

(听文物讲故事)

你知道鹅是从什么驯化来的吗?

新华社记者 冯源

“鹅鹅鹅，曲项向天歌，白毛浮绿水，红掌拨清波。”近1400年前，唐代诗人骆宾王相传七岁咏鹅，至今脍炙人口。而由大雁驯化而来的家鹅，与我们相伴的历史更为久远。最新研究显示，在约7000年前的河姆渡文化的一处遗址中，先民已开始驯雁为鹅。这是中日学者的最新研究成果，相关论文最近已在《美国国家科学院院刊》(PNAS)上发表。

这处为驯雁为鹅提供实证的遗址是浙江宁波余姚市的田螺山遗址。它于2001年被发现，在2004年至2014年间经历了5次发掘。它是继20世纪70年代，余姚发现著名的河姆渡遗址后，河姆渡文化考古的又一重大发现，被誉为“又一个河姆渡”。2007年，当地政府和田螺山遗址兴建了展示馆，考古研究一直在持续。

田螺山遗址的早期文化层出土了232块雁类的遗骨，田螺山遗址考古队领队、浙江省文物考古研究所研究员孙国平介绍说，它们应

该是先民的“厨余垃圾”，出土地层相当于河姆渡文化第一期，距今有7000至6500年的历史。

从2015年起，中日两国学者合作对田螺山遗址开展动物考古研究。他们来自浙江省文物考古研究所、杭州市萧山博物馆、兰州大学以及日本的北海道大学、筑波大学、东京大学、金泽大学等多家高校和研究机构，运用了组织学、地球化学、生物化学和形态学等多学科手段。

通过组织学分析，学者们发现了4块幼鸟的遗骨，它们属于4至16周龄的幼鸟，其中一块更属于4至8周龄的幼鸟。而野生大雁通常要8周龄后才有能力迁徙，因此，专家判断，这只幼鸟是在当地孵化的，而当地并非野生大雁的繁殖地。

同时，学者们又分析了这批遗骨中氧、碳、氮的同位素比例，并与遗址中出土的哺乳动物骨骼进行了对比，发现有少数的雁是喝本地水、吃本地食物长大的。学者们还

发现，有几只雁体型大致相同，应当是圈养繁殖的结果。

经过碳14同位素测定，这批遗骨距今已有7150至6670年的历史。这就意味着，约7000年前，在如今的杭州湾南岸宁绍平原的一处原始村落，大雁开始了被人驯化的“鹅生”。中日学者研究认为，田螺山的发现或可证明，鹅是人类最早驯化的家禽。

为什么南来北往的大雁，会选择在田螺山安家落户?孙国平说，它们可能是看上了这里的“美味”。河姆渡文化有着发达的稻作农业，像田螺山遗址附近的施岙遗址，就发现了约90万平方米的河姆渡文化和良渚文化的稻田，这是考古发现的世界上面积最大、年代最早、证据最充分的大规模稻田。先民收割稻田，做不到颗粒归仓，也就在无意间给大雁提供了充足的食物，从而为驯雁为鹅提供了机会。它们的肉能吃，羽毛能用，会下蛋，还能当警卫，这应该是先民驯雁为鹅的初衷。

德国孔子学院庆祝中德建交50周年

新华社德国施特拉尔松德3月18日电(记者张毅荣 黄燕)德国施特拉尔松德孔子学院18日举办春季音乐会，庆祝中德建交50周年。

知名旅德中国钢琴演奏家张海鸥和小提琴演奏家杨天娟当晚为观众演绎了贝多芬作品《春天奏鸣曲》和《黎明奏鸣曲》，以及中国名曲《梁祝》和《浏阳河》。

音乐会严格遵守当地防疫规定。两位音乐家中西合璧的精彩演出获得了现场观众的热烈回响。该市议会官员施密特告诉记者，自己在疫情前每年都会参加当地孔子学院举办的文化庆祝活动，自己也曾在2017年到访中国，“今晚美妙的音乐演奏让我如痴如醉”。

施特拉尔松德孔子学院德方院长法尔克·赫恩表示，施特拉尔松德作为历史上著名的汉萨同盟商贸城市，与中国有着悠久的交往史。值此两国建交50周年，院方希望通过举办音乐会，为加强两国民众间的文化理解做出贡献。

