

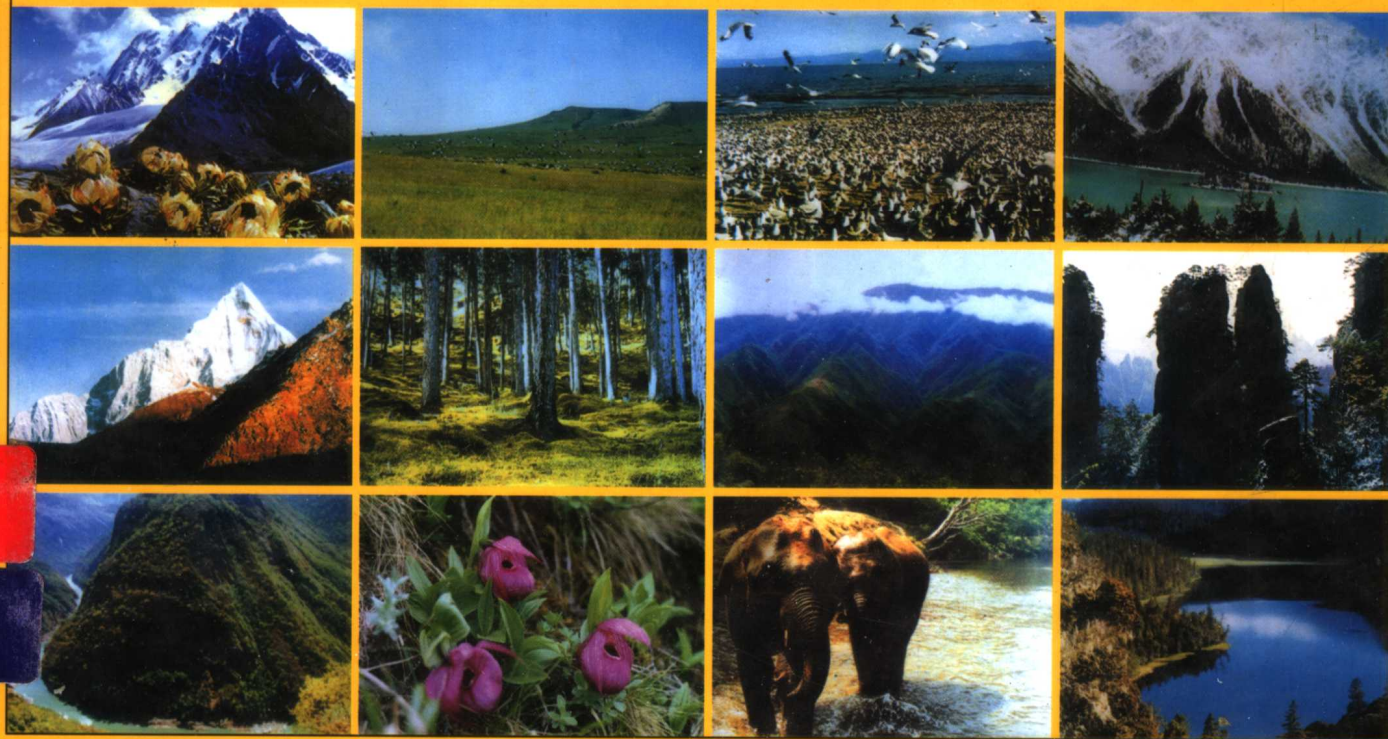
浙江少年儿童出版社



中国

自然保护区大观

ZhongGuoZiRanBaoHuQuDaGuan



中国自然保护区大观

HONG GUO ZI RAN BAO HU QU DA GUAN



浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国自然保护区大观/宋朝枢主编. —杭州:浙江少年儿童出版社, 2000. 12

ISBN 7-5342-2265-6

I. 中… II. 宋… III. 自然保护区-简介-中国-儿童读物 IV. S759.992-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 46279 号

责任编辑 徐达升

责任校对 倪建中

责任出版 阙云

装帧设计 雅枫工作室

封面设计 沈利

中国自然保护区大观

宋朝枢 主编

出版行 浙江少年儿童出版社
地址 杭州体育场路 347 号
邮编 310006
印刷 浙江印刷集团公司
经销 全国各地新华书店
开本 889×1194 1/16
印张 14.5
字数 380000
印数 1—5000
版本 2000 年 12 月第 1 版
版次 2000 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7—5342—2265—6
G·1283 定价 50.00 元



