

银 杏

银杏的来历

鹅毛赠千里，所重以其人，
鸭脚虽百个，得之诚可珍。

这是北宋著名文学家欧阳修，在接到远隔千里的诗友梅尧臣寄赠的“鸭脚”以后写的诗中的两句。借物喻理，情切谊深，感人肺腑。

诗中所云“鸭脚”，就是今天人们熟知的银杏，因其别致奇特的叶片形如鸭掌，而被古人称为“鸭脚”。梅尧臣曾有诗记曰：“鸭脚类绿李，其名因叶高。”也有人根据它的果子色白可爱而直呼“白果”，或取其生长慢、结果迟的特点而叫它“公孙树”（即公公栽树孙子吃果之意）。宋代以后，白果列为贡品，才改了这个高雅的名字——银杏。对这件事，欧阳修也有一诗记

曰：“绛囊初入贡，银杏贵中州。”从此银杏才成了它的正式名称。

有趣的传说

有关银杏的传说甚多。上海黄浦江边春申庙前有两棵宋代种植的银杏树，现高5丈，两人合围，树虽空心，枝叶仍茂。相传元代有一年盛夏，上海大旱，黄浦江水位剧落，田地龟裂。有一远地来春申庙烧香求水的农民，因耐不住干渴的煎熬，想上树摘几片树叶润喉。可他刚靠近大树，就听得树干内水声潺潺。这个农民欣喜若狂，马上从树干开了一个洞口，一股水流顿时象喷泉一样涌出来。第二天，庙前就现出一口碧波荡漾的池塘——今天的春申塘。

湘西苗族还流传着“凤姑观花”的民间故事。说是有一个热爱森林的苗家姑娘凤姑，因为对银杏只见结果不见开花疑惑不解，便去请教寨子里的一位智者。智者告诉她，银杏花夜晚开放。这位姑娘便一连数夜守在树下观察。糊涂的爹娘以为女儿芳心不正，就狠狠地打了她一顿。凤姑又羞又气，一头撞死在银

杏树上。如今苗族群众还管银杏叫“凤果（姑）”哩。

银杏的生命力极强，死而复苏者不乏其树。南岳衡山福严寺殿西侧，有一棵近两千岁的古银杏，相传1400多年前，中国佛教禅宗二祖慧思和尚，曾用艾火在它的主干树皮上炙了几处疤痕，表示和他一起受戒出家。1972年惨遭雷击，主干仅剩5米，现又枯木逢春，生机勃勃，郁郁葱葱。类似情况，不少古籍也有记载如《泰山记》称：“五庙前银杏大者围三仞，火空其中，独一面不枯，其上枝叶蔽芾，如新植。”清代钱咏《履园丛话》“永和银杏”篇也载有扬州钞关官署东隔一棵“其大数围，直干凌霄，春花秋实”的古银杏被火烧死后又“既而复青”的史实。

不平凡的身世

银杏，是裸子植物门松柏纲银杏目。银杏属银杏科中独一无二的树种，也是地球上残存的最古老的植物“活化石”。当今世界虽然只有我国和日本是银杏的故乡，但在两亿年前，银杏的祖先却分居在地球上的大部分地区。只是后来由于地壳运动和气候的变

迁，特别是第四纪冰川以后，它才在世界各地先后绝迹，而唯独在我国和日本幸免罹难，成为有名的古老孑遗树种。

银杏我国的栽培历史悠久。早在汉末三国时，江南一带就开始人工种植，宋代以后扩展到黄河流域。今天，在我国北自辽南，南至粤北，东起台湾，西到甘肃，银杏的足迹遍布 20 多个省区，主产区在四川和广西。广西灵川县海洋公社方圆百里，种有两万多株银杏，好年景可产果 200 多万斤，是我国有名的“白果之乡”。北京有不少街道还以银杏为行道树，使这一历史名城显得更加古老美丽。

