

沉睡2200年的“地下粮仓”重见天日

探秘云梦古稻背后的种子传奇

近日，湖北云梦郑家湖墓地考古发现震惊学界——2200年前的古墓葬中，出土了大量保存完好的水稻遗存，这些水稻被精心放置在棺槨之间，形成罕见的“谷物随葬层”。这是中国目前所见最早、规模最大的谷物随葬实例。

为何古人执意让亡者携谷物长眠？那些沉睡千年的种子，究竟蕴藏着怎样的生命密码？

主笔：于梅君

在云梦郑家湖墓地，考古人员清理出近十万粒战国时期水稻。图据央视

1 古墓下的“战国粮仓”：一次改写历史的发现

近日，湖北省文物考古研究院公布了一项改写认知的发现：在云梦郑家湖墓地，考古人员清理出近十万粒战国时期水稻，距今约2200年。这不仅是中国迄今所见年代最早、规模最大的“谷物随葬”实证，更如同一部埋藏地下的“农业史书”，为我们揭开了古代社会生产、信仰与生活的一角。

2025年12月4日，这一发现正式公之于众。在墓地C区的一座战国晚期秦墓中，考古人员见到了令人震撼的景象：棺槨之间，大量带壳稻谷层层堆积，形成厚达数厘米的“谷物层”。这些稻谷在墓室积水的保护下，跨越两千年时光，稻壳上的细微纹路依然清晰可辨。

据悉，仅在编号M274的墓葬中，铺于棺底的水稻就超过百斤。相邻多座墓葬也发现了类似现象。古人或许

相信，这些粮食能陪伴逝者通往另一个世界，延续生前的丰足。

云梦地处江汉平原腹地，是我国稻作文明的发祥地之一。早在1987年，邻近的灵台县就曾发现约4000年前的谷窖，证明此地农耕传统源远流长。

郑家湖墓地水稻的发现，则将江汉平原系统性的稻作利用史，明确推至战国晚期，串联起漫长的文明链条。

除了水稻这一“主角”，墓葬中还出土了板栗、甜瓜、桃、李等十余类植物遗存，宛如一个微型的“战国植物园”。其中一件漆奁内整齐码放的红枣，尤其令人惊叹——它们形态饱满，排列有序，仿佛一份精心准备的告别礼物。这些丰富的植物遗存，不仅描绘出墓主人的饮食偏好，更勾勒出当时江汉平原的生物多样性图景和农业发展水平。

2 科技考古：聆听古稻的“无声讲述”

如今，这些千年古稻已被移至湖北省文物考古研究院的实验室，接受现代科技的“深度剖析”。

研究人员发现了一个现象：稻谷在饱水环境中保存完好，一旦接触空气，稻壳便会迅速氧化、卷曲。这揭示了封闭、稳定的水环境，是如何充当它们“天然保鲜柜”的。

科技手段能让古稻“开口说话”。通过碳同位素分析，科学家能追溯这些水稻生长时的灌溉水源；观察籽粒的形态特征，有助于分析品种的演化路径；甚至稻壳表面可能遗留的微痕，也能为推测当时的收割工具与技术提供线索。这些碎片信息，正被一点点拼合成一幅战国晚期江汉平原的农

耕全景图。

一个耐人寻味的细节是，部分稻谷的胚芽部位，发现了人为损伤的痕迹。这意味着，它们在入葬前，曾被刻意处理，丧失了发芽能力，成为象征意义上的“永恒之粮”。

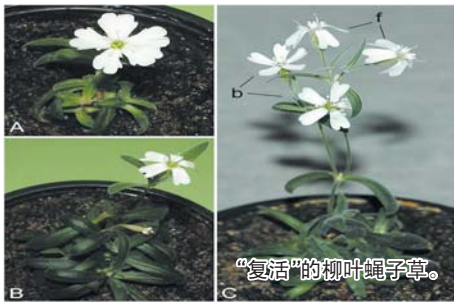
考古学者推测，这一行为超越了单纯的物质供奉，可能蕴含着古人对生死界限的理解，使稻谷扮演了沟通幽冥的仪式角色。

此外，对M276墓出土的蒜头壶进行残留物分析时，科研人员检测到了可能源自果酒的化学成分。巧合的是，同墓还出土了苹果属植物遗存。这为探寻先秦时期果酒的酿造工艺与饮用文化，提供了弥足珍贵的实物线索。

3 生命的韧性：全球古老种子“复活”记

云梦古稻的发现并非孤例。在地球各个角落，种子创造的生命奇迹不断震惊世人，彰显着生命跨越时空的惊人韧性。

2012年，俄罗斯科学家在西伯利亚永久冻土中，发现了距今约3.2万年的柳叶蝇子草果实。这些种子被冰封在永冻土下约38



4 宝贵遗产：种子不朽的秘密与启示

为什么有的种子存放几年就会失去活性，而有些种子却能沉睡千年？

首要秘密在于遗传禀赋。像古莲子，拥有几乎不透水不透气的栅栏状种皮，某些野生种子胚部还富含保护性糖蛋白，这些“天生特质”，构成了种子长寿的生物学基础。

其次在于保存环境。极端的温度、湿度或空气条件，能将种子的新陈代谢抑制到“假死”状态。无论是西伯利亚的严寒、死海地区的干燥，还是云梦古墓里饱水缺氧的环境，都扮演着天然的“时间胶囊”角色。