编者的话

随着人口的迅速增长，以及人类对自然资源无休止的开发利用，我们的生存环境正在恶化，人类正面临着严重的生态灾难。我们只有一个地球，保护自然、改善人类赖以生存的环境，这是全球共同的呼声。

为了给后代留下一些大自然的痕迹，我国正在千方百计地保护和改善一批自然生态环境——建立自然保护区。这些保护区将是 21 世纪人们了解大自然的课堂，那些窥探原始大森林面貌的保护区，不仅是人类衣、食、住、医药的宝库，更是绿色生命的基因库。

未来的世界是美好的。21 世纪将是青少年的世纪，更需要他们去了解大自然，保护人类生存的地球，保护人类生存的环境，这就是我们编写出版本书的目的所在。

目前，我国有近千个自然保护区。本书按自然保护区分为三大类别和九个类型，即自然生态类（包括森林生态系统、草原和草甸生态系统、荒漠生态系统、内陆湿地和水域生态系统以及海洋和海岸生态系统等五个类型）、野生生物类（包括野生动物和野生植物两个类型）和自然历史遗迹类（包括地质遗迹和古生物遗迹两个类型），并从中选择有代表性的、典型的自然保护区予以介绍。这里不仅有雄伟壮观的长白山、具有热带风光的西双版纳、神秘的雅鲁藏布江大峡谷、五彩缤纷的锡林郭勒大草原、风景如画的九寨沟、人间瑶池黄龙寺等自然景观的详尽介绍，而且还形象地展现了大自然的明星大熊猫，高山湖泊中的鸟类，美妙的海底世界中的鱼、贝、藻等，它们不仅外形绚丽多彩，而且神态可掬，仪态万千。

自然保护区是将自然资源和自然历史遗产保护起来的场所，它包括陆地、水域、海岸和海洋。这种场所是一个活的自然博物馆和自然资源库，其目的是将大自然的遗产保护起来，给当代和后代人创造最适宜的生活、工作和生产条件，以保护经济的持续发展和社会的繁荣进步。我国疆域辽阔，自然条件复杂，气候从北到南跨寒温带、温带、暖温带、亚热带和热带；地形变化多样，为孕育丰富的物种资源创造了条件。中国植物有 30000 多种，仅次于马来西亚和巴西，居世界第三位。更得天独厚的是由于中国受第四纪冰川影响较小，许多古老的生物得以保存下来，成为我国特有物种，如众所周知的大熊猫、金丝猴、白鳍豚、扬子鳄等。因此，我国的自然保护区为世人所瞩目，同时，我国人口众多，历史悠久，自然资源开发历史很长。随着人口的增加和技术的进步，自然资源和自然环境承受的压力和遭到的破坏也很严重。自然保护区的建设就显得十分必要与迫切，世人在期望着我们“保住最后的净土”。

物种的消失对人类是无法补救的损失。人是耸立在绿色植物、食草动物、食肉



动物组成的生物链金字塔之上的，当金字塔的基础开始崩溃时，必然地最终要动摇人类自身生存的基础。人类在开发和利用自然的同时，如何保护自身赖以生存的基础，自然保护区正是为人类同自然界作斗争提供一个科学的方法，一个合理的利用方式，一个走向打开自然之谜的途径。自然保护区是“大自然纪念碑”，它展现在我们面前的不仅仅是一幅幅大自然的美丽而动人的画卷，更是一座座研究大自然的实验室。人类利用植物和动物的历史表明，即使是最“无用”的物种，也有可能突然地、不可预测地变成有用的甚至是不可替代的物种。人们不断向大自然大举开发的现代，设立自然保护区可维持一些天然本色，贮存大量的物种保持生态平衡，使那些珍贵物种不至于绝迹。同时，自然保护区也具有很大的文化、教育价值和保护自然景观以及维护生态平衡的重要价值。

