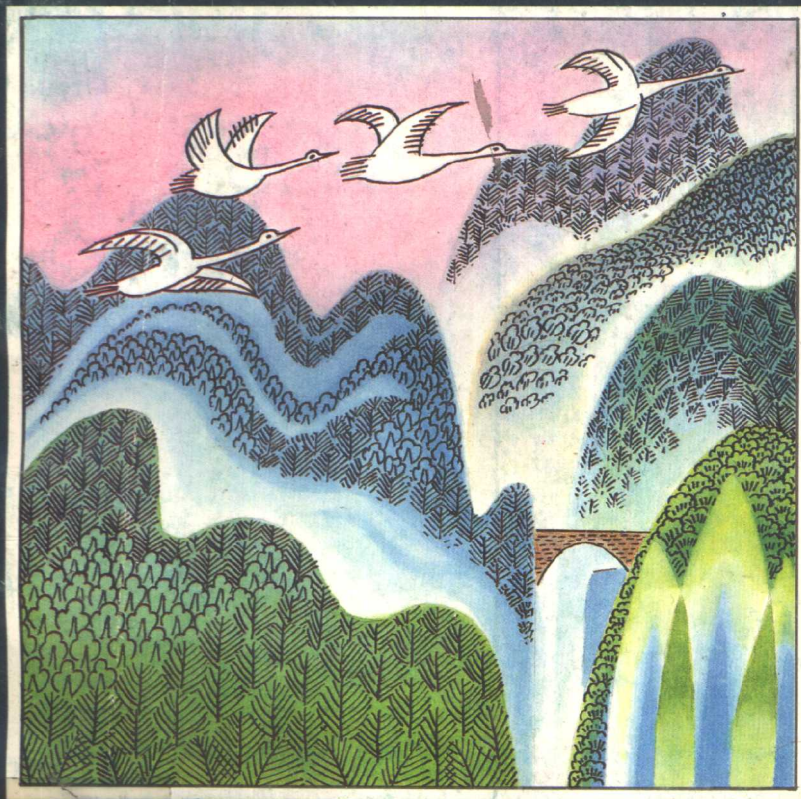


中国自然保护区奇趣录 ● 张天来 著



# 森林奇观

安徽少年儿童出版社

99279

S759.9  
1215

张天来 著

# 森林奇观

中国自然保护区奇趣录



安徽少年儿童出版社

责任编辑：刘永寿  
封面设计：宋子龙  
插图：盛琴琴

## 森林奇观

张天来 著

安徽少年儿童出版社出版发行

(合肥市金寨路283号)

新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 插页：1 印张：6.625 字数：13万

1988年5月第1版 1988年5月第1次印刷

印数：1——10,000

ISBN 7—5397—0146—3/I·27(儿) 定价：1.40元

## 致 读 者

自从1979年开始采访我国自然保护区以来，我就经常想要写几本书，介绍我国自然保护区里的各种鸟类、兽类、森林及其一些优美的民间故事。

安徽少年儿童出版社出版《中国自然保护区奇趣录》，让我的愿望得到了实现，我十分感谢。

这套《中国自然保护区奇趣录》含《百兽乐园趣闻》《森林奇观》和《鸟国之谜》三本书。这是三本让读者更加热爱祖国的书。我们祖国地大物博，但博到什么程度？从地下出土的千件万件文物，是我们国家的珍宝，是“物博”的一个证明；生活在自然保护区里的许许多多的动物和植物，也是我们国家的珍宝，其中有不少还是我国所特有的，它们同样是“物博”的一个证明。这三本书，正是从自然保护区这一个侧面告诉读者，我们祖国是怎样的地大物博，怎样的可爱。

这三本书也可作为中小学地理和生物课的补充教材，我希望小读者读后能更加热爱大自然，保护珍



禽异兽和奇花异木。

让我感到不满足的是，我还没有能够采访完我国的全部自然保护区，所以本套书的材料还不那么丰富。今后，我将继续努力搜集更多的材料，将我国自然保护区里更多的奇事趣闻介绍给读者。

