

中小学图书馆必备文库



新课程教与学



国家新课程教学策略研究组 / 编写

# 新课程知识探源

XINKECHENG ZHISHI TANYUAN

新课程 · 植物趣闻

XINKECHENG · ZHIWU QUWEN

G633.  
42



新疆青少年出版社

中小学图书馆必备文库

新课程教与学系列 (第一辑)

---

新课程知识探源

# 新课程·植物趣闻

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

中小学图书馆必备文库 / 国家新课程教学策略研究组编.

- 喀什:喀什维吾尔文出版社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社,  
2003.8(新课程教与学系列)

ISBN 7-5373-1081-5

I. 中…II. 本…III. 新课程-教案(教育)-中小学IV. G633.602

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 078492 号

## 中小学图书馆必备文库(第一辑)

新课程教与学系列

新课程·植物趣闻

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 北京印刷一厂印刷

787×1092 毫米 32 开 1100 印张 20000 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

---

ISBN 7-5373-1081-5

总定价:2000.00 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

2003 年 8 月

## 目 录

## 介绍我国的“国宝”植物

|                      |      |
|----------------------|------|
| 林中仙女——柠檬桉 .....      | (2)  |
| “材貌双全”的花榈木 .....     | (3)  |
| 世界珍贵树种——柚木和轻木 .....  | (4)  |
| 浑身是宝的椰树 .....        | (4)  |
| 植物王国的“活化石”——水杉 ..... | (6)  |
| “林海里的珍珠”——银杉 .....   | (8)  |
| 植物中的“熊猫”——银杏 .....   | (9)  |
| 桫欏与银缕梅 .....         | (11) |
| “茶族皇后”——金花茶 .....    | (12) |
| “中国的鸽子树”——珙桐 .....   | (14) |
| 材优味香的樟楠 .....        | (16) |
| 速生优质用材树——泡桐 .....    | (17) |
| 形态相似的楸与梓 .....       | (18) |
| 奇异树种——檀香 .....       | (19) |

## 奇花·异草·珍果·怪树

|          |      |
|----------|------|
| 奇花 ..... | (22) |
|----------|------|

|          |      |
|----------|------|
| 异草 ..... | (31) |
| 珍果 ..... | (38) |
| 怪树 ..... | (50) |

## 植物王国拾趣

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 最甜的叶 .....            | (70) |
| 最大的叶子 .....           | (71) |
| 含维生素 C 最多的植物 .....    | (71) |
| 巨魔芋——花序最大的草本植物 .....  | (72) |
| 巨掌棕榈——花序最大的木本植物 ..... | (73) |
| 胎生植物 .....            | (73) |
| 千年古莲开新花 .....         | (75) |
| 竹子是树还是草 .....         | (76) |
| 攀满坡的藤竹 .....          | (77) |
| 身价不凡的芦荟 .....         | (77) |
| 重要的经济林木——橡胶树 .....    | (78) |
| 最大的葡萄树 .....          | (79) |
| 杜鹃之王——大树杜鹃 .....      | (80) |
| 坚硬如铁的树 .....          | (81) |
| 柳树的“假活”与枣树的“假死” ..... | (83) |
| 松树为何四季长青 .....        | (84) |
| 黄山松何以生存 .....         | (84) |
| 树木的“竞争意识” .....       | (85) |

|                   |      |
|-------------------|------|
| 最香的花 .....        | (86) |
| 最臭的开花植物 .....     | (86) |
| 含热量最高和最低的水果 ..... | (87) |
| 最甜的果实 .....       | (88) |

## 花卉繁殖

---

|            |      |
|------------|------|
| 花卉繁殖 ..... | (90) |
|------------|------|

## 文人墨客话花果

---

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 芙蓉生在秋江上 .....   | (114) |
| 南州六月荔枝丹 .....   | (118) |
| 牡丹 .....        | (124) |
| 块石艺灵苗 .....     | (130) |
| “空气卫士”山茶花 ..... | (133) |
| 树赋 .....        | (134) |

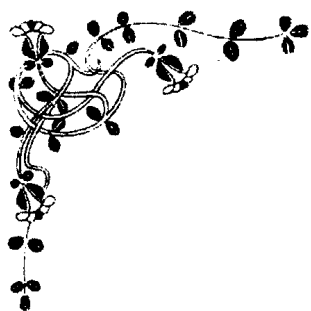
## 保护生态繁殖后代

---

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 森林是什么 .....       | (140) |
| 森林的防洪作用 .....     | (140) |
| 城市森林的效益 .....     | (141) |
| 森林有哪些环境保护效能 ..... | (143) |

|              |       |
|--------------|-------|
| 怎样科学种树·····  | (144) |
| 城市绿化的好处····· | (146) |
| 大种草坪的好处····· | (146) |
| 常见树木的栽培····· | (147) |