我国的自然保护事业起步较晚，1956年建立了第一个自然保护区，并且走过了坎坷的历程，从无到有，历史短暂。1976年以后，自然保护区才得到迅速发展。1981年，我国的自然保护区只有76个，到1997年底，我国已建立各种类型、不同级别的自然保护区926个，占国土面积的7.64%，使中国80%的野生动物和60%的高等植物、70%的陆地生态系统种类得到了较好的保护。根据最近的统计资料，自然保护区的数量又增加了不少，这反映我国自然保护区事业方兴未艾，正在蓬勃发展之中。根据我国的生态环境建设规划，我国的自然保护区还将逐渐增加，到2020年将达到1400个。

参与本书编写、摄影的作者，都是从事自然保护区工作多年的科学工作者及管理人员，书中洋溢着他们对保护区、对祖国、对科学、对未来的热爱之情。然而，我们的祖国如此辽阔，他们不可能走遍每个保护区，况且书中涉及植物、动物、天文、地理等多种学科，亟需从各种报刊杂志上、浩瀚的文献中汲取营养，特别是从那些不辞辛劳涉入高山密林、荒漠湖沼探索的科学家、摄影家、记者所取得的第一手资料中得到启迪。《中国自然保护区大观》得以出版，应该说是群众智慧和集体劳动的结果，在此，谨向他们表示真诚的敬意和谢忱。书中部分照片选自中国林业出版社《中国珍贵野生动物》、《九寨沟》、《哈纳斯科学考察》、《西双版纳》、《中国森林》，中国科学技术出版社《中国植物红皮书》，北京美术摄影出版社《中国国家自然保护区》等，一并表示谢忱。

这里，特别值得我们怀念的是为保护野生动物——藏羚羊，在生命禁区青藏高原腹地，与盗猎者进行残酷较量而壮烈牺牲的杰桑、索南达杰和扎多巴杰。他们的名字将永远镌刻在中国自然保护事业的史册上。



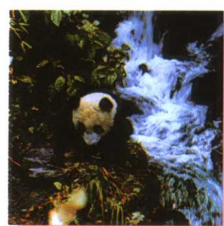
编委会成员

顾问
主编
副主编
编写人员

沈茂成 宋 闯
宋朝枢
张清华 李溪林 郭挥师
(按姓氏笔画排列)

丁玉华	马志华	乌力吉	韦建璋
吕彩霞	汪小炎	宋朝枢	李溪林
张照喜	张清华	郑群瑞	郭挥师
徐荣章	徐庭煜	聂 波	夏 勇
黄钟警	熊林春	蒋 勇	覃炳荣
潘仕明	魏 平	黎国华	
孙志明	宋朝枢	徐荣章	