张 天 来

1987.10, 北京

## 目 录

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 一座巨大的物种宝库 .....   | 1   |
| ——长白山自然保护区        |     |
| 比大熊猫还要古老的银杉 ..... | 22  |
| ——金佛山自然保护区        |     |
| 热带雨林奇观 .....      | 31  |
| ——尖峰岭自然保护区        |     |
| 沙漠带上的两颗绿宝石 .....  | 46  |
| ——黑石顶和鼎湖山自然保护区    |     |
| 在植物王国里 .....      | 69  |
| ——西双版纳和高黎贡山自然保护区  |     |
| 红 松 颂 .....       | 113 |
| ——丰林自然保护区         |     |
| 大树的怀念 .....       | 123 |
| ——万木林自然保护区        |     |
| 在大自然博物馆里 .....    | 132 |
| ——武夷山自然保护区        |     |
| 天山上的绿色擎天柱 .....   | 154 |
| ——伊犁雪岭云杉原始林自然保护区  |     |

沙漠里的植物之王 .....171

——塔里木河胡杨林自然保护区

红色土地上的绿色宝库 .....180

——井冈山自然保护区

# 一座巨大的物种宝库

## ——长白山自然保护区

我认识自然保护区，是从长白山开始的。

1979年8月，我们几个人来到长白山，在这里采访了几  
天。也许这是我第一次进入自然保护区吧，我感到这里的一  
切都新鲜、有趣，都美好、迷人，象是到了另外一个世界。

水清，空气甜，松树象美人

(8月11日)

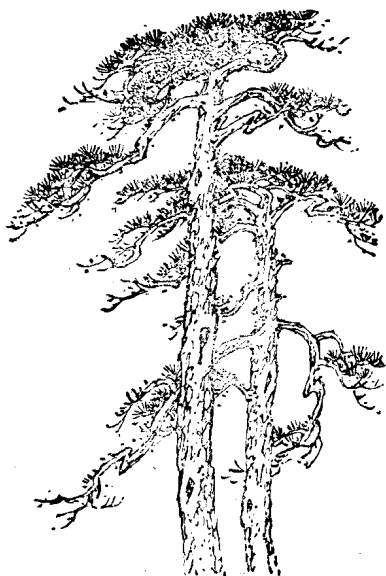
我们从吉林省省会长春市出发，一路上，吉林东部山区  
景色叫人难忘：许多被绿化得很好的山头披着绿色衣裳，  
如同一块块绿毯；同时有好多好多山坡上被开垦出一块块荒  
地，就好象是一块块伤疤出现在大地上。山上有伤疤，河里

就淌血。大地的血是黄色的。一条又一条的河流里，泥沙较多，水混浊得很。森林被破坏以后的种种症状，让人感到心头沉闷。

猛然，眼前出现了一条又一条清澈的溪流，使得我们喜出望外，心情豁然开朗，高兴得连声赞叹起来——我们进入长白山自然保护区了，水变得美起来了。

长白山自然保护区是第二松花江、鸭绿江、图门江的发源地。从长白山流出去的一条条山溪、河流，在自然保护区内，都是绿色的、蓝色的，或是没有任何颜色的。

进入长白山自然保护区地界，在几千种植物中，首先看到的是一种姿态优美的“长白松”，当地群众多年来叫它“美人松”。我们大家情不自禁地在“美人松”下摄影留念，能与“美人松”合影，人树相映，别有情趣。“美人松”真是名不虚传，它真的很美，主干笔直，挺拔入云；下部枝桠全都脱落，光光的树皮棕黄中带有粉红；在伞状的树冠下面，有向左右伸出几条至十几条秀丽的臂膀，好象在向人们招手示意。称它为“美人松”一点也不过分。



这种“美人松”的故乡，就在长白山，是此地独有的树种。

为了给这个美丽的松树起一个好名字，专家们很费了一番脑筋，而且进行了热烈的讨论。最后，中国林业科学研究院院长郑万钧教授，鉴定它是欧洲赤松的一个地理变种，给它定名为“长白松”，这场争论才算结束，并且把它写进了《中国植物志》。

你大概以为只有将门才能出虎子，皇宫中才有金枝玉叶，那天姿国色的“美人松”也只有在肥沃的土地上才能长得出来。如果你真的这样想，那么请你在“美人松”纯林中，用手扒开地面，抓起把土来看看，你就会马上知道你想错了。