介绍我国的『国宝』植物



## 林中仙女——柠檬桉

桉树是世界著名的速生树种。常绿大乔木，一般树高35米左右，胸径1米左右。中国昆明引进的蓝桉，高达57米。

桉树原产澳大利亚，中国引种已有80多年的历史。引进的品种在百种以上，主要有桉树、窿缘桉、柠檬桉、蓝桉、大叶桉、葡萄桉、赤桉、直干桉、多枝桉等，多种植在福建、广东、广西、海南、云南、四川、江西、湖南等省、区。广东雷州半岛营造桉树林七八十万亩，使千年荒岛变成绿洲。

柠檬桉引进我国已有70多年的历史，它是桉树大家族中的佼佼者。它那高大通直如柱，因年年脱皮而呈灰蓝、灰白色的树干，刚劲挺拔，直指云天；那柔软轻盈的树冠，似杨柳轻飏，每当百花盛开之时，那玲珑的坛、壶形蒴果像熟透了的葡萄挂满树梢，煞是好看。特别是那沁人心脾的柠檬香气，清香四溢，更令人陶醉。故人们把它叫做“林中仙女”。

柠檬桉一般10~15年即可长成栋梁之材。福建龙海县林下林场18年生的柠檬桉单株材积达2.5立方米。这种桉树遗传性能稳定，不易变种，多代培育仍能表现出速生、高大、干直、枝杈少等优良特性。出材率高达75%以上，非一般阔叶树种所能比。材质硬重强韧，耐磨抗腐，广泛应用于工矿、建筑、交通、造纸等方面，尤以造船为最优。闽东

南沿海渔船常用柠檬桉材作龙骨、船舷等关键部位用材。入海不受牡蛎寄生侵蚀，甚耐海水浸泡，不翘不腐，经久耐用。

柠檬桉叶含油率为 1.5%，可提炼香料和珍贵医药用原料。在医药方面，具有消炎解毒，驱风活血的功效；对肺炎球菌、伤寒杆菌、绿浓杆菌有明显抑制作用；对顽疥、癣疾、烫伤等有特殊疗效。柠檬桉边材富含淀粉，其木材、枝丫均可培养白木耳（银耳），50 公斤湿木材可培养干白木耳 0.5 公斤，价值数十元甚至百元以上。柠檬桉一年两次开花，花期甚长，又是重要的蜜源树种。

## “材貌双全”的花榈木

提起花榈木，人们无不为其心材绚丽多彩的木纹而称绝。用它做成家具、屏风，面上的花纹雅致，纹理细密，图案有山水、人物、牲畜等，好似出自名画家之手的水墨画；又像巧夺天工的锦绣图。晚清收藏家钱坫斋，曾珍藏两扇 2 米多长的花榈木屏风，上面人物山水栩栩如生，极为珍奇。

花榈木为常绿乔木，主要分布在浙江、安徽、江西、福建、广东、海南、云南等省。福建柘荣县楮坪乡有一片花榈木天然林，其中最大的一株高 26.7 米，胸径 82 厘米，材积 5.9 立方米。

花榈木材质坚硬，心材暗赤略黄，边材淡黄褐色，兼有雅致的“影纹”，为制作高级家具及雕刻，镶嵌等不可多得的良材，可与世界著名的柚木、桃花心木相媲美。我国用花

榈木制做的工艺品及成套家具出口，深受外商欢迎。

## 世界珍贵树种——柚木和轻木

柚木是世界上最珍贵的用材树种之一。材质呈黄褐色或暗褐色，木质细密，硬度大，纹理美观。在日晒雨淋、干湿变化较大的情况下，不翘不裂；耐水、耐火性强，能抗白蚁和不同海域的海虫蛀食，极耐腐，列于世界船舰用材的首位，是军需航海的重要用材。同时也是营建海港、桥梁及其他建筑、车厢、家具、雕刻、贴面板、装饰板等优良用材。

轻木是世界上木质最轻的树种之一，中国云南即有生长。木材经干燥后，1立方米木材 100 公斤，只有 1 立方米普通栗木材重量的 1/10。轻木突出的特点是轻，浮力大，从前，人们多用来作木筏。它还有隔热、隔音的特点，是制造飞机、轮船和高级体育器械的特殊材料。它生长很快，种植后每年胸围可生长 3~4 厘米。

## 浑身是宝的椰树

椰子树是热带的典型植物，在年平均气温在 24℃ 以上的地方才能正常开花结果。海南岛在北回归线以南，气温较高，尤其是岛的东部和东南部，可谓四季如夏。因此，这里的土壤虽然不如海南岛西部和中部的五指山区肥沃，但椰子树生长最佳，结的果实多而大，其中海南岛东部的文昌县的

1990

*INTERVIEW WITH THE PRESIDENT*

going to hurt the Chinese people economically. China had started to move to a quasi-capitalistic system,

the transportation system, and prices went down for transporters. He moved early against the corrupt