摄影





目 录

自然生态类·森林生态系统类型



中国的“北极”——呼中自然保护区…………… 1



红松林海——丰林自然保护区…………… 4



东北第一峰——长白山自然保护区…………… 7



东北第一山——医巫闾山自然保护区…………… 10



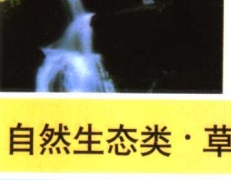
沙漠绿屏——贺兰山自然保护区…………… 12



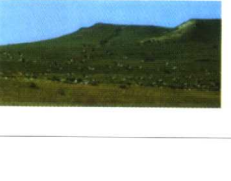
复合山地生态系统——博格达峰自然保护区…………… 14



西北荒漠中的翡翠——祁连山自然保护区…………… 16



森林古国——天目山自然保护区…………… 19



浙西林海之巅——清凉峰自然保护区…………… 22



奇秀甲东南——武夷山自然保护区…………… 26

中亚热带林博物馆——万木林自然保护区…………… 29

绿色清凉世界——鸡公山自然保护区…………… 32

华中绿色明珠——神农架自然保护区…………… 34

绿色宝库——八大公山自然保护区…………… 38

生物多样性的宝库——井冈山自然保护区…………… 40

宝岛明珠——台湾阳明山自然保护区…………… 42

北回归线沙漠带上的绿洲——鼎湖山自然保护区…………… 45

喀斯特森林——嵯岗自然保护区…………… 49

喀斯特的一颗绿色明珠——茂兰自然保护区…………… 52

横断山脉的一颗明珠——高黎贡山自然保护区…………… 56

金沙江畔的骏马——白马雪山自然保护区…………… 59

大自然的一份厚礼——苍山洱海自然保护区…………… 62

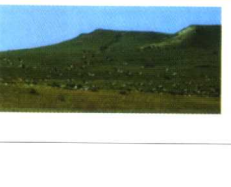
我国亚热带最大的原始森林——哀牢山自然保护区…………… 64

绿色迷宫——西双版纳自然保护区…………… 67

世界最大的峡谷——雅鲁藏布江大峡谷自然保护区…………… 72

世界上海拔最高的保护区——珠穆朗玛峰自然保护区…………… 75

自然生态类·草原和草甸系统类型



五彩缤纷世界——锡林郭勒草原自然保护区…………… 78



自然生态类·荒漠生态系统类型



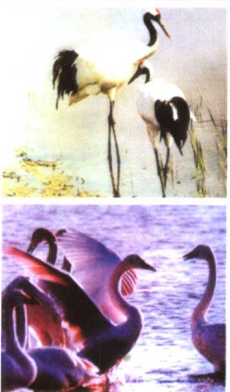
- 荒漠变绿洲——白芨滩自然保护区…………… 80
- 无人区并非静悄悄——可可西里自然保护区…………… 83
- 亚洲面积最大的保护区——羌塘自然保护区…………… 86

自然生态类·内陆湿地和水域生态系统类型



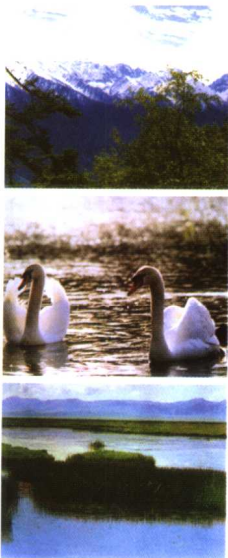
- 中国最大的淡水湖——鄱阳湖候鸟自然保护区…………… 89
- 拯救濒危物种的希望地——东洞庭湖自然保护区…………… 91
- 草的海洋——草海自然保护区…………… 94
- 自然之肾——辖曼自然保护区…………… 96

自然生态类·海洋和海岸生态系统类型



- 海岸生态旅游胜地——黄金海岸自然保护区…………… 98
- 母亲河的终点——黄河三角洲自然保护区……………100
- 黄海之滨一颗明珠——盐城自然保护区……………103
- 贝藻王国——南麂列岛自然保护区……………105
- 鸟类的天堂——香港米埔自然保护区……………107
- 海堤防线上的尖兵——红树林自然保护区……………109

野生生物类·野生生物类型



- 大自然的明星——大熊猫自然保护区……………112
- 高山密林的宠儿——金丝猴自然保护区……………118
- 人类的近亲长臂猿——坝王岭自然保护区……………122
- 顽皮的动物——太行山猕猴自然保护区……………125
- 华南虎的故乡——梅花山自然保护区……………128
- 麋鹿的天堂——大丰麋鹿自然保护区……………130
- 海南坡鹿最后的家园——大田自然保护区……………133
- 珍禽异兽的乐园——南滚河自然保护区……………135
- 沙漠中的“苦行僧”——阿尔金山野骆驼自然保护区……………138
- 海中游泳能手——斑海豹自然保护区……………140
- 东方美人鱼——白鳍豚自然保护区……………142



骁勇善斗的褐马鸡——庞泉沟自然保护区……………144

东方瑰宝——洋县朱鹮自然保护区……………147

天鹅的故乡——巴音布鲁克自然保护区……………150

鸟的世界——青海湖自然保护区……………153



黄腹角雉的故乡——乌岩岭自然保护区……………156

神奇古老的爬行动物——扬子鳄自然保护区……………158

海洋中的旅行家——港口海龟自然保护区……………162

神秘的蛇岛——蛇岛—老铁山自然保护区……………165

美妙的海底世界——三亚珊瑚礁自然保护区……………168

野生生物类·野生植物类型



银杉的元老——花坪自然保护区……………171

金花茶的故乡——防城自然保护区……………174



古森林的足迹——赤水桫欏自然保护区……………176

生物宝库——金佛山自然保护区……………178

自然历史遗迹类·地质遗迹类型



我国东北的活火山——五大连池自然保护区……………181

一部神奇奥妙的“地书”

——蓟县地质剖面自然保护区……………184

天下奇景缩影——张家界自然保护区……………186



风景如画的仙境——九寨沟自然保护区……………189

人间瑶池——黄龙寺自然保护区……………193

自然历史遗迹类·古生物遗迹类型



大自然的“万卷书”

