



学生课外知识

锦绣山河

JINGXIU SHANHE

爱国主义教育

本书编委会编写



祖国的珍贵植物·珍贵动物

ZUGUO DE ZHENGUI ZHIWU · ZHENGUI DONGWU



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

祖国的珍贵植物 珍贵动物

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;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

祖国的珍贵植物·珍贵动物

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 河北省委机关文印中心印刷
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，广大的中小學生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

珍贵植物

一、我国珍贵的树木	(2)
植物中的“大熊猫”——银杉	(2)
驰名中外的“鸽子树”——珙桐	(3)
植物“活化石”——水杉	(5)
罕见的木本蕨类植物——桫欏	(7)
奇异的胎生植物——红树	(9)
我国特产树种——银杏	(10)
珍稀树种——长白松	(12)
特有树种——罗汉松	(13)
江南名木——樟和楠	(14)
古老的松树	(16)
二、我国珍贵的中草药	(17)
著名中药——黄连	(17)
重要的补药——黄芪	(19)
宁夏枸杞声名远扬	(20)
我国特产药用树种——杜仲	(22)
名贵中药——天麻	(23)
名扬海内外的罗汉果	(25)
抗癌植物——三尖杉	(26)

新型保健植物——魔芋.....	(28)
中药之王——人参.....	(29)
三、我国原产特有花卉.....	(31)
花中珍品——金花茶.....	(31)
“国色天香”牡丹花.....	(32)
花中仙女——芍药.....	(34)
我国种梅历史悠久.....	(35)
我国是杜鹃花的主要产地.....	(37)
我国是菊花的故乡.....	(39)
幽香袭人的百合.....	(40)
早春名花玉兰.....	(42)
我国特产名花——山茶.....	(44)
水中“花王”——荷花.....	(45)
中国兰花.....	(46)
漳州水仙驰名中外.....	(48)
扶桑花开红似火.....	(49)
四、中国植物猎奇.....	(51)
有“血液”的树.....	(51)
能降温杀菌的树.....	(52)
能吸尘消毒的树.....	(53)
能制沙的树.....	(53)
能产“猪油”的树.....	(54)
能产食盐的树.....	(54)
能产苏打的树.....	(55)
能吸干沼泽的树.....	(55)
比铁还硬的树.....	(55)

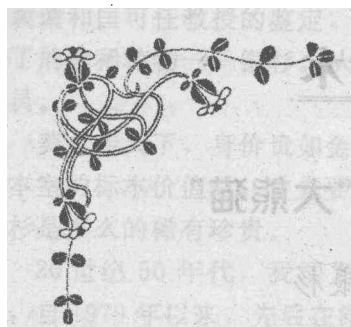
跳舞树.....	(56)
气象树.....	(56)
煤油树.....	(56)
白菜树.....	(57)
会“下雨”和“出汗”的植物.....	(57)
有防身本领的植物.....	(58)
能洒“花粉雨”的植物.....	(59)
能“预报天气”的植物.....	(60)
五、我国特有的经济植物.....	(62)
中国传统饮料——茶.....	(62)
天然涂料之王——漆树.....	(64)
我国芳香植物最多.....	(66)
大麻和苧麻的故乡.....	(67)
特产工业油料植物——油桐.....	(69)
最早的制糖植物——甘蔗.....	(70)
台湾宝岛盛产竹.....	(71)
我国的奇竹.....	(72)
六、我国重要的植物自然保护区.....	(74)
亚洲植物园——太白山自然保护区.....	(74)
古老植物的避难所——神农架自然保护区.....	(76)
绿色基因素——梵净山自然保护区.....	(79)
北回归沙漠带的绿洲——鼎湖山自然保护区.....	(84)

珍贵动物

一、我国的珍惜兽类.....	(90)
第二国宝动物——金丝猴.....	(90)