银杏不仅身世不凡，而且生物特性也与众不同。它有公母之分，雌雄异株，这就不能不给它们传粉授精、“生儿育女”带来困难。但是，银杏有一种很强的“求偶”能力，即使处于“牛郎织女”的境地，单凭风力“搭桥”，那异常细小的雄株花粉，也可以飞出 10 里之遥，去和雌株的花粉结合，繁殖出健康的后代。《本草纲目》则说得更为离奇：银杏没有雄木，只要“雌树临水”亦可结实，或者只要在雌树身上凿孔，放入一块雄木用泥封起来，就可以“阴阳相感”而结出白果。

珍贵的价值

银杏不但资历老，寿命长，而且树姿优美，果实华贵，特别是那簇状丛生的叶片就像一把把展开的小折扇一样，看去格外令人赏心悦目，自古以来，就被当作一种珍贵的观赏树和果树，在庭园庙宇广为栽植。山东莒县定林寺前有一棵古银杏，树高 24 米，胸围 15.7 米，实际年龄已过 3100 多岁，尚能开花结实，可算是我国林木中罕见的“老寿星”了。

银杏一身是宝。它木质细致，花纹美观，不易变形，是一种上等建筑、家具、雕刻用材。银杏果富含淀粉、脂肪、蛋白质和维生素，既可当食又可入药，《本草纲目》说它：“熟食可温肺益气，定咳嗽，缩小便，止白浊。生食降痰，消毒杀虫。”但是，由于它含有少量氢氰酸，所以不宜多食，否则易引起中毒。银杏叶可提制冠心酮，是治疗心血管系统疾病的新药；夹几片银叶于书页之中，不仅清香幽雅，还可驱除书内讨厌的蠹虫。另外，银杏在科研上还有一种特殊的价值，就是它的精子具有鞭毛，会游动，保存了两亿年前植

物祖先的特点，为科学家们研究原始裸子植物提供了“活标本”。

长期的人工栽培育出了五花八门的银杏品种，按其形态特征大致可分三类：佛手银杏、马铃薯银杏和梅核银杏。其中原产江苏太湖洞庭山的佛手银杏“洞庭黄”驰名中外，现已有不少国家先后从我国引种推广。相信在不久的将来，古老银杏的子孙，一定会和它们的祖先一样，兴旺发达，布满全球。

（周国林）

秃杉

1992年3月，我国邮电部发行了一套特种邮票“杉树”这套邮票的图案是珍贵的树种——秃杉。

常言道：物以稀为贵。自古以来，在成千上万种植物中，唯独秃杉等一些极少数植物走进了迷人的方寸之地。这是为什么？原来它是稀有的珍稀濒危树种，全世界仅有缅甸以及我国台湾、云南西部、湖北西南部和贵州东部等地方有少量分布，属国家8种一类保护植物之一。

秃杉之所以珍稀，与它不寻常的身世有关。据载，秃杉是古代遗留下来的一种子遗植物。大约距今2500万年时，地球上的气候发生了翻天覆地的变化，第四纪冰川在长满各种绿色植物的大地上横冲直撞。北温带的许多植物品种因抵御不了寒冷而断子绝孙，而我国和缅甸的横断山脉却因第三纪的地壳运动而得以抬升，因而未受到冰川的袭击，成了植物的避难所。当其他许多地方的秃杉几乎被冰川全部毁灭时，

而作为“难民”躲在横断山脉中避难的秃杉，却侥幸地保留了下来。

秃杉的珍贵，还与它的采种和繁殖十分困难有关。一般树木 3~5 年即可采种，但秃杉却要在 30 年以后才会结实生籽，而且树高几十米，树梢的果实仅拇指般大小，采种十分不易。另外，由于其果实成熟在秋季，壳开籽落便随风吹走，稍纵即逝。再则，秃杉种子的出苗率又相当低，择地要求十分严格。时至今日，存世量屈指可数，因而，秃杉自然成了稀世之宝。