——山旺古生物化石自然保护区……………196

海底古森林遗迹——深沪湾自然保护区……………198

附录



全国自然保护区名录……………200



中国的“北极”

呼中自然保护区

北国绿色宝库

大兴安岭是举世闻名的大林区。它东邻著名的“红松故乡”小兴安岭，西接呼伦贝尔草原，北靠滔滔的黑龙江，南延松嫩平原，宛如一条翻腾着的巨龙，自东北向西南横卧在蒙古高原与东北大平原之间。30年前，大兴安岭的许多地方还是人迹罕见，只有野兽出没，而今随着林区的开发建设，昔日不见人迹的绿色宝库被打开了，大兴安岭已成为我国生产木材和各种木制品的工业基地。

在大兴安岭的腹心地带，有个面积为16.7万多公顷的保护区——呼中自然保护区。这是一块原始林的“样方”，位于大兴安岭主脉上。这里海拔较高，山势雄浑，林深苔厚。大兴安岭最高峰之一的大白山坐落在保护区内，海拔1400米，一年中不戴白雪桂冠的时间几乎少见。这里也是大兴安岭各主要水系的发源地，最后注入黑龙江的呼玛河就发源于此。

呼中保护区地处北纬 48° — 53° 的高纬度地带，年平均气温为 -6°C ，曾出现过 -53°C 的极端低温。无霜期不足80天，一年中有7个

月冰天雪地，春夏期间虽然很短，而日照时间却很长，最长日照时间可达17个小时，加上充足的降水，这些具有顽强生命力的植物会“抓住大好时机”，在短促的两个多月的无霜期里，尽可能地吸取阳光和雨露，完成自己的生长使命，也为人类留下宝贵的财富。5月份，这里还是银装素裹，到了6月初，暖风吹来，

兴安落叶松





几天之间，万山皆绿，花草树木急急忙忙地展叶、开花、结果，也有不畏严寒傲然挺立的高大乔木。

碧绿常青的樟子松 在大雪封山的时节，万木凋零，只有樟子松金枝碧叶，迎风挺立在山脊阳坡上。它高25米以上，橙褐色或黄红色的树干，碧绿常青的针叶是高寒地带惟一的常绿乔木，为我国的珍贵树种之一。

蕴藏丰富的落叶松 落叶松是一种高大的落叶乔木，遍布山脊、沼泽、草甸、阴坡、阳坡、河谷，以其顽强的适应性与杜鹃、丁香、偃松组成花样翻新的多种森林类型。

用途广泛的白桦 白桦树有着洁白的树干，在苍松绿林中显得俏丽多姿。它树皮柔软，鄂伦春族人用树皮造的轻便桦皮船，可以被轻而易举地扛起。用桦皮船在河上捕鱼划行，轻快如飞。

蔓延千里的百草原 上千种的药用、浆果、观赏植物在这极寒冷的世界里相互依存、竞争，和谐地共生在一起。细叶杜香，覆盖着林地，散发出醉人的香气。林下到处是红豆越橘，像给林地铺上了一层绿毯。这是一种不足盈尺的常绿小灌木，结出一串串豆粒般大小的红果，惹人喜爱，它就是诗人赞美的“北国红豆”。严冬时节，它在厚厚的雪层下照样挺着绿叶。与“红豆”一奶同胞的还有笃斯越橘，它连绵成片地生长在林缘和沼泽地带，结着黑紫色的小浆果。红豆和笃斯都是制作饮料、醇酒的好原料。享有盛誉的药用植物是北芪，人称“北奇神”，是一种珍贵中药。猴头蘑是这里的一大特产，其外形极似猴子脑袋，尖嘴猴腮，头上还有许多“长毛”，其营养之丰富也是其他菌类难以匹比的。

寒带冻原的野生动物

保护区内，动物的脚印时有所见，野兽的吼叫声时有所闻，各种飞禽的悦耳啼鸣更是此起彼伏。

棕熊性情温厚，力大无比，体重达三四百

千克，看起来慢条斯理，而奔跑起来可以轻而易举地追赶上人。它也是游泳好手，爬树更是它的拿手好戏。棕熊以素食为主，有时也吃昆虫，夏天常到河里捕鱼，养得膘肥体壮，做好冬眠的准备，11月初开始躺进自己的窝，一直在窝中静卧一冬。

