



邮票上的林业史

History of the Forestry on Stamps

(简装本)

浙江农林大学经济管理学院

吴静和 编著

中国林业出版社

(简装本)

邮票上的林业史

History of the Forestry on Stamps

浙江农林大学经济管理学院

吴静和 编著

图书在版编目 (C I P) 数据

邮票上的林业史: 简装本 / 吴静和编著. ——北京: 中国林业出版社, 2011. 4

ISBN 978-7-5038-6152-9

I. ①邮… II. ①吴… III. ①邮票-中国-图集 ②林业史-中国-图集

IV. ①G894.1-64 ②F326.29-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第072107号

出版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同7号)

网址 <http://lycb.forestry.gov.cn>

E-mail forestbook@163.com 电话 010-83228427

发行 中国林业出版社

印刷 北京捷艺轩彩印制版技术有限公司

版次 2011年4月第1版

印次 2011年4月第1次

开本 787mm × 1092mm 1/16

印张 18

字数 500千字

定价 88.00元

序

吴静和同志是我国林业经济学科的创始人之一，也是一位有着渊博知识面的集邮爱好者。她生动而恰如其分地把林业的发展和集邮联系到了一起，写出新作《邮票上的林业史》，不仅给人以美感，又可同时回味林业发展的历史进程，实属难得。使我深受感动，并经受了一次集邮活动的洗礼。

她对集邮经历过一段辛勤的搜集过程。早在年轻时代，她就开始搜集用过的邮票，也到邮局去购买邮票。改革开放后，又有意识地购买补缺和新发行的邮票；订阅集邮杂志，关注集邮学的书籍（如《邮票上的数学》、《邮票上的美术》、《邮票上的物理学》、《邮票上的汽车》等），提高了对集邮的认识，明白了集邮是一项世界性的文化活动，以邮品为主要内容，丰富多彩，涉及多学科、多门类的知识，有着广泛的社会功能。此时，她已摆脱了繁重教学科研任务，从而萌发了全面搜集世界各国有关森林、林业方面的邮品，并尝试编写《邮票上的林业史》。她先后筛选了1400多枚涉及110多个国家和地区的邮品，以6个专题众揽林业史，而且每枚邮品的背后都有特定的故事，涉及人文、自然、地理、生态、经济领域。在她整理和编写的过程中，不仅学到了不少新知识，而且勾起了她从事林业领域的学习和工作回忆。就像她自己说的那样，这其中有不少都是她曾经经历过和见证过的场景。这加深了她对专业的热爱和崇敬。集邮已成了她生活中不可缺少的一部分，深深

感受到集邮之文化魅力。

我和吴静和同志是同时进入林业经济学科学学习和教学工作的，她热忱与严谨的治学态度历为大家所公认。这次看了她的新作《邮票上的林业史》更是喜出望外，她已是一位年逾八十的老人了，还能细微地从6个方面阐述，从邮票上发现林业发展脉络是多么难能可贵。

林业问题既是一个古老备受众人“追究和责难”的问题，又是一个崭新的好事多磨的问题。从林业专题邮品发行来看，就足以说明这一问题。她的这一新作的问世，对林业知识的普及和引起人们对森林的关注，毫无疑问是具有重要意义的。

当然，林业的历史变化是多元的，也是多层次的。尽管如此，它从一个侧面指引着人们对森林和林业的关心和爱护。

张建国

2010年10月1日于福州

引言

本书是以邮品为媒介传播林业发展知识。书中的邮品以邮票为主，兼有连票、小型张、小版张及封片等类。邮票素有“方寸之地，大千世界”、“人类文明的缩影”、“形象的百科全书”之称。同样小型张、封片等邮品也具有邮票的类似功能，加之其印刷发行单位多、幅面较广，对某些景物具有更广的寓意。本书中提供给读者观察、欣赏的邮品涉及林业发展的方方面面，涵盖生物、生态、历史、经济、社会、人文等。

