

省作物学会 鉴评35个稻米新品种

11月26日，“2021年云南省作物学会年会暨云南优质稻米鉴评会”举行，专家们从近百个稻米新品种中，选出35个品种进行了现场鉴评。

年会上，来自各会员单位的专家以报告形式交流了一年来的科研成果，发表了“水稻食味研究”“多年生稻生产技术研发及应用”“从品种到品质到品牌——云南马铃薯产业绿色高效发展之路”等报告。

一年来，云南省作物学会各会员单位及作物学科专家加大作物绿色种质创新、绿色品种选育及绿色生产栽培技术的研究及应用，科研成果丰硕。云南省农科院选育的杂交玉米品

种“云瑞408”成为云南省第一个通过国家审定并推广的绿色玉米品种。“稻+”模式在农业面源污染治理和保护高原湖泊水体质量促进湖泊流域绿色发展上发挥了重要作用。以司莫拉稻画为代表的稻田文化打造促进了农旅融合，提升了稻区综合收益。云南农大选育的优质滇型杂交粳稻品种“滇禾优615”山地旱种模式，成功实现“水稻上山”，拓宽了农民增产增收的路子。云南大学的多年生水稻新品种“云大107”突破了传统水稻的耕作方式，“一种多收”实现了水稻的轻简化生产并获高产，已推广至省内外种植。

年会上，由云南省推广总站、云南

省种子管理站、云南省粮食科学院、云南省粮食集团大理苍洱留香农业发展有限公司、云南农发行乡村振兴处、云天农业发展有限公司、云南省美食协会等单位的7位专家组成的稻米鉴评专家组，从近百个稻米新品种中，通过外观评价初选出35个品种进行现场鉴评，优选出各组别金奖。籼稻组金奖为滇谷1839、云籼650、云恢366，粳稻组金奖为凤18-53、云科梗11号、云科梗1号、云资梗25号、竹丫糯、楚梗48、云大26、云梗49，有色稻组金奖为科紫1号、云科红1号、云资红23号。

本报记者 杨质高

这种恐龙 为何被 命名为“鸟”？



中华龙鸟复原图
受访者供图

在位于辽宁省朝阳市龙城区的鸟化石国家地质公园内，存放着一块名为“中华龙鸟”的化石。然而，这块名为“鸟”的化石，却并非鸟类，而是一种生活在亿年前的恐龙。它为何被命名为“鸟”？后来又是如何“证明正身”的？

这块中华龙鸟化石长约70厘米，宽约50厘米，化石上的动物既像小型的恐龙，又像一只准备飞翔的鸟。它的头骨低而长、脑颅很小，前肢短壮，后肢和尾巴长，牙齿呈锯齿状。最为奇特的是，它的身上披有“羽毛”，与常人印象中的恐龙十分不同。

“这块中华龙鸟化石最初发现时，曾被专家认为是原始的鸟类而得名。”辽宁省朝阳市文化研究学者雷广臻说，1996年，全身披覆着原始绒毛的中华龙鸟化石发现于

朝阳北票市四合屯村。后来，这块化石辗转到了时任中国地质博物馆馆长季强的手中。季强和他的同事分析了化石上的“原始羽毛”及化石似鸟类的特点，将其命名为“中华龙鸟”。这一发现和命名很快轰动了古生物界。

中华龙鸟最引人注目的当属遍布全身的丝状绒毛，这也是最初将它命名为“中华龙鸟”的原因之一。但是，随着越来越多带有“羽毛”的非鸟类恐龙被发现，“羽毛”显然并不能作为区别鸟类和非鸟类恐龙的依据。随着对中华龙鸟的深入研究，科学家利用系统发育学的方法，确定中华龙鸟是一种小型兽脚类恐龙，是美颌龙的一种。

古生物学家还对中华龙鸟身上似毛表皮衍生物的功能进行了

讨论，一些人认为它可能是一种表明性别的“装饰物”；另一些人则认为它是一种保温装置，并由此推论，中华龙鸟身上的似毛表皮衍生物表明，小型的恐龙有可能是温血动物，也就是恒温动物。

