

水杉路、水杉大讲堂、水杉话剧社……走进南京林业大学校园,百余棵水杉树挺拔矗立。不时路过的年轻学子也许还不曾了解,这群与他们擦肩而过、朝夕相处的水杉,曾经一度被业内宣告已经灭绝。

而正是因为80年前,南林老一辈科学家传奇般的不懈努力,“活化石”水杉才得以被重新发现和认识,同时也促使“春风化雨、润物无声”的水杉精神在南林这座百廿学府中一直延续下来。

通讯员 方彦衡 现代快报+记者 舒越 于露

80年前,他们让植物界“大熊猫”重生



水杉模式标本(左);南林校园的水杉 现代快报+记者 赵杰 钱念秋 摄



扫码看视频

打破水杉“灭绝说”

水杉是柏科水杉属唯一的现存种。在国际植物学界,水杉灭绝的观点,一直延续到上世纪40年代。

“然而,水杉并没有灭绝,不同于欧洲的整块冰川,我国的中部地区,零星分布着‘山地冰川’,正是这些山地,为不少植物提供了无冰的‘避难所’,其中,水杉就是第四纪冰川灾难的幸存者,得以在湖北、重庆、湖南三省交界的山区存活下来,成为植物活化石。”南京林业大学生物与环境学院副院长段一凡告诉记者。

段一凡感叹,发现和定名水杉经历了一段漫长而曲折的过程。当中,干铎、王战、吴中伦、郑万钧、胡先骕等一批前辈学者以严谨求真的科学态度和合作进取的科学精神,对水杉的发现以及日后的研究工作做出了卓越的贡献。

水杉的科学发现是我国近现代科学史上最了不起、被公认为20世纪世界植物界最伟大的发现之一,也是中国植物学走向世界的重要标志之一。

8年“接力”研究终有成果

水杉发现过程不易。从1941到1948年,从发现水杉、多次采集标本、实地调查、共同研究探讨直至正式定名,前后历时8年。

1941年冬天,国立中央大学森林系(南京林业大学前身)教授干铎途经四川省万县谋道乡(现湖北省利川市)磨刀溪,发现路旁有几株参天古树,似杉非杉,似松非松。当地人一直叫它“Shui Suo”,并奉为“神树”。遗憾的是,当时正值落叶季节,干铎教授只拾取了一些落在地上的枝叶带回去。以后他多次向同行、同事们提及此事,为水杉的发现奠定了基础。

1943年至1945年,中央林业实验所的王战、国立中央大学森林系技术员吴中伦都对“神树”投入了不少精力,并初步定名为“水松”。而当他们请中央大学森林系的松柏科专家郑万钧鉴定时,郑先生认为此树种应不是水松,很可能为新种。

1946年2月至5月,郑万钧教授连续3次派人前往磨刀溪采集果叶标本,最终取得完整的模式标本。在做了详尽的描述之后,他又把标本资料寄给著名植物分类专家、北平静生生物调查所胡先骕教授研讨。

1947年,胡先骕从文献中查得,该树种与日本古生物学家三木茂于1941年从植物化石中定名的水杉同为一属。于是,胡先骕、郑万钧两人共同将该物种定名为“水杉”,并联名于1948年5月,在《静生生物调查所汇报》第一卷第二期正式发表《水杉新科及生存之水杉新种》一文,肯定了“活化石”水杉的存在。

水杉多次作为国礼赠送他国

因极其珍贵,又具有极高的科研、生态、文化及美学价值,水杉得了一个美誉——植物界“大熊猫”。如今,这份世界独一无二的“水杉模式标本”就藏于南京林业大学博物馆里。段一凡说:“基于国际植物学命名法规定,科学界如果发现一个新的物种,必须要有一个凭证标本,凭证标本就是特指它的模式标本,用一个比喻来说,相当于物种在科学界的出生证和身份证。这份标本里有雄球花、雌球果等等,这些都是郑先生1946年安排他的学生在现场采集到的。”

水杉被发现和科学命名后育成的第一批苗木就被种植在南京,中山陵、南林校园、御道街两旁等是全国乃至全世界第一批种植的水杉。由于水杉特殊的科研、生态和文化价值,多次作为国礼,赠送给其他国家。



11月20日,南京农业大学举行建校120周年庆祝大会。让我们再次走进这座百廿学府,追溯中华农业文明的历史进程。

7000多年前的碳化种子,6000多年前的石器、石刀、石斧……一座博物馆,带你上溯中国农耕历史文化脉络。刀耕火种、稷黍稻粱,石碾铁镰、耕耘稼穡,这就是中华农业文明博物馆,它坐落于南京农业大学内。

