

一、中国最珍贵的植物

（国家一类保护植物）

国 宝 水 杉

水杉，多么响亮的名字！当我们提到它的时候，不禁会产生一种自豪之情。这是因为在四十几年前，世界上除我国局部地区有少数生长之外，任何地方还没有见到过它的踪影。

那是在1943年，植物学家王战教授在四川万县磨刀溪路旁发现了三棵从未见到过的奇异的树木，其中最大的一棵高达33米，胸围2米。当时谁也不认识它，甚至不知道它应该属于哪一属？哪一科？后来，几经调查，一直到1946年，由我国著名的植物分类学家胡先骕和树木学家郑万钧共同研究，才证实它就是亿万年前在地球大陆生存过的水杉，从此，植物分类学中就单独添进了一个水杉属、水杉种。

远在一亿多年前，当时地球的气候十分温暖，水杉已在北极地带生长，后来渐渐南移到欧、亚、北美三洲，到第四纪时，地球发生大量冰川，各洲的水杉相继绝灭，而只在我国华中一小块地方幸存下来。1943年以前，科学家只是在中生代白垩纪的地层中发现过它的化石，自从在我国发现仍然生存的水杉以后，曾引起世界的震动！被誉为20世纪40年代的新发现，植物界的“活化石”！目前已有50多个国家先后从我国引种栽培，几乎遍及全球！我国从辽宁到广东的广大

范围内，都有它的踪迹。

假如水杉是一种矮小的不起眼的植物，也绝不会引起人们如此大的兴趣。这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。水杉是一种落叶大乔木，其树杆通直挺拔，枝子向侧面斜伸出去，全树犹如一座宝塔。它的树皮呈赤褐色，叶子细长，很扁，向下垂着，入秋以后便脱落了。目前，它已成为著名的观赏树木。不仅如此，水杉的适应力还很强，生长极为迅速，在幼龄阶段，每年可长高1米以上，所以是荒山造林的良好树种。水杉经济价值很高，其心材紫红，材质细密轻软，是造船、建筑、桥梁、农具和家具的良材，同时又是质地优良的造纸原料。

当年首次发现水杉的四川万县磨刀溪，现已属湖北利川县（地图上称作谋道），那里的水杉王至今依然枝繁叶茂，吸引着络绎不绝的游人来客。假如你想领略一下参天的古水杉的丰姿，还可到湖南龙山县洛塔乡去观瞻新发现的三棵水杉古树。其中桴木村的一棵高达41米，胸围5.8米；富强村的两棵，相距甚近，只有3.7米，各高46米，一棵胸围4米，另一棵3.7米。但生长最好的是桴木村的那一棵，其左右还各有一根缠绕上旋的古藤，形成“二龙盘柱”的奇景。这三棵树都已有300年左右的历史。

古稀植物——银杉

银杉，这个名字和水杉同样响亮！因为它也是我国特有的世界珍稀树种，和水杉、银杏一起被誉为植物界的“大熊猫”，“活化石”。

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。在法国、德国、波兰以及苏联曾发现过它的化石，但是，距今200—300万年前，地球发生大量冰川，几乎席卷整个欧洲和北美，但欧亚的大陆冰川势力并不大，有些地理环境独特的地区，没有受到冰川的袭击，而成为某些生物的避风港。银杉、水杉、银杏等珍稀植物就这样被保存了下来，成为历史的见证者。

银杉是属于松科的常绿乔木，主干高大通直，挺拔秀丽，枝叶茂密。尤其是在其碧绿的线形叶背面有两条银白色的气孔带，每当微风吹拂，便银光闪闪，更加诱人。银杉的美称便由此而来。

银杉在我国首次发现的时候，和水杉一样，也曾引起世界植物界的巨大轰动。那是1955年夏，我国的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进行考察，发现了一株外形很像油杉的苗木，后来又采到了完整的树木标本。他将这批珍贵的标本寄给了陈焕镛教授和匡可任教授，经他们鉴定，认为就是地球上早已绝灭的，现在只保留着化石的珍稀植物——银杉，从此，松科的家族中便增添了一个新成员。