施特拉尔松德孔子学院由施特拉尔松德应用科学与安徽合肥学院合作共建。

《瓦尔特保卫萨拉热窝》中的老火车站“复活”

新华社萨拉热窝4月6日电(记者张修智)前南斯拉夫影片《瓦尔特保卫萨拉热窝》中的拍摄地点之一比斯特里察火车站经修缮后，6日作为旅游景点正式对外开放。

修缮后的比斯特里察火车站面貌一新，一楼是餐饮区，有咖啡馆与餐馆；二楼是《瓦尔特保卫萨拉热窝》纪念展览馆，陈列有影片导演克尔瓦瓦茨和影片主要人物的蜡像，以及片中部分道具。

比斯特里察火车站建于116年前，由当时占领萨拉热窝的奥匈帝国建造，是连接维也纳与萨拉热窝铁路的终点站。20世纪70年代，前南斯拉夫对铁路网进行现代化改造时，比斯特里察火车站被废弃。

在1972年公映的前南斯拉夫著名反法西斯战争题材电影《瓦尔特保卫萨拉热窝》中，有以比斯特里察火车站为背景的情节。

《钢铁脊梁》观后感

(上接第一版)钢铁脊梁的铸就与党的领导密不可分。十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》系统总结了党在各个历史时期所要解决的问题以及制定的路线方针政策，深刻揭示了我们党百年奋斗的成功密码。正是在党的正确领导下，钢铁工业从小到大、由弱到强，走向了世界舞台的中央，为中国成为世界第二大经济体做出了重要贡献。

勿忘昨天的苦难辉煌，无愧今天的使命担当，不负明天的伟大梦想。在这个世界上，一切有力量、有高度的现代建筑和人工作物，无一不是钢铁的杰作。是钢铁支撑起这个世界，也是钢铁改变了这个世界。如今新时代的中国钢铁已经整装再发，我们每一个太钢人也站在了新的历史交汇点上，我们将继续承载着一代代钢铁人的梦想砥砺前行，为中华民族伟大复兴贡献自己的力量!



新疆昭苏草原上绽放的顶冰花(李月四日摄)。进入十月，位于新疆伊犁河谷上的昭苏草原积雪逐渐开始消融，顶冰花在涓涓雪水的滋养下悄然绽放。新华社发

新疆·顶冰花破雪绽放

世界气象日：“早预警、早行动”防范应对气象灾害

新华社北京3月23日电3月23日是世界气象日，今年的主题是“早预警、早行动”。世界气象组织22日说，目前全球每3人中有1人仍然没有被早期预警系统充分覆盖，而且预警经常没有到达最需要它的脆弱人群那里。

世界气象组织22日在其官网发布的新闻公报中指出，超级计算机、卫星和科学进步极大提高了预测准确性，手机预警和天气应用程序甚至能够覆盖偏远地区，但是仍有很多工作要做。各国在气象观测方面仍存在很大差距，尤其是最不发达国家以及小岛屿发展中国家和地区。这些差距也会

对本地和全球早期预警的准确性构成风险。

世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯在世界气象日前夕发表致辞说：“我们面临着诸多挑战，特别是要确保早期预警到达‘最后一公里’，帮助最需要它们的最脆弱人群。”

塔拉斯说：“我们正见证着更甚以往的热浪、干旱和森林火灾。大气中水汽增多，导致极端降雨和致命洪水；海洋变暖使热带风暴更为猛烈，海平面上升更加剧了其影响。”

联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)今年2月发布一份报告，强调气

候变化的影响和风险日益增长，升温形势会让世界在今后20年面临多重气候危害。世界气象组织表示，早期预警系统正是适应气候变化的强有力手段。

随着全球气候变化加剧，极端天气事件频发。世界气象组织去年发布的《天气、气候和水极端事件造成的死亡人数和经济损失图集(1970-2019)》显示，在过去50年间，全球报告的1.1万多起灾害与天气、气候和水带来的危害相关。不过，得益于早期预警和灾害管理的改进，灾害导致的年均死亡人数从20世纪70年代的超过5万降至21世纪头10年的不到2万。