人们最早发现秃杉，始于 1940 年台湾中部的中央山脉 因而 它的英文名字为 *Faiwania* (即台湾的意思)。在以后的各种典籍和教科书中，秃杉亦自然地被列为杉科台湾杉属了。

秃杉又名榧杉，还叫土杉，并有滇杉、香杉、贡山杉和云南台杉等别名。秃杉的得名，据说是由于其生长速度缓慢 直到 40 米高时才生枝的原因。秃杉为常绿大乔木，最高可达 75 米，胸径可达 2.5 米，主干通直圆满，树条密生下垂，娑娑多姿，十分秀丽。树冠虽然不大，却十分浓郁，形态优美。秃杉是雌雄同株的植物，花呈球形，其球果为长椭圆或短圆柱形。

秃杉喜欢温暖或温凉、秋季多雨、冬季干燥的气

候，适合在黄壤或黄棕壤的山地、森林、土壤带生长，常与云南铁杉、枫香、黄檀、马尾松、樟树、乔松等树种混交，纯林十分罕见。目前，云南西部保山国家级自然保护区高黎贡山上，存有一片 50 多亩的成年秃杉林，树龄大都在 60 年以上，平均树径 0.7 米，树高 25 米。据有关资料表明，它是目前我国单位面积木材含量最大的一片秃杉林，全系当地寺庙的高龄道人育成，当称“天下人造秃杉第一林”。

秃杉抗冻性强，抗雪压，耐冰挂，且耐一定干旱，寿命也很长。在秃杉产地，百年以上的参天大树并不罕见，甚至两千岁的绿色寿星依然健在。

我国珍贵的速生用材树种不少，但是相比之下，秃杉可居众树之首。在 80 年内，它的生长力旺盛，毫不衰退，持续生长期达 140 年左右。俗话说“大鸡下大蛋”，秃杉由于树形高大，所以产材量也是颇为诱人的。坐落在横断山脉的高黎贡山西坡的天台山，有一片解放前由人工营造的秃杉林，据林业科技工作者测定，这片人工林每公顷林木蓄积量高达 1700 多立方米，合每亩 110 多立方米。其单位面积产量之高，生长速度之快，比江南称为“木中之王”的杉木还要略胜一筹。

秃杉有很高的经济价值。其材质好，用途广泛，是理想的优良速生用材树种。据研究，秃杉材质较软，纹理顺直，结构细致，花纹美观，具有香味，且易干燥，不翘裂，易加工。值得一提的是秃杉的粘胶性、着漆性能好，是一种美观耐腐、不易受到虫害的优质用材，适用于建筑、桥梁、电杆、造船、车厢、家具和装饰品。

秃杉的观赏价值很高。其树冠紧凑，枝轮搭形，枝繁叶茂，树形俊秀，酷似南洋杉，优于雪松，是营造风景林和行道树的好树种。

近年来，我国林业科技工作者克服各种困难，选择优良的秃杉林木建立母树林，建立采种基地，同时采取扦插方法建立种子园，千方百计繁殖推广，已栽植的秃杉每年长高都在 1 米以上。江苏苏南地区根据秃杉生态适应性强的特点，大胆地把秃杉从高山老林中引种到丘陵和平原地区。其中苏南的常熟、江宁、句容、六合、吴县移栽的两年生幼树已长到 1—1.7 米。可以预言，在植树造林、绿化中华大地、创造森林多种效益的伟大事业中，秃杉将更加璀璨诱人。

（王本泉）

杨 柳

严冬初过，大地复苏，和风送暖，柳绿桃红，点缀得这东风世界，生意盎然。“春来无处不春风，偏在湖桥柳色中。”柳色成了春的象征之一。试想一下，假如只有桃红而没有柳绿，这大好春光，真会逊色许多呢！