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，首先看是否有银杉的标本，足见它的稀有珍贵。

50年代发现的银杉数量不多，面积也很小，自1979年以来，陆续有所发现。1979年10月，在湖南新宁县海拔920米和1,050米两处发现银杉共50株，最高的达到20米，胸径40厘米。1980年1—5月，在四川南川县柏枝山1,500—1,600米处发现了银杉52株，最高的达8米，胸径27厘米。1980年8月，在贵州道真县杨溪乡海拔1,400—1,600米处发现了成

片生长的银杉，后来又在附近陆续发现银杉十处，其中高5米以上的有100株，1—5米的幼树有400多株，幼苗400多株，最大的一株高20米，胸径48厘米。但近年这里破坏严重，人民群众呼声不断，应引起有关部门的重视。

银杉是古老的孑遗植物，结实很少，育苗十分困难。为了挽救这濒于绝灭的植物“大熊猫”，湖南省新宁县林科所首次采用嫁接方法繁育银杉成功。自从1979年以来，它们先后嫁接银杉3,744株，成活了1,526株。

为了能使银杉在首都北京安家落户，科学工作者想了许多办法，终于育成了5株银杉，1978年美国植物学代表团来北京植物园参观时，看到茁壮成长的这五株银杉，不禁同声惊呼，一致认为，能在北京看到银杉，则是他们这次访问的最大收获。

蜚声国际的“中国鸽子树”

1869年，一位法国神父在四川省穆坪看到了一种奇特的树木。时值开花季节，树上那一对对白色花朵躲在碧玉般的绿叶中，随风摇动，远远望去，仿佛是一群白鸽躲在枝头，摆动着可爱的翅膀。当时，他被这种奇景迷住了。自此以后，便引来欧洲许多植物学家，他们不畏艰险，深入到四川、湖北等地进行考察。1903年首先引种至英国，后又传至其它国家，从此，便成为欧洲的重要观赏树木。被赞誉为“中国鸽子树”。这就是我国特产的珙桐。现在人们习惯称它为“鸽子树”了。据说国际城市日内瓦，家家都种有珙桐树，可见人们对它的珍爱。1954年4月，周总理在日内瓦，适逢珙桐盛花时节，当他了解到，珙桐的故乡就是中国时，连连称赞，感慨万千。

鸽子树是一种落叶乔木，高可达20米，枝干平滑。其叶片很大，为阔卵形，边缘有许多锯齿。它的花序是球形的，上面聚集着许多小花。那被人赞赏的仿佛鸽翅膀似的美丽花朵，其实是它的苞片，就长在花序的基部。

关于鸽子树，流传着许多美丽而动人的传说。据说，汉代王昭君出塞以后，嫁于匈奴的呼韩邪单于。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，越过了千山万水，终于在一个寒冷的夜晚飞到了昭君的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下来，立时，被冻僵在枝头，化成美丽洁白的花朵……。

还有一个传说是：古代一个皇帝，只有一个女儿，取名白鸽公主。这公主不贪富贵，与一名叫珙桐的农家小伙相爱。她把一根碧玉簪掰为两截，一截赠与珙桐，以表终身。但父皇不允，派人在深山杀死珙桐。白鸽公主得知后，不顾一切，逃出宫来，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，长成一棵枝叶繁茂的大树。公主伸开两臂向这棵树扑去，顿时，变成千万朵形如白鸽、洁白美丽的花朵，挂满枝头。

鸽子树之所以珍贵，还由于她是植物界中著名的“活化石”之一，植物界中的“大熊猫”。早在二、三万年前第四纪冰川时期过后，地球上很多树种都绝灭了，我国南方一些地区，由于地形复杂，在局部地方保留下一些古老的植物，珙桐就是那时幸存下来的。现在在湖北的神农架、贵州的梵净山、四川的峨眉山、湖南的张家界和天平山以及云南省西北部，可以看到零星的或小片的天然林木。它们大都生长在海拔1,200—2,500米的山地。在分布区内常常可以看到高达