原来，长白山是一个很大的火山区，就在这贫瘠的火山灰上，却孕育出高大美丽的长白松。它不仅长得很快，而且很少遭到病虫害的侵袭，确实是大自然造化的一个奇迹。现在，她的后代已经被移植到吉林省西部轻度盐碱地带，胜利地度过几个寒暑，看样子很能适应新的环境。人们说，大城市都在发展高层建筑，要是能在马路两旁栽上这种“美人松”，那将给城市增添更多的美色。

长白山自然保护区的上空，天色特别蓝，象是透明的水晶一般，蓝得那么纯，那么美。空气是甜的，你尽情地呼吸，会使你感到无限的清凉、甘美。在那新鲜空气的包围中，人们的每个汗毛孔都舒畅到了极点。

天空中飘来几朵白云，紧跟着就是一阵密密麻麻的小雨，随后又是火红的太阳，湛蓝的天。一切都象洗过一样。

长白山的雨量，在吉林全省和整个东北三省来说，是最多最丰富的。

## 我国最大的自然保护区

(8月12日)

原来打算今天上山，因为天阴怕下雨而没有去，保护区管理局科研室主任刘子德同志，整整花了一天时间，给我们介绍情况，讲了好多有趣的故事。

长白山自然保护区有多大？目前，在全国自然保护区中，它的面积首屈一指，南北长为78公里，东西宽为53公里，共20多万公顷，跨安图、抚松、长白三县。它的南部和东南部，跟朝鲜民主主义人民共和国紧紧相连，这里自古以来人烟极为稀少，交通更是不便，所以森林未遭到破坏。直到今天，绝对保护区内，只在天池边上有一个气象站，温泉附近开辟了一个冰上运动场，再没有其他设施了。

长白山自然保护区从最低到最高处，相差1902米。山下桃杏花开，一派盎然春意；山上还是银装素裹的隆冬世界。它有高山、高原、台地，又有河谷、沼泽地带，植物种类繁多。

我国老一辈著名的植物学家中，有一位刘慎谔教授，在长白山南坡找到长白侧柏。这种植物趴在地面上向前长，最大能长到10~20米。世界上哪儿也没有这样的侧柏。刘教授生前还多次上长白山找偃松，但终未找到。临终前他对他的学生王战教授说：“长白山一定有偃松，你们要找到它。”

王战对长白山也非常熟悉，1977年他在长白山南坡终于找到了偃松。

偃松在高大挺拔的松科植物中，可以说是个太矮太矮的小弟弟了。它几乎是伏在地面上，向四外伸展着自己的枝条。一株株矮小的偃松，组成了茂密的灌木林。在世界上，它只分布在大、小兴安岭和长白山的上半部。日本的高山上也有。高山上，气候更寒冷，风雪更大，对于植物来说，生长条件更恶劣。松科植物中，那些大个子在这里是无法生存的，而偃松却顶着风雪，冒着严寒，顽强地扎下根来。它才是真正的“劲松”。冬天，偃松林成了各种高山兽类的乐园。

王战教授还上长白山找过一种名叫并儿的小草。他50年代来过几次，找到了；1977年又来，在温泉那儿转了3个多小时，也未找到，很伤心；1985年又来，找到了，非常高兴，但只采了两棵作标本。

为什么要找这无名的小草呢？因为过去人们只知道它分布在我国温暖的南方一带，不知道长白山也有这种蕨类植物。它个头特别矮小，趴到地面上才能发现。并儿草能治蛇咬、毒疮。

这是一个丰富多采的天然博物馆，一个非常巨大的生物物种宝库。许多专家、学者来到这里考察后，都说这里是地球上温带地区保存最完整的原始林区。整个保护区内，植被的垂直带十分明显：海拔710米到1000米的地段内，生长着阔叶、针叶混交林，阔叶树主要有柞、椴、水曲柳，针叶树主要有红松、落叶松。“美人松”也分布在这个区域。海拔1000米到1800米的地段内，全部生长着针叶树，是红松、云

杉、冷杉、落叶松的一统天下。由于天气寒冷，阔叶树在这里无法长大。海拔2000米以上，没有高大的树木，各种矮小的灌木、小草、地衣、苔藓，在高山上铺下了一块大极了的地毯。人躺在上面，十分舒服、惬意。