人类的却很少很少。它粗生快长，对土地要求不苛，又不与橡胶、油棕、粮食等作物争地，在海边、河边、沟边、路旁、林边到处扎根生长，栽种后七八年就开花结果，且一年四季果实不断，连续产果可愈百年，每株可年产椰子几百个。

椰子树，它经受得起最疯狂的暴风雨的侵袭，不管热带狂风暴雨怎样卷扫而来，压顶而下，也不管赤道风暴怎样来去无常，它依然屹立着。

总之，椰子树浑身都是宝，我们除了进一步对椰树产品深加工利用之外，应该在适合种植椰树的地方，大种特种这种宝树。

## 植物王国的“活化石”——水杉

被誉为植物王国“活化石”的水杉，在大约一亿年以前，已经广泛分布于欧、亚和北美洲，到了第四纪时（从距今 250 万年起至今）由于冰川的浩劫，遭到大面积的灭绝。少数幸存下来的子孙，就像隐士一样蛰居在我国四川、湖北和湖南三省交界处的崇山峻岭中，直到 1941 年才被我国科学家发掘出来，被称为世界植物界的“明星”。

水杉的原生古树，除四川石柱县水溪有 6 棵，湖南龙山县洛塔有 3 棵外，其余的都集中分布在湖北省利川县以小河为中心的一个封闭谷地中。这个封闭的谷地，南北长 30 公里，东西宽约 20 公里，方圆大约有 600 平方公里的范围。这一地区，北有齐岳山，东北有福宝山，构成屏障，阻挡了

北来的冰川，有利于保存古生物。这里海拔 1100 米左右，气候温和湿润，年平均气温为  $12.8^{\circ}\text{C}$ ，平均年降雨量 1260 毫米，平均相对湿度 82%，无霜期 230.9 天，适于水杉生长，就使得现存的水杉得以在这里保存和繁衍。

屹立在湖北省利川县磨刀溪公路边的“天下第一杉”，像一座翡翠伞塔，高 35 米，胸径 7 米，冠幅达 20 多米。1941 年，我国一位林学家首先发现了它，经过反复研究，终于查清它就是曾经被认为在地球上早已灭绝了的“活化石”——水杉。当 1948 年把这一发现公布于世时，引起了世界的轰动，被认为是 20 世纪植物界的重大发现。不少中外学者纷纷前来考察、研究。为什么在全世界大范围的水杉灭绝之后，只在我国川、鄂、湘三省交界处的弹丸之地，尚存有大小 1000 余株水杉呢？这一发现，对于研究植物学、古气候学、古地理学以及地质学等，都提供了很有价值的资料。

水杉为落叶、针叶大乔木。它以树姿优美，枝叶繁茂，叶色多变而独具一格，被列为古稀名贵植物之一，为我国一级保护植物。

水杉，这个经历了第四纪冰川浩劫的珍贵孑遗植物，面对自然界无情的运动，造就了一种自强不息的本领。它生长迅速，10 年左右就高达 10 余米，一般 20 年便可成材。材质轻软，纹理通直，结构细密，是造船、建筑、桥梁、农具和家具的良好材料，又是造纸工业的好原料。

近几十年来，这个古老的孑遗树种，表现出了极大的生命力和适应性。在国内，生长范围已由方圆 800 平方公里的弹丸之地，扩展到了北起沈阳、大连，南至两广和云贵高

原，西起甘肃的天水，东至山东、江苏和浙江等省区。在国外，它的足迹已遍布于欧、亚和美洲的近百个国家和地区。

我国独有的“活化石”——水杉，为美化世界，改善地球的环境，不断地做出新的贡献。

## “林海里的珍珠”——银杉

银杉是我国特产稀有树种，属松科，常绿大乔木。它仪态高雅，刚健秀丽，枝平列，小枝有毛。叶条形，常带镰状弯曲，在长枝上疏散生长，多数长4~5厘米，在短枝上密集，近轮状簇生，通常不超过2.5厘米。最特别处，是在条形叶的下面有两条银白色的气孔带，当和风吹拂时，出现闪闪银光。球果当年成熟，卵圆形下垂，种鳞蚌壳状，近圆形，不脱落，腹面有2粒上端有翅的种子。

银杉是广西植物研究所在50年代发现的松科植物中的新属、新种。1957年由我国植物分类学家命名、发表。中国发现银杉，受到世界植物学界的高度重视，被植物学界公认为世界上最珍贵的植物之一，享有“林海里的珍珠”的美名。

银杉，曾经广泛分布在整个北半球。到了距今100万年前的第四纪，地球发生了巨大变化，陆地上升，黄土形成，大陆冰川几乎覆盖了整个北半球。就是在我国纬度偏南的江苏、浙江、湖北西部、四川东部，直到四川西部的西昌、渡口等地，都出现过不同程度的山地冰川。这样，就使得第三纪遗留下来的动植物遭到浩劫，许多哺乳动物和高大的乔木