稀有而珍贵的白头叶猴·····	(93)
智力超群的黑猩猩·····	(94)
台湾猴·····	(97)
中华国宝大熊猫·····	(98)
小熊猫·····	(103)
“虎中大哥”——东北虎·····	(105)
“稀世之宝”——坡鹿·····	(108)
重返故乡的麋鹿·····	(110)
沙漠中的“苦行僧”——野骆驼·····	(112)
庞然大物亚洲象·····	(116)
戈壁滩上的野马·····	(121)
多谋善断的金钱豹·····	(123)
森林一霸——熊·····	(125)
孤僻凶残的紫貂·····	(129)
岭南怪兽——貂熊·····	(131)
“美人鱼”儒艮·····	(133)
长江“神鱼”白鳍豚·····	(134)
二、我国最珍贵的十种鸟及珍稀禽鸟·····	(136)
辉光闪亮的黑鹇·····	(137)
东方“宝石”朱鹀·····	(139)
神奇的角雉和虹雉·····	(142)
捕鱼能手鸛鹚·····	(143)
专值夜班的猫头鹰·····	(146)
鸟中之王兀鹫·····	(149)
凶猛异常的雕·····	(151)

中国植物志



珍

贵

植

物



一、我国珍贵的树木

植物中的“大熊猫”

——银杉

银杉，由于它的叶子背面有两条银灰色的筋络，和风吹拂，银光闪闪，因而被称为银杉。它和水杉的名字同样响亮，也是我国特有的世界珍稀树种，被誉为植物界的“大熊猫”。

远在地质时期的新生代第三纪时，银杉曾广布于北半球的欧亚大陆。但是，距今 200 万年~300 万年前，地球上暴发了大量冰川，几乎席卷了整个欧洲和北美。由于当时亚洲大陆冰川势力较小，加之其中一些地区地理环境特殊，如我国西南地区，或群山高耸，像一道巨大的屏障阻挡着冰川袭击；或在河谷地带，受温暖的季风气候影响，使古老的银杉有了避风港。银杉因而被保存了下来，被人们誉为“冰川元老”，成为历史的见证者。

银杉属于松科，乔木。不同于水杉的是它为常绿树，主干高大通直，挺拔秀丽，枝繁叶茂。

银杉在我国首次发现时，和水杉一样，也曾引起世界植物学界的轰动。那是 1955 年夏，我国植物学家钟济新带领一支调查队到广西桂林附近的龙胜花坪林区考察时，发现了一棵外形很像油杉的苗木，后来采到了一个完整的标本，经

陈焕镛和匡可任教授的鉴定，认为它就是所谓地球上一度灭绝了的珍稀植物——银杉。从此松科家族中便增加了一名新成员。

美名传天下，身价贵如金。世界林学家们在衡量国内外标本室的标本价值时，首先要看的是有没有银杉标本，可见银杉是多么的稀有珍贵。

20世纪50年代，我国发现的银杉数量不多，面积也小，自1979年以来，先后在湖南新宁县发现了50棵，在四川南川县柏枝山发现了52棵，在贵州道真县杨溪乡发现了成片生长的银杉树10余处约500多棵，幼苗400多棵。

银杉为古老孑遗植物，结的果实很少，育苗十分困难。为了挽救这一濒临绝灭的植物，湖南新宁县林科所的科学家们首先采用嫁接方法繁育银杉并取得成功。70年代首都科学工作者想了许多办法，使银杉在北京安家落户，育成的5棵银杉，在首都北京茁壮成长。

驰名中外的“鸽子树”

——珙桐

珙桐又名鸽子树、水梨子，是一种乔木，高达20米，叶子大而宽，叶缘有齿，开花时节，远远望去，仿佛有一群白鸽栖息枝头，摆动着可爱的翅膀，景色十分迷人。其实“白鸽”不是花，而是着生在花序基部的两枚大型白色苞片，它们犹如白鸽的两个翅膀在树上飞舞，美丽奇特，栩栩如生，因此有“中国鸽子树”的美称。