貂熊大小与狐狸相仿，十分稀少而珍贵。



马鹿

它是国家一级保护动物，是寒带冻原森林地区的毛皮兽，体重只有八九千克。别看它个头不大，却敢捕食比它高大得多的鹿。它的绝招是咬断对手的喉管。貂熊“四海为家”，常借住熊、狐狸、旱獭等动物的洞穴，有时以石头堆砌成的空隙为家，冬天它不冬眠而是四处游荡觅食。

驼鹿高大如骆驼，是保护区内的庞然大物。驼鹿全身是宝，皮可制革，茸角可入药，仅次于鹿茸。它每年定期地把脱落的双角掩埋在这块胜地，角尖常竖出草丛，人们不时可以捡到。

水獭的皮毛也很贵重。它凭借那一身致密不怕水的皮外衣抗拒严寒，即使在零下几十摄氏度的寒冬，也能自由出入冰窟捕食鱼类。

最受人喜爱的还是紫貂。紫貂习性乖僻，常避人而迁徙，很难见到它。此外，这里还栖息着雪兔、猞猁、狍子，这些都是极为珍贵的动物。被奉为山珍的“飞龙”——花尾榛鸡，在这世外桃源里也并不罕见。与“飞龙”一样，曾作为清廷贡品的，还有这里特有的冷水鱼——细鳞鱼，它生活在水温很低的呼玛河，但生长较慢。



我国惟一的高纬度多年冻土区

除青藏高原高海拔多年冻土区外，大兴安岭是我国惟一的高纬度冻土区，它呈岛状分布在山间谷地上。这里基本无夏，即使在气温最高的7月份，也只有50—80厘米的上层土壤融化，下面成为永不解冻的地带。在这种地

驼鹿



带上生长的林型，被当地人称为“老头林”，有

的落叶松胸径只有十几厘米，而树龄却超过了200年。它们往往躯干佝偻，枝端悬挂着暗灰色的松萝，焦梢、枯顶、丛枝、瘤肿，给人以衰退、老熟的印象，构成特有的景观。因为多年冻土，林地排水不良，形成面积不等的沼泽地，上面生长着“踏头墩子”（苔草）。点缀其间的有粉红色花朵的小叶杜鹃、淡雅的沼兰、迎风摇曳的金莲花和鸢尾等。

呼中自然保护区是研究高纬度多年冻土区和各种沼泽地的植物群落的实验室。它保护的包含了大兴安岭所有动植物资源的种类。千百年来与高寒气候“生命搏斗”的各种植物，组成了大兴安岭的原始森林，是个博大精深、奥妙无穷的大自然综合体。生长在冻土上的动植物是顽强的，也是脆弱的。森林一经破坏，会导致沼泽化，但愿这块和热带雨林一样宝贵的宝地永存。





红松林海

丰林自然保护区

丰林自然保护区位于黑龙江省小兴安岭山地南段的伊春市五营地区。这里冬季寒冷干旱，夏季湿润多雨。它三面环水，一面依山，区内苍松翠柏，古树参天，是个面积不足18.4万公顷的原始红松林保护区，享有“兴安明珠”之美誉。它价值珍贵，生态效益、社

白桦林



会效益、经济效益独特，是人类不可多得的一份自然遗产。

红松的故乡

红松是我国东北地区的乡土树种，其分布区主要包括小兴安岭、长白山、老爷岭、张广才岭和完达山等地的中山及低山地带。丰林自然保护区是一处典型的地带性温带天然红松林，是世界天然红松林分布中心，也是研究红松林生态系统、保护和发展红松资源的重要基地。

丰林自然保护区四季风景如画。隆冬，银装素裹，墨绿色的红松枝条越发显得苍翠而凝重；秋天更是如诗如画，色彩斑斓、成熟的红松母树，托着沉甸甸的大球果，招来食红松种子的动物——松鼠忙忙碌碌地采摘松子；盛夏，山花烂漫，百鸟鸣翠，溪水淙淙，成双成对的鸳鸯在小溪里悠闲地嬉水。