本书欲通过几亿年、几万年、千百年的树木、森林的演变，追寻和认识人类与森林的关系。森林是人类的摇篮，森林为人类社会经济发展提供了不可或缺的基本条件，特别是薪材和木材的利用。千百年来由于人类的贪婪使森林面积及蓄积前所未有的减少、退化，甚至引起生态灾难。20世纪人类受到自然的惩罚而觉醒，提出了“只有一个地球”的响亮口号，一些发达国家首先转变了林业发展方式，提出可持续发展，保护森林成为人类维护地球生态环境的共识，林业由木材利用转向森林生态利用。

本书共分六篇：第一、二篇，邮票上的树木、森林，展示远古留下的硅化木、活化石、古树及当今地球上的树木和森林。第三篇，邮票上的古代林业，展示先民依赖森林过着渔猎、农耕生活，古代林业为诸多古代手工业和发明提供薪材和木材等物质条件，在中国五千年文明史中占据重要地位。进入近代社会，本书用第四至第六共三个篇幅展示近代林业。第四篇，邮票上的森林经营和利用，展示人们更新造林、保护管理森林、开发森林及木材加工利用，森林成为近代社会发展的基础材料之一，它支持着近代工业的兴起和发展。第五篇，邮票上的森林生态体系，为实现林业发展战略的转变，首当其冲的是森林生态体系的建设，书中展示森林生态系统的保护、建设和利用，森林旅游、居住地环境的绿化、美化。第六篇，邮票上的森林文化，树木、森林历来是人们心目中的崇拜物，近代社会以特定的树木为国家的象征，人们以树为祝福和怀念的象征，木竹制品与人们生活息息相关，木雕、盆景、以树为对象的绘画作品，遍及世界各国，以此抒发人们对树木、森林的尊崇和怀念。

本书共展示1400余枚邮品，其中83%为邮票，小型张等占8%，封片占9%。它们是由世界上118个国家和地区（含联合国）发行的，其中中国大陆发行的邮品占1/3，加上中国台湾以及泰国、德国、越南、日本、美国、瑞典、俄罗斯（含前苏联）等共占55%。关于邮票，除了票面图案外，还印有发行国家或地区名称，以及一些特定的徽志，如“只有一个地球”是联合国环境规划署的徽志；关于封片，封片中的中国片，由于种类多，文中统分为邮资片、极限片和明信片。

片。关于邮戳，有地方邮戳、图案邮戳等。书中对相关邮品侧重展示并介绍其图案知识内涵，而对具有明显的民族性、艺术性及时代性方面未加解释，由读者各自体察、认识和欣赏。

本书并不是一本传统意义上的林业史书籍，有些重要林业事件、森林生态系统，仅因缺乏相应的合适的邮品，而未能在书中展示。有的则是借用相近似邮品充实，以弥补不足。从某种意义上讲，自由地让邮票来“讲述”林业史也是非常恰当的。本书是为对森林和林业发展感兴趣的读者撰写的，希望书中大部分内容能引起林业工作者的兴趣，也特别希望能得到集邮爱好者的青睐。

这是作者初次编写的集邮图书，虽收集了许多邮品、翻阅了不少参考文献，从网上查阅了相关资料，但错误和不妥之处仍在所难免，希望读者、专家帮助指正，提出宝贵意见。

目 录

序·····	张建国
引言·····	吴静和

第一篇 邮票上的树木 / 1

1 邮票上的树木化石·····	2
2 邮票上的树木活化石·····	6
3 邮票上的古树·····	10
4 邮票上的裸子植物·····	15
5 邮票上的被子植物 (一) ·····	23
6 邮票上的被子植物 (二) ·····	28
7 邮票上的单子叶木本植物及其他树木·····	37

第二篇 邮票上的森林 / 43

8 邮票上的寒温带针叶林和温带针阔叶混交林·····	44
9 邮票上的暖温带落叶阔叶林和亚热带常绿阔叶林·····	49
10 邮票上的热带雨林、季雨林和南半球森林·····	55