但是，不知怎的，古代人常常把柳和愁感联系在一起。“春思春愁一万枝，远春遥岸寄相思；西园有雨和苔长，南内无人指栏垂；游客寂寥缄远恨，暮春啼叫惜芳时；晚来飞絮如霜鬓，恐为多情管别离。”看了这首咏柳诗，真会使你愁思满怀。还有什么“人言柳叶似愁眉 更有愁肠似柳丝”、“青春一树伤心色”、“魂断千条与万条”等句子，更能把你的愁肠牵断。古人还有个风俗，离别时要折柳相赠。于是，柳与离情别恨又分不开了。什么“萦牵别恨丝千尺，断送春光絮一亭”呀；“长亭送客兼迎雨，费尽春条赠别离”呀，这么一脉数叹，那轻轻柳丝，简直变得像石头一样沉重。有趣的是外国人也有送别赠柳的习惯，垂柳在英国竟

被称做为“泣柳”。

但是，在今天，杨柳也充满了青春的活力，新的时代给予了它蓬勃的生命，它不再是悲愁伤感的标志，而是生气勃勃、欣欣向荣的象征。“春风杨柳万千条，六亿神州尽舜尧。”你看：在那阳光灿烂、东风和煦的大好春光里，万千条翠柳在随风飘舞，解放了的人民就像古代神话传说中的圣人尧舜一样，发挥了无穷无尽的智慧和力量。

杨柳是一种最蓬勃、生命力最旺盛的植物。俗话说：“有意栽花花不发，无心插柳柳成荫。”无论是渠边、河岸、道侧、田埂，只要不缺水分，插下一条柳枝，不久便能成活。当然，要是“有心插柳”，那一定会长得更好。杨柳不仅是优美的风景树，而且对维护堤岸，防风防沙，都有很好的作用，也是绿化的重要树种之一。

杨柳杨柳，其实杨是杨，柳是柳，杨与柳是两种不同的植物。通常说的杨柳是指柳而言的。柳是杨柳科柳属植物，落叶乔木或灌木，全属约 350 种，多产于北半球温暖和寒冷地带，生长在我国的约有近 200 种，通常所见的有旱柳、垂柳、杞柳等几种。

旱柳又叫立柳，落叶乔木，多分布在我国北方平

原及山麓地带 耐旱 耐寒 耐水湿 但性喜温润 在河湖沿岸的冲积沙地生长最好。旱柳树形高大，树干粗壮，立枝开张，斜上伸出，小枝细长，呈淡黄色或黄绿色 所谓“柳色黄金嫩”。早春时候 柳眼初醒 远远望去，一条条嫩黄的细枝就像一缕缕金丝。叶片披针形，单叶互生，边缘有锯齿。早春先叶后开花，雌雄异株，圆柱状柔荑花序，是早春北方优良的蜜源。旱柳萌动较早，落叶很迟。它的变型有绦柳、馒头柳、龙爪柳，都是常用的绿化树种，也是优美的观赏植物。

垂柳又叫清明柳、垂杨柳，落叶乔木，原产我国长江流域和长江以南的平原地区，是自古以来著名的风景树。垂柳的最大特色是枝条纤细，攸长下垂，好像一条柔长的手臂，在春风中婆娑起舞。“丝长能系百年春”，不论在哪里，只要有垂柳，就会使你感到一树春风，一庭春色。柳色生春，哪里有柳，哪里就有春的气息。垂柳也在早春先叶开花，花后结蒴果，种子上生有白色丝状长毛，成熟后迎风飞舞，犹如鹅毛大雪，称为“柳絮”。“杨花三月暮，撩乱送春归。尽日闭相逐 无风亦自飞。”古人把柳絮当作花 称为“杨花”和“柳花”。所以苏东坡《水龙吟·次韵章质夫杨花词》中有“似花还似非花”的说法。垂柳碧玉成妆，摇曳多

姿 春天是“翠条金穗舞娉婷”，夏天是“柳渐成荫万缕斜”，秋天是“叶叶含烟树树垂”，冬天是“搦搦千丝带雪飞”。一年四季，都能展示出一幅动人的画面，给祖国山河增添了不少风采。