30米，直径1米，树龄在百年以上的大树。为了保护这一古老的子遗植物，已被国家列为一类保护树种。并把分布区划为国家的自然保护区。

经过人工引种栽培，鸽子树现已在许多城市的公园里安家落户，供人观赏。

蕨类植物之王——桫欏

在绿色植物王国里，蕨类植物是高等植物中较为低级的一个类群。以往称为羊齿植物。在远古的地质时期，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是较矮小的草本植物，只有极少数一些木本种类幸免于难，生活至今，桫欏便是其中的一种。

桫欏又名树蕨，高可达8米。由于它是现今仅存的木本蕨类植物，极其珍贵，所以被国家列为一类重点保护植物。从外观上看，桫欏有些像椰子树，其树干为圆柱形，直立而挺拔，树顶上丛生着许多大而长的羽状复叶，向四方飘垂，如果把它的叶片反转过来，背面可以看到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，当然也不结果实，没有种子，它就是靠这些孢子来繁衍后代的。

蕨类植物的孢子和一般常见植物的种子很不相同，一般植物的种子，落在适宜的土壤上，就能生根发芽，长成一棵新的植株。而蕨类植物的孢子落入土壤上之后，先要萌发长成一个心形的片状体，称为原叶体。原叶体是绿色的，下面生着假根，能独立生活。通常，在原叶体上长着颈卵器和精子器。有趣的是，当精子器成熟之后，里面的精子，个个长着许多鞭毛，它们可以在水中游动到颈卵器里和卵细胞结合形

成合子，合子仍然不断吸收原叶体上的养料，继续发育而成为一棵新的蕨类植物。

桫欏性喜温暖湿润的气候，分布在我国云南、贵州、四川、西藏、广西、广东、台湾等地，常常生长在林下或河边、溪谷两旁的阴湿之地。70年代末，在四川西部雅安市25公里的草坝合龙乡的核桃沟里，发现了成片稀疏生长的桫欏树。它们高约3米以上，径粗30厘米，生长在溪沟两旁的阴湿环境里，和杉木、芒箕、狗脊等植物同居一处。据认为，雅安地区生长的桫欏，是我国桫欏分布的最北界。1983年4月，人们又在四川省合江县福宝区元兴乡甘溪口一带，发现了300多株桫欏，其中有的高达3—4米，树冠直径5米，树干直径10—20厘米。上述地区的桫欏堪为国宝，应严加保护。

桫欏也有不少用途。其茎富含淀粉，可供食用，又可制花瓶等器物。而且入药，中药里称之为飞天蜈蚣、龙骨风。有小毒，可驱风湿、强筋骨，清热止咳。桫欏体态优美，是很好的庭园观赏树木。

植物界的“大熊猫”——金花茶

山茶花是我国特产的传统名花，也是世界性的名贵观赏植物。据统计，总数约有220种。而经自然杂交及人工培育的品种当在数千种以上。但以前，人们没有见到过花色金黄的种类。1960年，我国科学工作者首次在广西南宁一带发现了一种金黄色的山茶花，被命名为金花茶。

金花茶的发现轰动了全世界的园艺界，受到国内外园艺学家的高度重视。认为它是培育金黄色山茶花品种的优良原始材料。

金花茶属于山茶科山茶属，与茶、山茶、南山茶、油茶、茶梅等为孪生姐妹。金花茶为常绿灌木或小乔木，高约2—5米，其枝条疏松，树皮淡灰黄色，叶深绿色，如皮革般厚实，狭长圆形。先端尾状渐尖或急尖，叶边缘微微向背面翻卷，有细细的质硬的锯齿。金花茶的花金黄色，耀眼夺目，仿佛涂着一层蜡，晶莹而油润，似有半透明之感。金花茶单生于叶腋，花开时，有杯状的、壶状的或碗状的，娇艳多姿，秀丽雅致。金花茶果实为蒴果，内藏6—8粒种子，种皮黑褐色，金花茶4—5月叶芽开始萌动，新叶2—3年以后脱落。11月开始开花，花期很长，可延续至翌年3月。