最后，还需要一丝历史的运气。在漫长的地质岁月中，能避开地震、火山等各种破坏，逃过微生物侵袭等劫难，最终与今天的我们相遇，本身就是一个奇迹。

这些古老种子的生存智慧，正为人类的未来带来启示。如今，全球建立的种子库，普遍采用低温干燥技术，其设计灵感正源自对

米、温度-7℃的地方，周围土层中含有很多动物的遗骸，包括猛犸象、野牛和披毛犀的骨头。利用组织培养技术，科学家成功将这些种子培育出健康的植株并绽放花朵。这一突破，刷新了人类对种子寿命极限的认知。

在截然不同的干燥环境中，种子同样能长眠千年。2005年，以色列马察达古堡出土了一批约2000年前的椰枣种子。经温水浸泡催芽，其中6颗成功萌发，其中一株甚至结出了果实。

在中国，古莲子的传奇更是家喻户晓。1952年，辽宁普兰店出土的千年古莲子，在科学处理后发芽率高达96%，开出的荷花清雅动人。其致密如盔甲般的种皮，是它得以穿越千年的关键。

2020年，北美洲育肯河冻土层中发现的6粒北极扇扇豆种子成功发芽，它们是通过深度休眠降低代谢需求，等待冻土融化后再萌发的。

自然保存机制的模仿。

科学家也在探索，能否将古老种子中的耐储、抗逆基因，应用于现代作物育种，以应对粮食安全挑战。

同时，古老种子还是研究农业起源与文明交流的“活档案”。通过对比不同遗址的作物遗存，我们可以描绘出稻、麦等主要作物的传播路线图，理解文明互鉴的历史。

云梦古稻的发现也提醒我们，即便拥有先进的科技，人工种子库仍难以完全复刻大自然创造的某些极端保存条件。

因此，在建设现代化保存体系的同时，保护农作物野生近缘种及其原生栖息地，维护农业生物多样性的根基，显得紧迫而重要。

从云梦的古墓到全球的冻土、沙漠，一粒粒沉睡千年的种子陆续苏醒，诉说着生命的顽强与文明的延续。它们不仅是过往岁月的见证者，更是馈赠给未来的一份宝贵遗产。

知多一点

郑家湖墓地：埋藏地下的秦代百科全书



湖北云梦郑家湖墓地的考古发掘，堪称近年来秦汉考古的重大突破。该发现不仅以丰富实物极大拓展了秦文化的内涵，生动再现了秦统一进程关键节点的历史图景，更凭借其罕见的完整性与多学科研究的深度，荣膺2021年度全国十大考古新发现。

大批珍品重见天日

郑家湖墓地位于云梦县城关镇，与邻近的楚王城城址及睡虎地、龙岗墓地，共同构成一个历史聚落群。

2021年，在C区集中发掘的116座墓葬中，出土随葬品千余件(套)，其中漆木

器有400余件(套)，包括人物扁壶、虎头枕、凤形勺等造型独特的珍品。

尤为重要的是，出土了“中华第一长文觚”等一批珍贵文字材料，以及罕见的葬具绘画，为中国古代美术史研究提供了关键物证。

“饱水墓葬”让文物千年不腐

墓地的突出价值，还在于其极佳的信息保存。其中14座“饱水墓葬”，构成了一个地下“宝库”：棺槨、人骨、殉牲乃至粮食遗存均得以留存。这种罕见的完整性，为研究当时社会生活的方方面面提供了不可多得的一手资料。

本次研究堪称多学科科技考古的典范。团队广泛运用了三维建模、碳十四测年、古DNA分析、同位素分析、残留物检测等多种前沿手段。研究揭示，墓葬内弱酸性、阳离子含量少的水环境，以及棺槨外密封的青膏泥层，共同构成了文物千年不腐的“保护罩”。

考古队记录了14座饱水墓葬墓内水位线，从2米到6米不等。

此外，水样分析、寄生虫检测、同位素分析等，为了解古人卫生状况和饮食习惯提供了重要信息。

分析发现，当时居民寄生虫感染率高达81.8%，可能与食用淡水螺类有关；M346墓个体被鉴定为亚洲迄今最

早的下颌骨恶性肿瘤病例，填补了古病理学空白。

综合测年与墓葬特征，考古队确认这是一处延续约百年的秦文化墓地。云梦地区作为秦经略南方的要地，这批墓葬生动“活化”了秦帝国大一统进程中基层社会的真实场景。例如，出土长文觚和石砚的M274墓，棺木选用名贵梓木，墓主推测为有一定文化的下层吏员，随葬品可能映射了其当时的思想动态。

郑家湖墓地如同一部埋藏地下的“秦代百科全书”，让我们前所未有地贴近秦汉大一统时期普通人的生活、健康、文化与丧葬观念，其价值仍将持续释放。