第三篇 邮票上的古代林业 / 59

11 邮票上的远古先民依赖森林由采集渔猎生活走向农耕文明·····	60
12 邮票上的古代林业在古代农业生产中的作用·····	66
13 邮票上的古代林业对古代手工业发展的作用·····	72
14 邮票上的古代木质车舟·····	80
15 邮票上的古代木结构建筑·····	88
16 邮票上的古代林业在古都汴城建设中的作用·····	96
17 邮票上的古代林业为古代汉字书写提供竹木简·····	99
18 邮票上的中国古代森林经营利用、保护和破坏·····	103

第四篇 邮票上的森林经营和利用 / 111

19 邮票上的世界林业大会和可持续发展的国际会议·····	112
-------------------------------	-----

20	邮票上的造林绿化 (一)	116
21	邮票上的造林绿化 (二)	122
22	邮票上的森林经营管理	127
23	邮票上的木材采伐、集材和运输	133
24	邮票上的木材及木材加工 (一)	138
25	邮票上的木材及木材加工 (二)	142
26	邮票上的木结构传统民居建筑 (一)	146
27	邮票上的木结构传统民居建筑 (二)	153
28	邮票上的经济林利用	159

第五篇

邮票上的森林生态体系 / 163

29	邮票上的森林生态系统	164
30	邮票上的森林生态系统保护	173
31	邮票上的森林生态系统建设	179
32	邮票上的森林景观与自然环境	186
33	邮票上的自然保护区和森林公园	193
34	邮票上的森林旅游	199
35	邮票上的园林景观	206
36	邮票上的人居社区园林绿化	214

第六篇

邮票上的森林文化 / 221

37	邮票上的国旗及特定场合以树木为国家的象征	222
38	邮票上的象征祝福和纪念的树木	226
39	邮票上的木竹制品寄寓喜庆及有关的民俗民风	230
40	邮票上的民间日常生活用木竹制品	236
41	邮票上的木雕及木版画 (一)	243
42	邮票上的木雕及木版画 (二)	248
43	邮票上的竹及漆、藤等工艺品	253
44	邮票上的传统木竹玩具、体育娱乐用品及乐器	258
45	邮票上的茶文化	263
46	邮票上的盆景及以树木为对象的绘画作品	268
	索引	274
	主要参考文献	281
	后记	282

第一篇

邮票上的树木

树木是一种自然资源，它几乎存在于任何地方，与人类亲密接触。树木是植物界中的木本植物，是最古老、长寿的一种，它的存在为人们提供相关的历史、地理信息；树木的种类繁多，有蕨类植物、裸子植物、被子植物（含双子叶植物和单子叶植物）；树木不仅可提供木材、木纤维、树汁等生活资料、工业原材料，还具有观赏、景观价值；树木有其自身特有的构造，以适应环境而生长发育；以树木为主体的森林是构成自然环境的重要部分，随着森林的逐年减少而备受全球关注。

下面我们从树木的远古到现在、树木分类中的裸子植物和被子植物、以树木为主体的森林等方面，分别借助邮品上提供的信息来认识树木、森林，并欣赏邮票。

1 邮票上的树木化石

首先让我们先来简要认识地质时代的变迁与植物物种的变化^①。简略地说, 2.5亿年前, 生物史称为古生代, 蕨类在植物中称霸; 2.5亿~6500万年前为中生代, 裸子植物发展繁茂, 统占植物家族, 蕨类植物显著衰退, 缩小其分布范围; 6500万年前至今为新生代, 被子植物发展繁茂, 树木由裸子植物一统天下到被子植物壮大。树木存在已有几亿年的历史, 它不仅是植物家族中最长寿的物种, 而且在地质层中还以树木化石存在于地球, 因此它为人类认识、了解近代和古代历史(特别是气候和生态环境历史)提供实物资料。

1.1 木化石

木化石是树木的木材部分被埋在地下经过漫长的地质年代, 被矿物质不断渗透、交换而形成的。矿物质的成分大多为二氧化硅, 这种木化石就被称为硅化木。木化石在形成之后, 木材内部构造保存了下来, 如年轮, 大多清晰可见。克姆尼茨化石森林(图1-1), 系德国自然纪念碑。因其古老、植物区系多样而著称, 并因此被科学界称之为化石世界。由于它拥有大量的、稀有的色彩和多种多样形状的化石, 不仅被称为自然奇迹, 也是独一无二的地球植物进化和人类文化继承的见证。