金花茶喜欢温暖湿润的气候，多生长在土壤疏松、排水良好的阴坡溪沟处，常常和买麻藤、藤金合欢、刺果藤、楠木、鹅掌楸等植物共同生活在一起。由于它的自然分布范围极其狭窄，只生长在广西南宁市的邕宁县海拔100—200米的低缓丘陵，数量很有限，所以被列为我国一级保护植物。为了使这一国宝繁衍生息，我国科学工作者正在通力合作进行杂交选育试验，以培育出更加优良的品种。近年来，我国昆明、杭州、上海等地已有引种栽培。

金花茶还有较高的经济价值。其花除作观赏外，尚可入药，可治便血和妇女月经过多，也可作食用染料。叶除泡茶作饮料外，也有药用价值，可治痢疾和用于外洗烂疮；其木材质地坚硬，结构致密，可雕刻精美的工艺品及其他器具。此外，其种子尚可榨油、食用或工业上用作润滑油及其他溶剂的原料。

世界珍稀植物——秃杉

秃杉是世界稀有的珍贵树种，只生长在缅甸以及我国台

湾、湖北、贵州和云南。为我国的一类保护植物。最早是1904年在台湾中部中央山脉乌松坑海拔2,000米处被发现的。因而，它的英文名字为“*Taiwania*”，即台湾的意思。

秃杉为常绿大乔木，大枝平展，小枝细长而下垂。高可达60米，直径2—3米，它生长缓慢，直至40米高时才生枝。枝密生，树冠小，树皮呈纤维质。叶在枝上的排列呈螺旋状。奇怪的是，其幼树和老树上的叶形有所不同。幼树上的叶尖锐，为铲状钻形，大而扁平，老树上的叶呈鳞状钻形，从横切面上来看，则呈三角形或四棱形，上面有气孔线。秃杉是雌雄同株的植物，花呈球形。其雄球花5—7个着生在枝的顶端。雌球花比雄球花小，也着生在枝的顶端。长成的球果是椭圆形的，没有鳞片，苞片倒圆锥形至菱形。其种子只有5毫米左右长，带有狭窄的翅。

秃杉生长在台湾中央山脉海拔1,800—2,600米的地方，散生于台湾扁柏及红桧林中，在云南西北部和湖北利川、恩施两县交界处也有发现。其树的顶端稍弯，小花蕊多至30个以上，种鳞多达36个。贵州省也发现了不少秃杉。它们多集中分布在苗岭山脉主峰雷公山一带的雷山、台江、剑河等县。在成片的秃杉林中，有不少是百年以上的参天古树，高达三、四十米。贵州省雷山县目前正利用得天独厚的地理条件，积极抓紧培育这一稀有珍贵树种，该县三个秃杉种子园正在进行选优嫁接，为加速发展秃杉创造条件。

秃杉在台湾是重要的用材树种。它的树干挺直，木质软硬适度、纹理细致，心材紫红褐色，边材深黄褐色带红，且易于加工，是建筑、桥梁和制造家具的好材料。此外，它还是营造用材林、风景林、水源林、行道树的良好树种。

秃杉生长期长，需几十年方能结果。再加上树身高大，

采种困难，影响繁殖推广。为了解决这个树种的扩大造林用种问题，贵州雷山县采取选择优良的林木建立母树林，成为采种的基地。另一方面选择已结籽的优树，将优树的枝条嫁接至砧木上，建立种子园。这样经过选优嫁接、人工培育的种子园，结籽时间早，采种方便，种子的品质也得到一定的提高。选用这种种籽育苗造林，可以促进速生丰产。

秃杉属于杉科台湾杉属。它只有一个“孪生兄弟”——台湾杉，由于它们长像相似，又分布在同一地区，因此，一般通称它们为台湾杉。但它们也还是有区别的，秃杉的叶较台湾杉的叶窄，球果的种鳞比台湾杉多一些。它们虽说都是珍稀树种，但比较起来，秃杉的数量更少，因此，秃杉被列为国家一类保护植物，台湾杉屈居于第二类。

最高大的阔叶乔木—— 望天树和擎天树

我国著名的云南西双版纳热带密林中，在70年代发现了一种擎天巨树，它那秀美的姿态，高耸挺拔的树干，昂首挺立于万木之上，使人无法仰望见它的树顶，甚至灵敏的测高器在这里也无济于事。因此，人们称它为望天树。当地傣族人民称它为“伞树”。