老一辈的专家、学者中，有些人终生劳碌在长白山上，为探索它的奥秘而贡献出了全部智慧。青年一代的科学工作者，也一批又一批地来到这里，踏着前辈的足迹，研究、探索，为揭示长白山自然规律而辛勤劳动。外国的专家们不远万里而来，在这座宝库中观察各种自然现象，赞美大自然神奇的造物能力。

长白山植被的四个垂直带里，植物不同，动物也不同。动物最丰富的地区是针阔叶混交林带。

1978年春天，老刘和研究鸟类的赵正阶工程师等人，连续5天早上3点跟鸟儿一块起床，去寻找鸳鸯生儿育女的地方。会爬树的小张，硬是爬了800多株大树去找鸳鸯。他们真的把鸳鸯繁殖后代的地方给找到了。这个举动，起码在我国还是第一次。原来，鸳鸯生儿育女是在大青杨树洞里。

6月4日，一大伙人清早5点钟就赶到了小鸳鸯将要出窝的大青杨树附近，电影摄影师作好了一切准备，等着雏鸟向外飞。

天下着蒙蒙细雨。大伙儿估计要等到7点钟太阳出来温度高些，鸳鸯雏鸟才会出窝。可是6点刚过，树洞里就有了动静，先是慢慢地从树洞里伸出一个头，那是抚育子女的鸟妈妈。它细心地向周围张望了一阵，看到没有什么危险，就嘎嘎地低叫了几声，又过了几分钟，它便啾噜一声从洞中飞出，落

到林间小溪中。它游来游去，不停地朝着洞口低声地鸣叫。叫了一会，雏鸟一个个从巢里爬到洞口，探出毛茸茸的小头，用那双小眼睛望着它们的母亲。妈妈见到了孩子们出现在洞口，便一声紧似一声地唤起来。于是，有一只黄茸茸的雏鸟，伸开两个光秃秃的翅膀，从空中降到水面，欢快地围着母亲游起来。接着，第二只，第三只……都在鸟妈妈亲切的啼唤中飞落下来。不好，有只小鸳鸯没有落到水里，而是摔在地面上，它似乎被摔痛了，歇了两三分钟后，才一扭一扭地走到小溪边，下水游到妈妈身边去了。

几天以后，人们又在这里拍下了中华秋沙鸭的出窝情景。对中华秋沙鸭的研究，过去也是很少的，赵正阶和他的伙伴们在这方面提供了珍贵的科学资料。

长白山是东北虎的故乡。大概是在故乡的缘故吧，这里的虎不大伤人，它们吃野猪、牛犊等等。

有一位钓鱼爱好者在保护区里的二道白河边上钓鱼，正好看到两只东北虎幼崽在那里蹦。不一会儿，一只大虎也来了，可能是两只小崽的妈妈吧，两只小虎围着妈妈玩了好半天，钓鱼人离它们只有四五十米远，虎没有伤害他，他可被吓得不敢动弹了。过了三四个小时，太阳快落山的时候，小老虎进了洞，虎妈妈趴在洞口向外望。钓鱼人一点点地向后退，退了好半天才敢站起来。他逢人就说这段虎不伤人的故事。但从那以后，他再也不敢到二道白河边去钓鱼了。

对野生动物的观察十分艰苦。夏天，蚊子、蚂蚁、小咬和瞎蠓(牛虻)轮番地咬人，大瞎蠓能把衬衣咬透。冬天，风雪中，干粮冻得梆梆硬。考察队员常常背着被子，带着干粮，

一出去就是三五天。有一次，何敬杰工程师跟踪东北虎，天忽然下起雪来，虎的爪印找不到了，没办法，只好找个暖和点的草窝蹲了一夜，第二天接着找。

## 在大自然博物馆里漫游

(8月13日)

今天放晴，我们乘车在保护区内观看了一天。刘子德同志给我们担任向导和讲解员。

我们首先通过好大一片美人松的天然林。美人松有一个很大的优点，就是它长得快，所以能把别的树种压在下面长不起来，而形成美人松的纯林。我还看到，美人松小时候并不很美，要长到十米以上，才显出它那出众的容貌。特别是成小片的高大的美人松，就象是一群来自天宫的头戴绿帽、身穿红绸的仙女。