图1-1 (德国, 2003)

其形成于2.9亿年前的一次火山喷发, 是当时动植物区系在原地的瞬间记录, 大约在250年前被发现、记录和公开, 也是克姆尼茨唯一仍保留在原地的化石, 是古生物学产生的基础, 特别是古生物分布学研究的基础。森林古生物化石邮票(图1-2), 左边的地质剖面上隐约可见地面上露出的木化石, 右边是纵断的木化石。硅化木邮票(图1-3), 展示的树木横断面年轮纹理清晰, 犹如活立木的年轮。木化玉(图1-4), 也称树化玉、硅化玉, 是在距今2.5亿年的古生代二叠纪, 由于地壳运动, 森林被深埋地下, 树干中的有机物逐渐被二氧化硅所取代, 在高压、低温、缺氧的条件下, 形成光滑如玉、通灵如宝的树化石, 其形似木非木, 似玉非玉, 色彩斑斓, 气象万千。



图1-2 (秘鲁, 2000)



图1-3 (美国, 1974)



图1-4 (印度尼西亚, 2000)

中国早先是在内蒙古、新疆等地发现硅化木，后来在其他许多地方又发现很有价值的硅化木，如海南发现形成于第三、四纪冰川时期的硅化木^②，浙江省新昌县发现第四纪冰川遗迹硅化木为南洋杉型木，云南发现稀有的4亿~3亿年前的古生物化石——树化玉（硅化石中的极品），北京市延庆县发现生长在距今1.6亿年前茂密森林的遗体——硅化木群。在北京延庆已成立了硅化木国家地质公园，是我国第一个此类地质公园。

通过对硅化木的研究，可以分析出古地质、古气候的一些变化，判断当地的气候环境，为人们探索远古信息，追溯生命渊源，提供了一条特殊的时光隧道。

1.2 树木叶化石

古生代是蕨类植物时代，在3.55亿年前（石炭纪）裸蕨植物绝种，代之而起的是石松类、楔叶类、真蕨类和种子蕨类，形成沼泽森林。古生代盛产的主要植物，于2.50亿年（三叠纪）几乎全部绝灭，而裸子植物开始兴起，进化出花粉管，并完全摆脱对水的依赖，形成茂密的森林。到1.35亿年（白垩纪）被子植物（有花植物）开始出现，于晚期迅速发展，代替了裸子植物，形成延续至今的被子植物时代。现代生长的松柏，甚至像水杉、红杉等，都是在这一时期产生的。以下我们从树木叶化石记录和演变的邮票，来粗略地重温树木进化史。

参考<http://www.ggwinter.de>网站对邮票上的植物化石系统排列，对我收集到的树木化石邮票加以归类介绍如下：

(1) Noeggerathians. *Tingia carbonica*化石（图1-5），其中文名为华夏齿叶，是二叠纪晚期植物，其枝条羽状，叶具不等叶性，有大小二种。这种植物在我国准格尔煤田本溪期有发现，为华夏植物群的起源和发展提供了新的资料。

(2) Ferns蕨类植物。 *Botryopteris*（图1-6），它是Permian fern，即二叠纪时期形成的三百公尺蕨类，是该时期的处女森林。



图1-5（朝鲜，2004）



图1-6（民主德国，1973）

(3) Pteridosperms种子蕨。晚石炭纪和早二叠纪以种子蕨纲、科达目和厚囊蕨目的真蕨为主，真囊蕨目的真蕨、松柏目植物次之，苏铁目和银杏目植物刚刚出现。*Sphenopteris* (图1-7)，它是种子蕨，有学者称*Sphenopteris Hollandica*为碳三百公尺蕨类。