望天树一般可高达60米左右。人们曾把一棵进行测量和分析，发现望天树生长相当快，一棵70岁的望天树，竟高达50多米。个别的甚至高达80米，胸径一般在130厘米左右，最大可到300厘米。这些世上所罕见的巨树，棵棵耸立于沟谷雨林的上层，一般要高出第二层乔木20多米，真有直通九霄，刺破青天的气势！

望天树属于龙脑香科，柳安属。柳安属这个家族，共有

11名成员，大多居住在东南亚一带。望天树只生长在我国云南，是我国特产的珍稀树种。望天树高大通直，叶互生，有羽状脉，黄色花朵排成圆锥状花序，散发出阵阵幽香。其果实坚硬，被5个宿存的翅状花萼所包围，其中三翅有时较大。望天树一般生长在700—1,000米的沟谷雨林及山地雨林中，形成独立的群落类型，展示着奇特的自然景观。因此，学术界把它视为热带雨林的标志树种。

望天树材质优良，生长迅速，生产力很高，一棵望天树的主干材积可达10.5立方米，单株年平均生长量0.085立方米，是同林中其它树种的2—3倍。因此是很值得推广的优良树种。同时，它的木材中含有丰富的树胶，花中含有香油，以及还有许多其它未知成分尚待我们进一步分析研究和利用。

由于望天树具有如此高的科学价值和经济价值，而它的分布范围又极其狭窄，所以被列为我国的一级保护植物。目前，在它居住的自然保护区里开始试行人工栽培。由于它的更新能力极强，每公顷可有9,000—34,000株，因此，可望在不久将来，望天树会远离故乡，到遥远的异地安家落户。

望天树还有一个极亲的“孪生兄弟”，名为擎天树。它其实是望天树的变种，也是在70年代于广西发现的。这擎天树的外形与其兄弟极其相似，也异常高大，常达60—65米，光枝下高就有30多米。其材质坚硬、耐腐蚀性强，而且创切面光洁，纹理美观，具有极高的经济价值和科学研究价值。擎天树仅仅发现生长在广西的鼻岗自然保护区，因此同样受到严格的保护。

望天树和擎天树的发现，轰动了当时的植物学界，一致认为，这是一项了不起的发现，所以，科学工作者们正在通

力合作，研究开发祖国的这一珍贵资源。

中药之王 人参

人参有调气养血、安神益智、生津止咳、滋补强身的神奇功效，所以素被人们称为“神草”，被拥戴为“中药之王”。人参之所以如此神奇，是由于它含有多种皂苷以及配糖体、人参酸、甾醇类、氨基酸类、维生素类、挥发油类、黄酮类等，对于增强大脑神经中枢、延髓、心脏、脉管的活力、刺激内分泌机能、兴奋新陈代谢等，都具有很高的医疗作用。

人参是五加科多年生草本植物。它的茎约有四、五十厘米高，叶有3—5个裂片，花很小，只有米粒般大，紫白色。药用部分主要是它的根。

中国是世界上最早产参用参的国家。中国最早的草药书《神农本草经》就已经提到了人参的名字。其后的历代名医如陶宏景、唐松敬、陈藏器、张仲景、李时珍等也都对人参作过高度评价。东北是我国人参最著名的产区，主要分布在吉林东部和长白山脉的抚松、集安、通化、临江等地，产量要占全国的90%以上。自辽金时代起，其产量就已经很可观，明清时代，当地的劳动人民多以此赖以为生，因此，产参的数量大得惊人。据史书记载，明万历三十七、三十八两年，仅建州女真烂掉的人参即达“十余万斤”之多！

人参分为山参和园参。山参为山野自生，生长年头无限，可生长几十年至百余年不等。在康熙二年（1663年）曾有人挖到过一棵净重20两（当时16两为一斤）的老山参。在1981年8月，吉林省抚松县北岗乡四名农民，用了六个多小时挖出了一棵特大的山参，它已有百岁以上，重达287.5