关于鸽子树，流传着许多美丽动人的传说。据说汉代王昭君出塞以后，嫁给匈奴呼韩邪单于。她日夜思念故乡，写下了一封家书，托白鸽为她送去。白鸽不停地飞翔，越过千山万水，终于在一个寒冷的夜晚飞到了昭君故里附近的万朝山下。但经过长途飞行，它们已经万分疲倦，便在一棵大珙桐树上停了下来，不幸被冻僵在枝头，化成美丽洁白的花朵……

还有一个传说：古代有一个国王，只有一个女儿，取名白鸽公主。这个公主不贪图富贵，与一名叫珙桐的农家小伙子相爱。她把一根碧玉簪掰为两截，一截赠与珙桐，以表终身。但父王不同意这桩婚事，派人到深山杀死了珙桐。白鸽公主得知后，不顾一切地逃出宫，在珙桐受害处失声痛哭。忽然在公主眼前长出一棵形如碧玉簪的小树，顷刻之间，小树变成一棵枝繁叶茂的大树，公主伸出两臂向这棵树扑去，顿时，千万朵形如白鸽的洁白美丽的花朵，挂满枝头。

鸽子树之所以珍贵，还在于它是植物界中著名的活化石之一，是我国特产的单科单种植物（一科仅一种植物）。早在二三万年前，第四纪冰川时期过后，地球上很多植物都绝灭了，我国中部和南部由于地形复杂，一些地方，冰川未及，鸽子树幸免于难，保存了下来。因珙桐科仅此一种，它的形态与分布均有特点，因此，在研究植物演化、古气候变化等方面有重要的科研价值，同时它也具有极高的观赏价值。

鸽子树的发现，也有一段动人的故事。1869年，一位法国神父在四川穆坪看到了一种奇特的植物，白色花朵在碧玉般的绿叶中随风摇动，犹如一群白鸽栖居树上，当时，他

被这种奇景迷住了。自此以后，这种奇特的树引起了国外植物学家和园艺学家的的高度重视，不断有人不畏艰险，长途跋涉，深入四川、湖北等地考察。1903年，英国英伦园艺公司派威尔逊来我国采集鸽子树种，从此以后，鸽子树便传入欧洲，并一举成为驰名世界的观赏树木。

在国际城市日内瓦，居民的庭院里普遍种植有鸽子树。1954年4月，周恩来总理在日内瓦开会时，恰逢鸽子树花盛开，他看到这种美景，赞不绝口，当他了解到鸽子树的故乡原来在中国时，十分感慨。现在湖北的神农架、贵州梵净山、四川峨眉山、湖南张家界以及云南西



鸽子树

北部还有天然生长的鸽子树，它们分布在1200米~2500米高的山地上，有的竟有百岁以上的树龄。

鸽子树已被列入国家一类保护植物，并在一些地方建立了自然保护区。经过多年的人工引种栽培，鸽子树现已成为许多园林中美丽的风景树。

植物“活化石”

——水杉

水杉，是我国值得自豪的国宝。20世纪40年代，在我

国的东北、日本的神户以及前苏联的库页岛相继发现一种植物化石，它与水松和红杉虽然有许多相似之处，但也有明显差异，因此，古植物学家给它定名为水杉。植物学家经过研究，认为远在1亿多年前，地球上十分温暖，当时水杉在北极地带生长，后来由于地壳变动和气候逐渐变冷，水杉逐渐迁居到欧洲、北美洲和亚洲北部，但到100万年前的冰川时期，相继灭绝。

1943年，我国植物学家王战教授在湖北利川磨刀溪路边发现了3棵从未见过的奇异树木，高的达33米，胸围2米，当时谁也不认识它们。几经调查，直到1946年，我国著名植物学家胡先缕和树木学家郑万钧经共同研究，才证实它们是1亿年前在北半球生存过的水杉。被植物学界一向认为绝灭了的植物，竟然在我国找到了孑遗后代，植物化石“活”了，这成了20世纪植物学上的一个重大发现，也是我国科学家对人类作出的重大贡献。