现代快报+记者 李楠 刘静妍

百廿南农藏着2000年前“煎饼锅”



汉代铁釜 现代快报+记者 施向辉 钱念秋 摄



扫码看视频

农博馆的藏品,包括古代农业生产工具1000余件、原版古农书346部3000余册、古代农业生活和文化用品、古代农业作物和动物标本,以及国内和国外各类土壤标本等等。

汉代煎饼锅被推选为“当家宝贝”。它学名“铁釜”,是汉代用来烙饼的。三只脚支起了扁平的圆形锅面,全身上下累积了两千年的斑斑锈迹。

铁釜为铁质的烙饼炊具,俗称釜子或釜盘,平面圆形。古人将柴火放在锅底加热,然后将和好的面团摊在上面做成面饼,制作类似今天煎饼一样的炊饼。

为什么说它是“镇馆之宝”?南京农业大学教授、中华农业文明博物馆常务副馆长卢勇介绍,这是因为它承载的“信息量”非常大,“这件铁釜就是今天煎饼锅的前身。它告诉我们,西汉时期,我们的铸铁技术已经非常先进,能把这口锅铸造出来,带来饮食方式的变化。”

除了来自汉代的煎饼锅,在中华农业文明博物馆里还“藏”着另一件宝贝,就是一套8本的明嘉靖马直卿刻本《齐民要术》,距今已有近500年历史。这是我国现存最早、最完整的一部农书,全国只有两套,一套藏于南

京农业大学中华农业文明博物馆,另一套藏于上海博物馆。目前馆内展示的是清刻本《齐民要术》。

被誉为“中国古代农业百科全书”的《齐民要术》有着重要的历史地位。全书10卷92篇,系统地总结了六世纪以前黄河中下游地区劳动人民农牧业生产经验。

据悉,中华农业文明博物馆建于2004年,是全国高校第一个系统收藏、研究和展示中国农业历史与文化的高校专题博物馆,由南京农业大学与南京博物院、中国农业博物馆合作共建,是一座“记录着中国古代农业哲学的大学博物馆”。

博物馆主体建筑由著名建筑大师杨廷宝先生设计,现有建筑面积2000平方米,其中陈列面积1500平方米。

除了上述两件“宝贝”,博物馆还有大量的模型、丰富多彩的实景图片和众多反映农田耕作、民风民俗的名家作品,反映中国农业科技和文化的发展。这里的每一件藏品都浸透着一段农耕史,每一件器物都讲述着一段文明的演进。

其中明崇祯平露堂刻本《农政全书》、明刻本《唐宋白孔六帖》、明刻本《花史左编》等15种被国务院古籍整理小组列为善本古籍。

天天出彩

体彩排列3(22310期)		
中奖号码:257	每注奖金	1040元
投注方式:本地中奖注数	1514注	346元
直选3	0注	173元
组选3	0注	
组选6	4542注	

福彩双色球(2022133期)		
红球号码:5 8 16 17 21 25	每注奖金	7308534元
蓝球号码:12	每注奖金	11注
奖级	中奖注数	
一等奖	11注	

福彩15选5(2022310期)		
中奖号码:1 6 10 11 12	每注奖金	3011元
奖等	中奖注数	0注
特别奖	0注	
一等奖	81注	

体彩排列5(22310期)		
中奖号码:25767	每注奖金	100000元
一等奖	140注	

福彩3D游戏(2022310期)		
中奖号码:911	每注奖金	1400元
奖等	江苏中奖注数	1268注
单选	1268注	460元
组选3	3027注	230元
组选6	0注	

体彩7位数(22178期)		
中奖号码:6883330	每注奖金	0元
奖等	本地中奖注数	0注
特等奖	0注	

福彩快乐8(2022310期)		
本期销售额:7812万元	每注奖金	0元
开奖时间:2022年11月20日	每注奖金	0元
开奖号码:	每注奖金	0元
2 8 14 15 16 20 25 35 39 41	每注奖金	0元
44 45 52 53 58 59 63 73 74 80	每注奖金	0元

体彩7星彩(22133期)		
中奖号码:147861+4	每注奖金	0元
奖级	中奖注数	0注
一等奖	0注	

体彩鸡毛信

体彩开售世界杯小组赛首轮、冠亚军竞猜

中国体育彩票已开售2022卡塔尔世界杯的冠军、冠亚军和第一轮16场小组赛竞猜。球迷、购彩者走进身边的体彩店,就能参与世界杯竞猜,感受世界杯激情。 苏堤

图说
核心价值观

河北省高邑县剪纸

勤劳是福

中华有福

富强 民主 文明 和谐

自由 平等 公正 法治

爱国 敬业 诚信 友善

中宣部宣教局 中国文明网