杞柳又叫紫柳、红皮柳，落叶丛生灌木。枝条细瘦，初带紫色，慢慢变成灰色或橄榄灰色。叶倒披针形，通常对生，靠近叶尖处有细锯齿，叶面深绿色，叶背色淡或有白霜。早春先叶开花，雌雄异株。花后结蒴果，无柄，有茸毛，种子有长毛。分布于我国黄河流域低湿的地区，耐湿、耐碱，是固沙、保土的造林树种。由于枝条细而坚韧，可以编制柳条箱、筐、匾、篓等用具。

“十柳九蛀 如柳不蛀 可作天柱。”柳最容易遭虫蛀，这是柳的一大害，严重的可将树干蛀空了，植柳时不可不防。如发现蛀屑，应立即喷洒“滴滴涕”或“六六六”等药剂，可以遏止蛀虫的蔓延。

“柳叶如眉翠色浓，黄莺偏恋语从容。”黄莺与翠柳的关系十分密切。柳浪起处，总有黄鹂娇啼，所以“柳浪闻莺”便成了西湖胜景之一。出杭州涌金门，沿湖垂柳成荫，密密层层，像是一道绿色的帐幔。微风吹来，柳丝婆娑，碧浪翻空，时而莺歌啾啾，清脆悦耳，

使人倍觉流连。如南北各地，河岸湖边，都能密植垂柳 处处“柳浪闻莺”那该多美呀！

（侃春霖）

水 杉

漫步植物园、园林或道旁的绿化地带，不难见到一种“植物王国的‘活恐龙’”——水杉。这种植物似松非松、似杉非杉、似柏非柏，相比之下，模样和杉似乎较为接近。它的侧干系东西向和南北向交替着生于茎上，上短下长的枝干恰好构成宝塔形状。线形而扁平的叶子，分左右两列着生于小枝上，活像是一柄娴妇女梳妆用的篦子，翠碧光润，平添秀姿。

这是一种颇受推崇的风景树。速生树种的名单中有其大名，要是条件合适，一年中足可增高 1 米开外，而且材质细密，是建筑、家具、造纸等的可用之材，因而更为人们喜爱。一般用播种或插条法繁殖，广植于光亮、湿润之处。

将水杉跟动物界中的“老古董”恐龙相比拟，或许有点令人费解，因而有必要述说一下它们的身世。恐龙是距今 7000 万年前的四脚怪物，当时颇横行过一时，然而随着岁月的流逝，它已早早退出了生命舞台。

水杉，这种和恐龙同时代的植物，青春长葆，此刻却还健在。目前，世界上至少有 50 多个国家种有这种植物，而这些水杉都是直接或间接地从我国所引种的。

长期以来人们认为水杉早已从地球上消失，直到 1946 年有一则科学珍闻轰动了世界：在中国发现了“活化石”——水杉。长久以来被认定是早已绝迹了的化石植物，居然还有它们的后代活着，因而植物学界一致评价这是 20 世纪植物学上的一项重要发现。

提起这项发现，它还有段历史呢。早在 1941 年的冬天，我国林学家干铎教授路过四川省万县磨刀溪，在一座古庙前发现 3 棵相貌异乎寻常的古树。后经打听，知道此树爱长水边，即使终年浸水也能生长，故当地叫它“水杉”。此后又有多人往访，在该处毗邻的湖北利川县水杉坝一带，又发现了这种植物 1000 多株。

我国川、鄂一带的水杉，是古水杉的子遗，而那里也就成了现代水杉的发源地。可是，打开大自然的档案室，检视种种“无字天书”——化石资料表明，远古的时候，在欧、亚、美三洲都有过水杉。而时至今日，水杉在他处均已绝迹，何以唯独我国川、鄂这一狭小地带却依然存在呢？原来，早在一万万年前，水杉家