(4) Cycadales苏铁目。苏铁最早出现在古生代晚期，在中生代侏罗纪(2.05亿~1.35亿年前)达到苏铁家族兴旺的巅峰。*Pseudoctenis*假蓖羽叶属。*Pseudoctenis spatulata* (图1-8)是属此类树木。*Taeniopteris*带羊齿属，单叶，中脉粗，侧脉和中脉夹角大，具有中生代色彩的裸子植物。*Taeniopteris anovoluns* (图1-9)是属此类树木。

(5) Bennettitales本内苏铁目(拟苏铁科)。*Podozamites lanceolatus*披针苏铁杉(图1-10)，枝细，叶披针形，螺旋状排列在枝上。

(6) Conifers针叶树类(也称球果类、松柏类)。据查证*Rissikia*化石是早期白垩纪(约1亿年前)化石，分布在南半球，针叶木质树，灌木，叶为披针形，螺旋状排列。*Rissikia media* (图1-11)应该与上述化石同类。最古老的*Rissikia*适于非洲和澳大利亚。*Lebachia speciosa*勒巴杉(黎巴赫杉)(图1-12)，是最古老的针叶树，有人认为石炭纪的勒巴杉具有与南洋杉相似的形态。

(7) Ginkgophytes银杏类植物。银杏在地球上出现可追溯到古生代晚期(约2.9亿年前)，在中生代(2.5亿~6500万年前)由发展最繁盛、种类多，到逐渐减少，直到近代只有银杏一种逃过消失的命运存留在中国。*Ginkgo koningensis*银杏化石邮票(图1-13)展示的是银杏树叶化石，叶脉的二叉分枝，无横脉相连，与现代银杏相似。也证实古生物学家的观点“繁盛时的银杏属植物，形态上已经与现存的银杏非常相似”。



图1-7 (民主德国, 1973)



图1-8 (南非, 1990)



图1-9 (南非, 1990)



图1-10 (朝鲜, 2004)



图1-11 (南非, 1990)



图1-12 (民主德国, 1973)

(8) Angiosperms被子植物。据报道,首次证明被子植物化石记录出现在约140万年前,在侏罗纪(203万~135万年前),种类繁多的化石记录发生在中白垩纪(100万年前),其后期成为主导被子植物家族(含桦树、榆树、枫树、马格洛利亚)出现。*Zelkova ungeri*古生物叶化石邮票(图1-14),此植物属于Ulmaceae榆科,即被子植物的枝叶化石,可见其叶与现代榆树十分相似。*Comptonia Neumannii*生物化石邮票(图1-15),*Comptonia*为Myriaceae家族,通用名称叫三百公尺蕨类甜密,它是落叶灌木,叶瘦长、线性形,有深刻凹口,叶子芳香。

此外,在我国云南省元谋盆地挖掘的植物叶化石,有18科24属35种,除一种裸子植物外,其他均为被子植物,最多的为榆科、桦木科、豆科等。推算元谋盆地在2百万~3百万年前已发育成为金沙江流域的干热河谷盆地之一。



图1-13 (南非特兰斯凯, 1990)



图1-14 (匈牙利, 1969)



图1-15 (朝鲜, 2004)

注: ①地质年代表 (摘选)

代	纪	距今大约年代 (百万年)	植物演化
新生代	第四纪	2.4	现代植物
	第三纪		被子植物
中生代	白垩纪	65	裸子植物
	侏罗纪	135	
	三叠纪	205	
	二叠纪	250	蕨 类
古生代	石炭纪	290	
			

② 2.3亿~3.2亿年地球经历第三纪冰川期; 250万年前至今地球经历第四纪冰川期。

2 邮票上的树木活化石

植物学上的孑遗植物，是指地球上某种植物其近缘类群都已灭绝，而它们躲过地质的剧变并幸存下来，保留了与在化石中发现已灭绝的同属植物共同远古祖先的原始特征，人们称它们是植物中的“活化石植物”，它是穿越时空逶迤而来的关于远古的鲜活记忆。如上所述，裸子植物繁盛在中生代，延续了大约1亿多年，许多优秀植物种类甚至延续至今，如苏铁、银杏、松柏中的孑遗种类，人们称他们为树木活化石。还有些被子植物，幸运躲过冰川期而幸存下来，如珙桐、鹅掌楸等。