水杉的发现之所以会引起人们的普遍关注，是因为水杉实在太美了。它的枝叶扶疏，树形秀丽，既古朴典雅，又静穆端庄。水杉是一种落叶高大乔木，其树干挺拔，叶子向侧面斜伸，全树犹如一座宝塔。水杉叶色多变，春嫩，夏青，秋黄，冬红，独具一格。目前它已成为世界上名贵的观赏树木。水杉又是一种珍贵的用材树种，也是一种速生树，幼树每年可长高1米左右，能耐水湿和轻度盐碱，以能耐一定的低温。在我国，北自黄河南至珠江的广大地区，水杉一般都生长良好，如陕西关中地区不少乡间小道，已植水杉为行道树。水杉也是荒山造林的良好树种，其木材经济价值高，木心紫红，材质细密轻软，是造船、建筑和做桥梁、农具、家

具的好材料，又是良好的造纸原料。

由于水杉名扬天下，现已被 30 多个国家引种栽培，成为众口称誉的用材树、风景树。

在湖北利川县磨刀溪，当年发现的水杉，至今枝繁叶茂，生机盎然，好似一座历史丰碑，吸引着无数游人。在湖南龙山县洛塔乡近年发现的 3 棵水杉中，其中富强村的 2 棵，相距很近，约 3.7 米，各高 46 米，一棵胸围 4 米，另一棵胸围 3.7 米，像兄弟一样相伴而生。在桴木村生长的一棵水杉，高 41 米，胸围 6 米，在这棵树的两侧，各有一根古藤缠绕，形成“二龙盘柱”奇景，蔚为壮观。据考证，这 3 棵树都是 300 岁以上的老树了。

罕见的木本蕨类植物

——桫欏

桫欏又名树蕨，高可达 8 米。由于它是我国现今仅存的木本蕨类植物，极其珍贵，所以被列为国家一类重点保护植物。从外观上看，桫欏有些像椰子树，茎干为圆柱形，直立而挺拔。树顶上丛生着许多大而长的羽状复叶并向四方飘垂，叶背面有许多星星点点的孢子囊群，孢子囊中长着许多孢子。桫欏是没有花的，也不结果实，没有种子，它就靠这些孢子来繁衍后代。

桫欏是木本蕨类植物的孑遗种类。蕨类是高等植物中较低级的类群，通常称为羊齿植物。在远古的地质年代，蕨类植物大都为高大的树木，后来由于大陆的变迁，多数被深埋

地下变为煤炭。现今生存在地球上的大部分道较矮小的草本植物，只有极少数的木本种类幸免于难，存活至今，桫欏就是其中的一种。

蕨类植物的孢子和一般植物的种子有很大的不同。一般植物的种子，在适宜的土壤中，就能生根发芽长成一棵新植物。而蕨类植物的孢子落入土壤之后，先要长成一个心形的片状体，称为原叶体。原叶体为绿色的，下面生有假根，能独立生活。通常在原叶体上长着颈卵器和精子器。当精子器成熟后，里面的精子，个个长着许多鞭毛，它们可在水中游动到颈卵器里和卵细胞结合形成合子，合子不断吸收原叶体上的养料，继续发育成一棵新蕨类植物。

桫欏分布在我国滇、黔、川、藏、桂、粤以及台湾等省(区)，常生长在林下或河边、溪谷两旁的温暖湿润之地。20世纪70年代末，在四川西部雅安市的草坝合龙乡核桃沟里，发现了成片稀疏生长的桫欏树，它们高约3米以上，径粗



桫 欏

30厘米，和杉木及其他蕨类植物同居一处。1983年4月，人们又在四川合江县福宝区元兴乡甘溪口一带，发现了300多棵桫欏，其中有的高达3米~4米，树冠直径5米。

桫欏也有经济价值。其茎富含淀粉，可供食用，又可制作花瓶等器物，而且还可做药用，中