我们的车子很快进入了针叶林带，那几十米高的红松、云杉、冷杉，密密麻麻地站立在那里，笔直、高大，十分美丽而又十分威严，棵棵都象是身披绿袍的大将军。

长白山的原始森林是十分迷人的。那些白发苍苍的老教授，一辈子和树木打交道，进了原始森林，就象小孩子进了童话世界那么高兴。鱼儿入了大海，鸟儿飞向了蓝天，也不过如此。有一次，王战教授陪着英国剑桥大学的普尔教授，来到一片红皮云杉的原始林中。普尔教授在林中不停地观察、

摄影，要把这种奇妙的自然景观记录下来。他对王战教授说：“我跑了四十多个国家，没有看到这样的原始林。”普尔到过亚马逊河流域，那儿有原始林，但那是热带。他说：“在温带，这里的原始林最好。”好在哪儿？按王战教授的话叫做“五世同堂”。五代云杉，在原始林中，都能长成参天大树。有的小树，在地面上蹲了几十年，人们笑它是“小老树”；可是一有机会，它就猛长，用很快的速度朝天空伸展它的主干和枝桠，而且不久就追上它的祖辈、父辈。当老云杉实在衰老得不能生活下去，倒下了，它的子孙便在它的身旁站立了起来。这种大自然的演替，在原始林中看得更为明显。

车子在高山岳桦林中停下，我们走下车来简直象进入了童话世界。童话是人编的，而高山岳桦林却是实实在在的。

在整个地球上差不多都是这样：针叶林比阔叶林耐寒，所以高山顶部的森林都是针叶林，而不是阔叶林；而在这里，高山岳桦阔叶林带却把针叶林压在了下面，这首先就是一个奇迹。阔叶林的抗寒能力竟然超过了针叶林，这样的事在地球上是十分罕见的。

针叶林当然也不服输，它们也曾想向高处爬。但是不行，以耐寒著名的红松，也经受不住强风的袭击，站不住脚，有那么几株，长了几十年还是趴在地面上的“小老头”。因此，有人说，这里是“劲桦”的世界。

我们最初看到的是一片至少是百年以上的岳桦林。这简直是一群岳桦老爷爷。这些老态龙钟的岳桦老爷爷，身躯和四肢短小粗壮，扭成多少道弯，结成多少块疙瘩，海拔越高

就越矮、越弯曲，就象是许多条游龙蟠曲在主干和枝条上，最高明的工匠也怕是不易雕刻出这种生动的图案。

再往上，坡更陡，风更大，高山岳桦的形态又有变化：它们成片成片地，顺着风势，深深地弯着腰。这不是屈服，而是战斗，它们在恶劣的环境中顽强地生活下来了。有几株被强风吹断了头，但又从断头的地方伸出了更坚强的主干。有几株树干的下部被风吹裂，它们自己医治好伤口继续生长，而且已经长得很粗很大了。

更往上，在更大的风势之下，岳桦简直倒在了地面上。那形象如同我们的钢铁战士在战场上匍匐前进一般，不禁让人对它们如此勇敢顽强的战斗精神充满了敬意。

对于在风雪严寒中生存下来的高山岳桦林，中国和外国专家们有着不同的见解。有的专家认为，这林带是原生的、稳定的；有的专家则说，它是过渡性质的，将来很有可能被云杉、冷杉所代替。“云杉、冷杉怎么能上到这里来？”这种争论是很有意思的，但要做出结论还为时过早。

高山岳桦林能够在强风中生存下来，到底有什么诀窍？科学工作者发现，在地下，高山岳桦有十分发达的根系。它为什么能够度过严寒的冬天？科学工作者解剖了它的幼芽，发现那幼芽有好几层皮包着，皮外边有很多绒毛，就象是穿了一件皮袄一样。

高山岳桦林中，零星地分布着一种东北赤杨，赤杨的须根上寄生着一种珍贵的药材——草苁蓉。它裸露在地面上的那部分，形象很奇特，好象一棵细长的红色圆柱，成熟时变为黄色。最高的有50厘米，最矮的也有10厘米。这种圆柱