在热带和亚热带，许多森林是由种类繁多的树木组成的，而在这里红松占着绝对优势，有许多还是呈大面积的红松纯林。红松树高可达30—40米，十分威严。



红松林

红松基因库

这里的原始红松林是第四纪冰川以来，在长达数百万年的生物进化中形成的植被类型，包藏着珍贵而丰富的生物基因，是红松的种源基地。每年，它要提供几十万千克优质的红松种子。红松生长极慢，120岁左右才开始结实，200岁左右为其生长力最旺盛时期，人们选择这一时期的种子，以培育出优良的后代。人工栽培的红松林，一般50—60岁就开

红松林海



始结实，生长也比天然林快一倍以上。

丰林自然保护区如同一个原始的自然博物馆，从天然红松林的形成、发展、演替过程，从阔叶与针叶树种的更新换代，灌木与乔木的生存竞争中，你可以细细体味到自然界物竞天择的法则。

红松的奉献

红松全身是宝，其珍贵性不仅在于它是一种孑遗植物，同时具有坚韧而优良的材料及广泛的用途。

以红松为主的红松针阔混交林，是我国东北林海中最具有代表性的森林类型。红松外形雄伟，刚劲挺拔，材质轻软，光泽美观，不翘不裂，被广泛用于建筑、交通、矿山、机械等方面。茂密的针叶，可以提炼松针油，是机械润滑油和高级化妆品的原料；含丰富的树脂可提炼松香、松节油，用于造纸、油漆、肥皂、橡胶及医药工业；红松根含油脂，是最好的燃料，俗称松明子；红松花的花粉可入药，有润心肺、益气、祛风、止血等功效；红松种子含有丰富的油脂、蛋白质，香甜可口，营养价值极高；球果的鳞片还可以提炼芳香油。红松是目前世界上比较珍贵的优良树种。



花尾榛鸡

丰林自然保护区还是野生动物的一方乐土。区内有马鹿、驼鹿、黑熊、野猪、狍子等兽类52种，有鸟类220种。这些动物中，有许多是吃红松种子的动物，像松鼠、星鸦等，



它们是红松林天然更新的主要功臣。它们将红松种子搬运、埋藏，调整了红松的立地分布，缩短了种子发芽期。动物与森林的这种依存关系，是原始红松林生物链上不可缺少的一环。它的根本意义在于昭示我们：这就是生态系统。

红松林的“黄雨”

丰林自然保护区的原始红松林，每年6月下旬总要呈现一次飘洒“黄雨”的奇观，造成这黄色雨雾的，是千万株红松的花粉。黄色的

雄性花粉飘向空中，每一颗极小的花粉粒上，有两只小小的、鼓鼓的气囊，所以它比空气还轻，能飘到树冠上去同雌花结合；能飘到林冠上空，随着气流在那里飘着、流着。

雨点从天空中携带着黄色的花粉降落下来，雨水由白变黄，空中呈一片黄色，地面呈一片黄色，大大小小的水泡、水塘、小溪都是黄色的，这就是红松林中特有的“黄雨”。“黄雨”的出现与翌年红松种子丰收密切相关，是红松的生物学特性所决定的。“黄雨”是红松林的一大奇观，美丽的景致让人如临仙境，如醉如痴，赞不绝口。这是充满生命希望的“黄雨”，愿丰林永在，愿原始红松林永存。





东北第一峰

长白山自然保护区

长白山国家级自然保护区位于吉林省的东南部，这一带是第二松花江、鸭绿江和图们江的发源地，也是我国东北地区最高的山脉。“白山黑水”代表着东北。昔日的关东有“三宝”——“人参、貂皮、鹿茸角”，就是出自长白山。在长白山脉的崇山峻岭中、茫茫林海内，生活着数不清的珍禽异兽；滔滔的松花江中，畅游着无数的锦鳞活鲜。关东谚语称：“棒打狍子瓢舀鱼，野鸡飞进饭锅里。”其实，关东（长白山）何止“三宝”！天空有彩羽翱翔，林内有百鸟啼啭，山中有群兽奔逐，水里

人参



有鱼虾畅游。这里确实确实是野生动物理想的乐园。

1961年，长白山自然保护区成立。1978年，中国科学院在长白山建立“森林生态系统定位站”。1979年，长白山自然保护区加入联合国世界生物圈保护区网络。1986年，正式批准为国家级自然保护区。