2.1 树 蕨

作为木本植物家族成员的蕨类植物，中生代时期地球上曾广泛分布，后来分布区缩小。如今树蕨已没有它的祖先那样高大、结实、普遍。现有的桫欏科称树蕨，是孑遗植物。桫欏科Cyatheaceae，是现存树蕨类中最高大、种类最多的一科，其成员的外形差异较大，有些是高大的树型蕨类，而有的则与普通蕨类那样横卧。该科成员在热带、亚热带地区广泛分布，我国是分布的边缘，约有14种左右。它的茎为明显树干形；叶为有叶隙的大型叶，单叶多回羽状分裂，簇生于茎顶。*Cyathea brownii*树蕨邮票（图2-1），清晰可见上述特征。



图2-1（诺福克岛，2005）

2.2 苏 铁

苏铁俗称铁树，亦称“凤凰松”、“凤尾蕉”。属苏铁科，英文通称Cycas，它源于希腊文的椰子树名，因此苏铁类植物常被误认为棕榈树或蕨类植物。其实他们与后二者是没有亲戚关系的。苏铁起源于2.8亿年前的古生代，到中生代的侏罗纪达到鼎盛，成为地球植被的主要成分。经过地球2亿万年沧海桑田的巨变，绝大多数苏铁类植物都绝迹了，孑遗者成了十分珍贵的“活化石”植物。现存的苏铁是地球上最原始的一类种子植物，为棕榈状常绿木本，此类植物具有许多鞭毛，在现代种子植物中相当独特。苏铁现零星分布于热带和亚热带地区，中国的苏铁植物分布于云南、广西、广东、海南、福建、台湾等地。这里展示攀枝花苏铁*Cycas panzhihuaensis*邮票（图2-2），攀枝花苏铁分布于川滇交界的金沙江干热河谷地带，是苏铁类分布最北缘的物种；以及苏铁*Cycas revoluta*邮票（图2-3）。



图2-2（中国，1996）



图2-3（中国，1996）

花苏铁*Cycas panzhihuaensis*邮票（图2-2），攀枝花苏铁分布于川滇交界的金沙江干热河谷地带，是苏铁类分布最北缘的物种；以及苏铁*Cycas revoluta*邮票（图2-3）。

苏铁类植物和树型蕨类植物，它们的高度大致在恐龙的高度范围之内，可能是恐龙的主要食物。这两类植物现在主要分布于热带、亚热带地

区以及南半球各地。苏铁是现存最原始的种子植物，可能是种子蕨的直接后裔，外形与蕨类植物颇有些相似。我国的苏铁中最著名的是攀枝花苏铁，在四川的攀枝花，苏铁形成了有一定规模的“森林”群落，让我们联想起恐龙时代的场景，而这里也是苏铁分布的北界。树型蕨桫欏在南半球，特别是大洋洲，是湿润森林中的重要组成部分，“恐龙时代”的景观亦不难见到。我国贵州省赤水市生长有成片的桫欏，形成和攀枝花苏铁一样的中生代景观。现已建立了桫欏自然保护区。

2.3 银 杏

银杏树又名白果树，还称鸭脚树或公孙树，银杏属 *Ginkgo*。如前所述它在地球上存在超过2.5亿年，和当时遍布世界的蕨类植物相比，它还是高等植物。到1.7亿多年前，银杏已和当时称霸世界的恐龙一样遍布各地，在那时，银杏树的近缘植物有50余种。在第4纪冰川时期，绝大部分银杏像恐龙一样灭绝了，只在我国部分地区保存下来一点点，流传到现在，成为稀世之宝。作为史前植物的银杏，是现存种子植物中最古老的子遗植物，仅存于中国的银杏为1科1属1种，成为宝贵的子遗树种，并且基本保持了2亿年前的生态特性，它是国家二级保护植物。植物学家常把银杏与恐龙相提并论，有“植物界的大熊猫”之称。现仅在浙江天目山有野生状态的银杏树林，分布在海拔600~1000m的向阳林中。它还是生命力特强的“长寿树”，具有极顽强的防御能力，可以抵抗细菌和不同形式的污染，甚至是核爆（据报道，日本广岛原子弹爆炸中心一棵银杏树奇迹般活下来）。中国于2006年发行子遗植物邮票一套共4枚，它们是银杏、水松、珙桐、鹅掌楸，这里展示银杏 *Ginkgo biloba* 极限片（图2-4），片上盖有产地浙江临安邮戳。画面可见银杏是裸子植物中少有的阔叶树。