克。这棵大山参外形美观，紧皮、细纹，参须上长满匀称的金珠疙瘩。从颅头到须根长54厘米。是我国现存最大的一棵山参，目前陈列在人民大会堂的吉林厅中。

园参为人工栽培，由种到收约需6年以上的时间。虽然其产量不少，但药效远不及野山参为佳。

根据对人参的加工方法不同而又可分为红参、生晒参、白参等。红参呈深棕色。生晒参和白参的外表呈黄白色。把刚挖出的人参经汽蒸后，灌以白糖，或用火烤后装在盖有玻璃的木匣内在日光下晒，就成为糖参和生晒参。

人参素来是传统的出口物资，据说出口一吨人参相当于出口100吨大豆，可换回150吨钢材。人参所以如此珍贵，不仅因为它有“神功”，而且因为它很娇气，生活适应能力很差。它既怕冷，又怕晒，但又需要温暖的阳光，只能生长在温带寒冷气候的有阳光斜照的山坡上。所以人参的采取和种植都十分困难。我国自唐朝时，就已人工种植人参。目前除东北三省大量栽培之外，河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、湖北等省、自治区均有种植。

人参的果实就是“猪八戒吃人参果，食而不知其味”里的人参果。它呈扁圆形，如豆粒大小，生青熟红，十分好看。人参果的医药价值也很高，清代学者赵学敏在《本草纲目拾遗》中曾记述说：“人参果秋时红如血，其功尤能健脾。”现今，其果肉已被加工成人参膏——一种异香扑鼻的高级滋补品。人参果所以珍贵，还由于人参是靠种子繁殖的，如果没有人参的果实和种子，哪里来的人参！

二、树 木

最古的树木遗体

远古时代 北京地区气候温暖湿润 植物繁茂 森林密布。后来由于地壳运动，火山爆发，大片森林与火山堆积物一起迅即被埋入地下。由于这些树体与空气隔绝，所以未来得及燃烧，又因为火山堆积物中含有丰富的硅质和钙质，所以，在漫长的历史时期里，树体中的有机物质和这些矿物质发生交代作用，最后，这些树体变成了石质。虽然外表上还能看到木质的结构，但其内部已完全为矿物质所代替。在北京的西山和燕山地区曾发现过不少这样的木化石。它们可说是远古时代树木遇到不测之灾后剩留的遗体。

硅化木是最常见的木化石，往往在含硅较多的沉积岩、火山灰堆积以及温泉附近的沉积中发现。在北京延庆盆地的东北部，距延庆县城50公里处 在东西宽600米，南北长2500米的山坡上，在灰黑色炭质页岩及黄绿色砂岩中，集中保存了数十株硅化木。其中最大的直径有2.5米，最小的0.6米，纹理十分清晰，仿佛采伐过的树桩，也有的经过滚动，堆积于山谷之中。据测定，这些硅化木群距当初的森林时代约有一亿六千万年。在江西省乐平县发现了10余株硅化木，其中有一株直径达110厘米，长约23米，为我国目前已知最长的硅化木化石。

在北京中南海瀛台的南端，有一数米高的精致小亭，亭

中有一雕石座架，其上矗立着一段木化石，外面还有玻璃防护罩保护着。这是宫廷里保存的一件珍贵装饰品。这段木化石高约 2 米左右，粗约 40 厘米。仔细观察，可以看到树体上清晰的木纹和木质部特有的光泽，但它已完全成了一个石质的树干。

我国迄今发现的最古老的木化石当推 1981 年在湖南澧县一带发现的巴尔兰德。这是一种不足一米的陆生植物，它生存于距今三亿六千万年左右的中泥盆纪晚期。过去，只是在捷克斯洛伐克、苏联、挪威、美国等国发现过它的踪迹。它的发现为我国古生物学的研究提供了可靠的实物证据。

我国是世界上发现木化石最早的国家。宋朝沈括的《梦溪笔谈》中就曾有过记载；《旧唐书》中有“仆谷东界有康干河，松木入水历一千年则化为石，谓之康干石”的说法。我国又是世界上木化石最丰富的国家之一，根据现有资料，它的踪迹几乎遍及全国各省。有些地方的木化石多到俯拾即是。我国到目前为止，已发现有雪松、云杉、红杉、台湾杉等属树木的木化石，但它们都是裸子植物，至今，我国还未发现过一块被子植物的化石。