长白山自然保护区面积为19.6万余公顷，主要保护温带森林生态系统及野生动物。

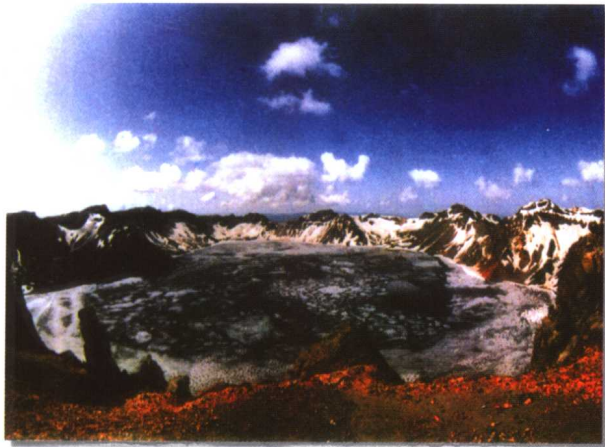
长白山是古华夏大陆的一部分。大约在6亿年以前，这里是一片汪洋大海。从元古代到中生代，地球经历了加里东、海西、燕山和喜马拉雅造山运动后，海水终于从这片几经沧桑的古陆上退走了。长白山地区的地壳发生了一系列的断裂、抬升，地下流出的玄武岩浆液，沿着地壳裂缝大量喷出地面，于是揭开了长白山火山喷发的序幕。

距今大约200万年前，长白山火山转为以现在的天池为中心的喷发。火山喷发的总能量虽然减弱了，由于喷出的岩浆逐渐转为酸性，黏稠度加大，当饱含气体的岩浆常常堵塞火山喷发管道的时候，巨大的力量冲破阻力，喷发便以爆发式进行，因而变得更加猛烈了。长白山火山有过多次喷发，也有过长时间的间



歇。从16世纪开始活动到现在,曾分别在1597年8月、1688年4月和1702年4月有过三次喷发。长白山火山喷出的物质堆积在火山口周围,使长白山山体高耸成峰,形成同心圆状的火山锥体。

火山口积水而成一湖,即著名的长白山天池,又叫龙潭、图们泊。这个绮丽的火山湖是我国最大、最深的火山口湖,也是中朝两国的界湖。



长白天池

天池略呈椭圆形,南北长4850米,东西宽3350米。水面海拔为2155米,池水面积为9.82平方千米,平均水深204米,最深处为373米,总蓄水量为21亿立方米,天池的水主要来源于地下水和大气降水。天池区域内还有温泉多处,水温常保持42℃左右,隆冬时节,热气腾腾,冰消雪化,有人又将天池叫做温凉泊。

长白山是一座古老而优美的山体,由于地球内外引力的作用和大自然花费漫长岁月的精工雕塑,使它群峰竞秀,千姿百态。主峰——白云峰(白头山),耸立在天池西侧,海拔为2691米,同其他15座海拔2500米以上的兄弟群峰环绕在天池四周。

长白山冬季严寒而漫长,夏季温暖而潮湿,是亚洲东部大陆上惟一具有高山冻原的山地,从温带到寒带主要植被类型在长白山几乎都能看到。植被的垂直带谱明显,自下而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。

从海拔600米的河谷地区到山地下部1100

米的平缓的玄武岩台地上,分布着本区最有代表性的地带性植被类型——红松针阔混交林。苍劲古老的红松是这片森林最重要的成员,树干笔直,高达30—40米。在红松针阔混交林带的下部,有时可遇到珍贵而稀有的针叶树——沙松冷杉,还可看到红皮云杉、鱼鳞云杉和树干低矮的东北红豆杉等。还有一种十分令人瞩目的松树——长白松,高20—30米,树皮金黄色或棕黄色,主干挺拔笔直,侧生枝条全部集中在树干上部,形成优美多姿的伞形树冠。

在这类森林中经常混生有丰富的阔叶树种,享有盛名的东北三大硬阔叶林树——水曲柳、核桃楸和黄波罗,以及多种槭树、榆树、椴树、桦树,还有刺楸、天女木兰、灯台树等,是这个混居的大家族中固定的成员。林下生长着多种耐阴的灌木,如五加、刺五加、刺人参、毛榛、忍冬、瑞香、珍珠梅、蔷薇、绣线菊、接骨木、杜香等。

潮湿深厚的土壤为许多草本植物提供了良好的生长条件,如高大的龙芽草,花色鲜艳

长白松