图2-4（中国，2006）

2.4 银 杉

银杉 *Cathaya argyrophylla* 邮票（图2-5），它是新生代第三纪残遗种，属松科。银杉是我国特有的珍贵树种，早在2亿多年前，银杉曾广布于北半球的欧亚大陆，在德国、波兰、法国

以及前苏联曾发现过它的化石。但由于第四纪冰川的浩劫，银杉濒于绝迹。而在中国南部的低纬度地区，地形复杂，阻挡着冰川的袭击，中国的冰川比较零星，大多是山麓冰川，加之河谷地区受到温暖湿润的夏季风影响，冰川活动被限制在局部地区，这种得天独厚的自然环境，成了一些古老植物的避难所，银杉得以幸存。1955年，我国科学家首先在广西发现银杉，后又在



图2-5 (中国, 1992)

四川、贵州、湖南等省多处发现。银杉只生长在冬无严寒、夏无酷暑、降水丰富、空气十分潮湿的深山中，对环境要求十分苛刻，因此很难引种栽培，至今仍为世界植物学界和园林界可望而不可求的树木珍品。

Wollemia邮票 (图2-6)，为Wollemi Pine (*Wollemia nobilis*) 瓦勒迈杉，属松科。它是世界上最古老的树种之一，估计已有近2亿年的历史，与恐龙同时出现在侏罗纪时代。1994年，在澳大利亚新南威尔士州瓦勒迈国家公园内被发现，它是大洋洲原生树种。



图2-6 (澳大利亚, 2005)

2.5 水杉

水杉 *Metasequoia glyptostroboides* 邮票 (图2-7)，水杉是我国特产的孑遗珍贵树种，属杉科，现主要分布于川、鄂、湘三省交界处。在白垩纪及新生代曾分布于北半球，第四纪冰川期后，其同属的其他种类已全部灭绝，所以“活化石”水杉的发现被认为是当代植物界的重大发现之一。水杉不仅是珍贵的“活化石”，而且它有很强的生命力和广泛的适应性，生长迅速，是优良的绿化树种。邮票的画面，以表现球果为主，展现成熟后期的球果枝，刻画球果的形状和种鳞的数量及排列方式。在色彩上，成熟果多呈赭褐色，与绿色叶片形成比较醒目的对比，使画面避免过于单调。以树形作为远景，采用青灰色来画树，不仅使画面层次分明，而且使这枚邮票在色调上比较统一。具有一种素雅宁静的气氛。



图2-7 (中国, 1992)

2.6 水松

水松 *Glyptostrobus pensilis* 极限片 (图2-8)，水松属杉科水松属，该属的部分物种在第四纪冰川期灭绝。水松主要分布在广东珠江三角洲与福建闽江下游海拔1000m以下。据报道，20世纪50年代起，珠江三角洲的居民在挖鱼塘、造屋地基时，发现地下埋藏大量的古木，这些古木质地松软可用于制作水瓶塞，到80年代经广州地理研究所专家调查发现广东四会“地下森林”，历史上四会曾是水松王国，地下森林分两层，上层距今约500年，下层距今2000年左右。可惜原曾有数百平方公里的“地下森林”未经保护，至今只剩下10多平方公里。水松属落叶乔木，中国特产，生于池塘泥沼地，树干基部膨大，具膝状呼吸根，为国家二级保护植物。邮票取材于福建宁德一天然水松林，模式标本采自广州，极限片上盖有广州流花邮戳。