盖峰、天豁峰、紫霞峰、铁壁峰、锦屏峰、观日峰、天柱峰、冠冕峰、梯云峰、卧虎峰等 16 座海拔在 2500 米以上的峰所环抱，其中白云峰海拔 2691 米，是东北地区第一高峰。湖光山色，气势雄伟磅礴，巍巍壮观。民间传说，这里是仙女洗澡的地方。以火山锥体——白头山为中心，放射状水系向四周分流，第二松花江、图们江、鸭绿江即源于此。天池北侧有一缺口——阀门，天池之水由此流出，形成高达 68 米的瀑布，即著名的长白瀑布。它水声轰鸣，云雾弥漫，水流湍急，浪花飞溅，形似舞动白练，故有白河之称，它即是第二松花江上游二道白河的源头。半山之上热矿泉密布，水温达 80℃ 以上，现已建成温泉疗养院。火山喷发后，含有多钟矿物质的火山灰形成了肥沃的土壤，为动、植物的繁衍提供了优越的条件。

长白山以红松的故乡著称于世；山上森林茂密，素有“长白林海”之称；珍禽异兽之家，并拥有温泉、瀑布、山

花、天池、奇峰、巨石等绚丽的自然风光，具有重要的科研和自然保护价值。夏季，山花奇峰，悬流倒挂，风景宜人，更是理想的休闲游览胜地。

温带至寒极植被类型的缩影

长白山地区平均海拔为 500~1100 米，长白山的最高峰——白头山海拔为 2744 米。植被的垂直带谱明显，自下面上分布着针阔混交林带、针叶林带、岳桦林带和高山冻原（苔原）带。植物种类异常丰富。据统计，到目前为止已知的高等植物约 1500 种左右。植物区系成分也复杂多样，既有古老的第三纪孑遗植物成分，也有欧洲、西伯利亚的植物属种，还有邻近的朝鲜和日本植物区系成分。随着冰川移动而南侵的极地植物，在冰川退却后也被保留在长白山的高山冻原上。此外，这里还发现有我国南方亚热带的成分。多样的区系成分交汇在一起，形成了目前丰富而独特的长白植物区系。它们与多样的自然条件相结合，组成了各具特色的植被类型。它们从河谷一直分布到长白山主峰，几乎是欧亚大陆从温带至寒极各种主要植被类型的缩影。

红松阔叶混交林区——是长白山自然保护区最有代表性的地带性植被类型。从海拔 600 米的河谷地区到 1100 米山顶台地，是它的主要分布区。这里气候温暖湿润，平均气温 3℃ 以上，年降水量 900 毫米左右，水热资源丰富，植物种类繁多，结构复杂，层次不清。红松是这片森林的典型代表。它树干通直，高达 30~40 米，苍劲、挺拔，高居于树冠的最上层。它以我国为分布中心，向东可以扩展到俄罗斯远东和朝鲜山地。

在海拔稍高的红松林中，可以看到云杉属的红皮云杉、鱼鳞云杉生长。在林冠的下层也常混生暖温性的紫杉。它树干低矮，材质暗红细致，有特殊的香味。当地群众称之为赤的松。在红松阔叶混交林带的下部，有时可以遇到另一种稀有而珍贵的针叶树——沙松冷杉。由于它生长迅速，高大挺拔，远远望去，一眼即可认出，人们喜爱地称它为“傻大个”。在红松林中，还有一种十分令人注目的松树名叫长白赤松，它是林中最漂亮的树种，成片地高耸于林中，它的高度常可达20~30米，树皮呈棕黄色至金黄色，主干挺拔笔直，侧生枝条全部集中在树干顶部，形成优美的伞状树冠，那些左右伸出的修长枝条，苍劲而又妩媚。当这种松树首次长白山自然保护区被发现时，人们便因它的丰姿国色，而赠予它“美人松”的雅号。经我国科学家鉴定后发现，“美人松”是欧洲赤松在我国分布的一个地理变种，因此被正式命名为长白赤松，是国家重点保护植物。它的发现不仅增加了长白山的特有植物种，对于研究该地区的植物区系也是一份十分珍贵的活材料。

在红松林中混生有丰富的阔叶树种，有时竟在森林蓄积量中占到一半以上。它们多属典型的暖温性树种，以东北三大硬杂木：水曲柳、胡桃楸、黄檗享有盛名。此外，多种槭树、春榆、紫椴、康椴、枫桦以及稀有的刺楸、天女木、灯台树等也是这个混居的大家庭中固定的成员。