“1996年以前，博物馆、科普书上的恐龙复原像身上一般只有鳞片，因为人们没在恐龙化石上找到从鳞片到羽毛的过渡形态，或者羽毛。”雷广臻说，可以说，中国带“羽毛”恐龙化石的发现，有力推动了鸟类起源的研究。中华龙鸟生活在亿年前的白垩纪早期，它的发现对于鸟类来源于小型兽脚类恐龙是一个有力的支撑，中华龙鸟等重要化石的发现为处理争辩已久、悬而未决的鸟类来源问题提供了有力的证据。

新华社记者 赵洪南 武江民



中华龙鸟化石上的动物既像小型的恐龙，又像一只准备飞翔的鸟。
新华社记者 赵洪南 摄

湖南出土 两件商代青铜器

铜觥器形独特罕见



铜觥器身变形兽面纹非常精美

记者近日从湖南省文物考古研究所获悉，湖南省汨罗市屈子祠镇出土了铜觥和铜壶两件商代青铜器。其中，铜觥器形罕见。

目前，考古工作者已对铜器出土地点进行调查和勘探，暂未发现商周时期的文化层或其他遗存现象。湖南省文物考古研究所馆员盛伟介绍，湖南地区曾出土过数量较多的商青铜器，其中有很大一批发现于江边或江旁的山坡和山顶上，且多以单件或成套的形式出自坑中。由于这类坑的附近往往未发现其他遗存，人们约定俗成称其为“祭祀坑”。

盛伟说，两件铜器出土于一座小山山顶上，海拔高度约80米，与汨罗江的直线距离约2.3公里。两件铜器的出土背景或与“祭祀坑”类似。

出土时，铜觥侧置平放，铜壶倒置于铜觥内。铜觥重13.45千克，器身呈扁圆形。考古专家称，该铜觥器形独特，如突出眼睛的变形兽面纹、“C”形扉棱、羊角腾空设计的平嘴牺首等，与以尊、罍为代表的殷墟时期南方特征青铜器相一致。出土的铜壶重2.25千克，腹壁相对较直，下腹较高、外鼓不明显，口沿下方饰弦纹和宽口呲牙的兽面纹，与中原地区常见铜壶有异。两件器物表现出长江流域地方青铜器的特征，年代大致属商代晚期。

考古专家认为，这两件铜器出土地点和组合关系都比较明确。两件铜器的发现，进一步丰富了对长江流域青铜文化面貌的认识，对于研究多元一体的中国古代青铜文明提供了重要佐证。

两件铜器出土后均有不同程度的破损，且因受埋藏环境影响，纹饰局部锈蚀严重而模糊不清，需进行除锈处理。据了解，文物部门将修复保护文物、整理资料和开展后续研究。

新华社记者 张格 张玉洁 文
湖南省文物考古研究所供图

河北发现 辽代陀罗尼经幢

记者从河北省涿州市文化广电和旅游局了解到，当地文物部门近日在涿州市刁窝镇望海庄村发现辽代陀罗尼经幢，距今已有900多年历史。

幢，原是中国古代仪仗中的旌幡，又称幢幡。由于佛教的传入，后将佛经书写在丝织的幢幡上。为保其经久不毁，后改书写在石柱上，因刻的主要《陀罗尼经》，故称经幢。

此次发现的经幢幢身为八面八棱形，高175厘米，直径46厘米，名为佛顶尊胜陀罗尼经幢，具有典型的辽代风格。

据涿州市文化广电和旅游局文物管理股工作人员葛龙介绍，涿州市刁窝镇望海庄村位于涿州城东南15公里的白沟河西岸，与廊坊市固安县对望。该经幢上刻有固安县供养人和云居寺等字样，说明辽代时期两县交界处人员往来密切。下一步，将对经幢进行拓印，组织专家翻译经文。

新华社记者 王昆