木化石是珍贵的历史资料，通过它可以研究地质演化历史，揭示远古时代古气候和古地理环境以及植被的原始情况。为了研究方便，科学工作者常要把木化石磨成极薄的薄片，置于显微镜下观察，就能清晰地看到细胞完好的结构，以此来鉴定它的种类。

古代的树木由于某种原因被埋入地下，由于空气隔绝，而未被腐烂，保存下来，它们没有石化，不能算作木化石，但对了解当时历史有一定意义。在四川省灌县的二王庙内，就展览着这样一株古木，其直径约有 3.6 米，经专家用碳₁₄测

定，是距今3410年前夏商时代的古树遗体。它是1977年3月，由四川灌县巨源乡的一位农民在挖土时掘到的，可说是我国迄今发现的最古的一棵未变化的树木遗体。

最 长 寿 的 树 木

我国历史悠久，名胜古迹众多，文化遗产十分丰富，古树当然也不例外。

其中寿命最长的要首推“黄陵古柏”。这株著名的古树生长在陕西省黄陵县桥山上轩辕黄帝陵的庙院内。树高20米，胸围10多米，七人环抱尚不能合围。据传说，为轩辕黄帝亲手种植，据今已有四、五千年。邮电部曾于1979年发行了一套特种邮票，其中20分的一枚正是黄陵古柏。

台湾阿里山的神木——红桧，据说有3000年的历史！

山西太原市城南25公里处的全国重点文物保护单位晋祠，有一景称作“周柏齐年”，是指一株周朝的柏树，距今已3000余年。

山东莒县的定林寺有一株硕大的银杏树，也有3000多岁，至今仍果实累累。

广西贵县南山寺殿后洞口峭壁上有一棵松树，在崖上刻有“不老松”三字，三千年来一直枝干挺拔，人们每每借以作为祝福长寿的象征。

山东曲阜孔庙中有一株桧树，传为孔子所植，距今2400余年。

近年来在西藏高原发现了许多巨柏，其中有的达2300岁以上。在广西越城岭下全州县大西江乡境内的锦塘山谷，发现一株古樟，据县志记载，已有2000多年历史。

在江苏苏州吴县的司徒庙有四株古柏，分别名为清、

奇、古、怪，各有特色，尤其是怪柏，曾遭受雷击，后又复活，历经风霜，仍发新枝叶，据推算，这四株古树已有1800余岁的高龄。陕西勉县诸葛亮墓前有20多株古柏，皆为262年栽植，至今已活了1700多年。

江西庐山的黄龙寺，寺前有晋朝时候的银杏和两株柳杉，树高40多米，距今已一千五、六百年。据说是一个名叫昙铎的和尚种植的。

南京工学院有一棵六朝松，已活了1400年。

福建省莆田县城关原宋氏宗祠庭院里，有一株名叫“宋家香”的荔枝树，植于唐玄宗年间，至今已有1200多年的历史，夏日仍结果累累。

四川成都草堂公园的罗汉松，据说是杜甫亲手种植的四松之一，至今有1200余年。

此外，还有山东泰山秦始皇封的“五大夫松”，河南嵩山嵩阳书院的汉将军柏，泰山岱庙的“汉柏”，四川灌县青城山的汉银杏，湖南衡山福严寺的“唐代银杏”，浙江金华的古柏，山东崂山的“华盖老干”，古城西安及山西太原城内的唐槐，昆明黑龙潭的宋柏，北京中山公园内的辽柏、劳动人民文化宫内的古柏、北海公园的唐槐、门头沟区戒台寺内的卧龙松、迎客松，府学胡同内由民族英雄文天祥手植的古槐等等，皆久负盛名，为游人所称道。

我国的古树还有许许多多，不胜枚举。它们都是我国极其珍贵的资源财富。通过它们，可以研究我国的历史、文化、科学技术的发展和追溯古地理古气象。科学家们一再呼吁应当采取必要措施保护这些古树名木。希望我们大家都能像保护珍贵文物一样来爱护它们。