林下生长着多种耐荫的灌木，如短硬五加、刺五加、刺人参、绣线菊、接骨木、杜香等。草本植物也很丰富，高大的龙芽草，鲜艳的百合，具有食用价值的黄花菜，像高音喇叭一样的蕨类，零星或群状地散布在林地上。一些贵重的药材，如国家一类重点保护植物人参，还有天麻、黄芪等也产

在这片森林中。

在红松阔叶混交林中，除了乔木、灌木、草本层外，还发育着缠绕于乔木与灌木之间的藤本植物。有富含维生素C的多种猕猴桃；还有木通马兜铃、北五味子、山葡萄等攀援或缠绕在各种大树上。它们虽然没有高大的树干，但利用自己的卷须及攀爬的本领似乎还想与林中的大树一决高低。

从红松阔叶混交林带向上到海拔1800米地区，气温显著下降，年平均气温在3℃以下，相对湿度增大，形成冬寒夏凉的气候特点。喜暖的阔叶树大部分已消失，耐寒的云杉属和冷杉属树种构成的寒温带山地针叶林，成为主要的植被类型。

由于亚寒带山地针叶林垂直分布范围较大，因此下部和上部的针叶树构成有所差异。林下灌木和草本植物也随着海拔的升高，气候、土壤的变化而趋于减少。

在本带的下半部，即海拔1100~1500米之间，有红松分布。它与鱼鳞云杉、红皮云杉、臭冷杉等形成针叶林亚带。在针阔混交林中占主导地位的红松比起阔叶树更为耐寒，所以，它们在垂直分布上，能超越针阔混交林带而渗入到寒温带针叶林的下部。

海拔1500~1800米，气候更加寒冷而潮湿，红松已不能适应这里寒冷的气候而退出竞争的舞台；鱼鳞云杉、红皮云杉和臭冷杉成为这里的优势树种。

云杉和冷杉分枝稠密，树冠下阴暗潮湿，草本植物趋于减少，只有少数草本和小灌木能在这样的环境下生存。如刺玫蔷薇、喷呐草、酢浆草、深山露珠草、深山草莓、小叶樟、木贼等，这些植物都有较强的耐阴性，叶子的表皮层很薄，叶肉细胞完全由细胞间隙很大的海绵组织所构成，可以

贮存较多的水分。苔藓最喜欢在阴暗潮湿的环境下生长，在云杉和冷杉林下，常形成厚达 10 厘米的苔藓层，覆盖林下约 40% 的地面，有的甚至达到 80% 以上，步入林中，宛如行进在绿色的地毯上，别有一番乐趣。有些大树的树干上也生长着一些附生的苔藓，就象穿了一件绿绒绒的外衣，十分别致。

在云杉和冷杉林中还经常可以看到一种形态特异的低等附生植物——松萝。它是地衣的菌种，身体呈树枝状，长达 1 米以上。附生在针叶林的枝干上，从树枝上悬垂而下，犹如无数条绿色的飘带，在空中飞舞，构成一幅奇异的景观。

从寒温性针叶林再向上走，呈现在人们眼前的是一片树枝扭曲，树冠呈旗形的林带，这就是不怕风吹雪压的高山矮曲林——岳桦林带。岳桦林分布在海拔 1800~2100 米的高山地带。这里山高冷湿，风力强劲，土壤层很薄，并混有大量的石砾，那些高大的针叶乔木树种已不能忍受这种严酷的生态环境，因此森林树种贫乏而稀少。而桦木科的小乔木——岳桦树性喜阳光，耐冷湿，对土壤不苛求，并能从基部分枝，形成一种适应风吹雪压的丛生矮曲林，在高山大风的吹袭下，树枝常随着风向而扭曲，成为特殊的旗形树冠。在稀疏的岳桦林间的潮湿土壤上，发育着亚高山草甸，草本植物极为丰富。常见的观赏植物有杜鹃，还有蓝靛果忍冬、刺人参、长白金莲花、白头风毛菊。五颜六色的花朵与灰白色树干的岳桦林镶嵌分布，构成了和谐而美丽的高山植被独特画面。

这一带还分布有国家二类保护植物草丛蓉，蕨类有国家二类保护植物窄叶瓶儿小草和东北对开蕨。

色彩斑斓的高山冻原在海拔 2100 米以上，山高寒冷，

雨量大增，最高年降水量达到 1400 毫米，且多以降雪形式出现。风力更加强劲，一般都在 7 级以上，几乎全年都是大风。这种多云、多雾、多风的气候特点，与极地气候颇有几分相似。由于环境恶劣，乔木绝迹，许多极地植物在此繁衍，因此出现了欧亚大陆东部独有的高山冻原带。为了适应高山寒风凛冽的严酷气候，这里的植物无论是灌木或草本，都长得十分低矮且根系发达。在小灌木中，以杜鹃种类最为丰富，分布也最多，如花朵大而鲜艳的牛皮杜鹃、毛毡杜鹃、云间杜鹃等，是很受欢迎的观赏植物。高山植物因地处较高海拔，紫外线的强烈照射形成了许多色彩艳丽的花朵，又因高山冻原带的植物生长期格外短促，绝大部分植物的花期近乎一致，每年 7 月份便成为这里的黄金时节，色彩斑斓的花朵争芳吐艳，为长白山戴上了美丽的花环。

在保护区复杂多样的植物种类及完整的植被垂直带中，蕴藏着极其丰富的植物资源。据统计，仅用材林就有 80 余种，其中红松、云杉属、冷杉属、长白落叶松、水曲柳、黄檗、胡桃楸等优良用材树，几乎占针阔叶树总数的四分之三。种类繁多的药用植物是长白山的另一大宗经济植物，许多名贵的野生药用植物，都生长在腐殖质深厚的森林土壤中。闻名于世的贵重药材人参，就是长白山的特产，刺人参、刺五加、平贝母、百合、草苘蓉、瑞香、党参、天麻、北五味子等是药用价值较高的药材。长白山还蕴藏着多种可用于油料、纤维、芳香油、染料、化妆品、饮食工业等的原料，以及树上寄生的多种食用菌，长白山产的木耳、猴头在国内享有盛名。

珍奇的野生动物

长白山茂密的森林，是野生动物理想的栖息地，珍禽异兽种类繁多。这里居住着 300 多种野生动物，其中，哺乳动物约 50 多种。有国家一类保护动物东北虎、梅花鹿、金钱豹、斑羚，国家二类保护动物猓狍、马鹿、麝、水獭、棕熊、紫貂，以及獾、野猪、貉、狍、黑熊、鼠兔等。其中，许多动物是驰名中外的中药材和毛皮兽。

鸟类 200 多种，占据了长白山动物总数的三分之二，在数量上是长白山的动物之冠，而且绝大部分为吃食害虫的益鸟，成为不可缺少的森林卫士，也是长白山生态系统食物链上重要的环节。国家一类重点保护鸟类有中华秋沙鸭、黑鹤、白鹤，二类重点保护鸟类有蓑衣鹤、鸳鸯。此外，大山雀、金腰燕、旋木鸟、北红尾鸲及灰脚柳莺、黄鹌是长白山森林中最常见的食虫鸟；还有啄木鸟、灰脚柳莺、红胁蓝尾鸲、白腹蓝姬鹀等都是重要的食虫鸟；红交嘴雀既是森林中的益鸟，又是人们喜爱的观赏鸟。众多的食虫鸟组成了保护森林的卫队，抑制着森林害虫不能大量繁殖，使生态系统保持平衡状态。

林中爬行类有蝮蛇、棕黑锦蛇和蜥蜴。两栖类有久享盛名的中国林蛙（哈士蟆）。昆虫 1000 余种，还有大量的微生物。这是一座保存良好的湿润温带山地生态系的天然博物馆，是野生动植物资源的宝库，是探索生物发生、发展及其演化规律的重要科学研究基地。

独特的民族风情

金王朝认为长白山是女贞族及其祖先的发祥地，封为“兴国灵应王”。清王朝称之为“祖宗肇迹兴王之所”。封为“长白山之神”。康熙年间，列为封禁之地，封山祭祖。

长白山自然保护区所处的延边地区是朝鲜族的主要聚居地。在漫长的历史长河中，逐渐形成了朝鲜族独具特色的民族风情和生活习惯。朝鲜族是一个勤劳、整洁，热情好客，能歌善舞的少数民族。每逢节日，朝鲜族人都要穿上传统的民族服装，载歌载舞，举行各种民族体育比赛，如荡秋千、赛跳板、摔跤、拔河等，来欢庆节日。朝鲜族人素以豪放能饮而著称。按照朝鲜族风俗习惯，节日里，宾朋好友聚餐，须开怀畅饮，一醉方休，否则，主人会扫兴的。

朝鲜族的婚礼也很有特色，新人结合，要“摆桌”庆祝。长长的炕桌上摆满了五颜六色的丰盛佳肴：糕点、饼干、糖果、鱼肉和一只口衔红辣椒的大熟公鸡——红火、热烈、吉祥、幸福的象征。新郎、新娘在桌前，为双方老人跪拜敬酒。然后，互相跪拜，双双饮下甜蜜之酒，地久天长，白头偕老。

2. 亚热带动植物园

——武夷山自然保护区

武夷山自然保护区位于福建省武夷山脉的东北部，毗邻福建