

一枚保存得近乎完整的古人类头骨，揭开了人类演化的哪些奥秘？

最近，基于对一枚在黑龙江哈尔滨发现的、目前已知最大的人属头骨化石的研究，由中英科学家组成的研究团队对外公布发现了一种新的古人类，且其所属的支系，可能与现代人有着最近的亲缘关系。因化石在黑龙江省发现，科学家将这个新的人种命名为“龙人”。

相关研究成果已发表在学术期刊《创新》上。



龙人头骨化石

# 龙人

## 中英科学家对外公布发现一种新古人类

# 他和我们有多“亲”？

龙人有何特别之处？

脑容量1420毫升，与智人相当

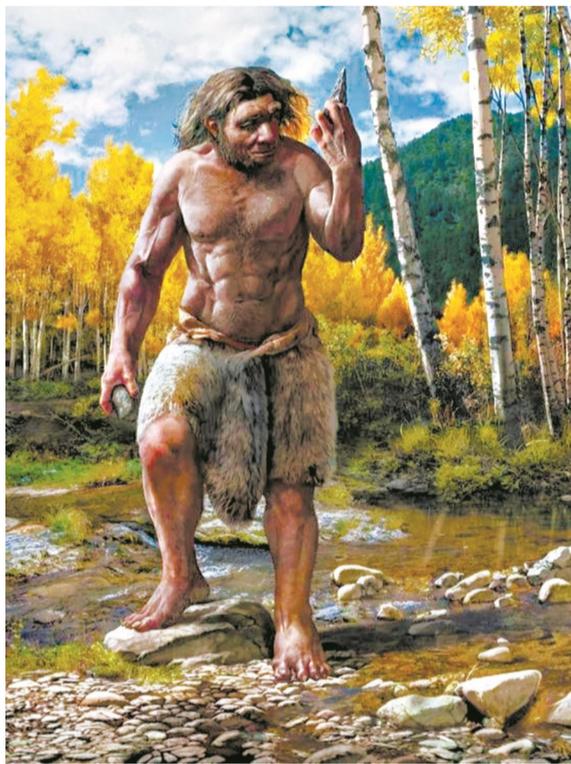
最近，基于对一枚在黑龙江哈尔滨发现的、目前已知最大的人属头骨化石的研究，由中英科学家组成的研究团队对外公布发现了一种新的古人类，且其所属的支系，可能与现代人有着最近的亲缘关系。因化石在黑龙江发现，科学家将这个新的人种命名为“龙人”。

该研究由来自河北地质大学、中科院古脊椎所、英国自然历史博物馆等的研究人员共同完成，相关研究成果已发表在学术期刊《创新》上。

在漫长的人类演化历史上，曾存在过多个早期人种，现代人的直系祖先智人也是其中之一。龙人有何特别之处？参与此项研究

的中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员倪喜军介绍，这枚龙人头骨“年龄”在距今14.6万年至30.9万年之间，兼具原始与进步的特征。比如，它既有大而方的眼眶、厚长的眉脊等原始特征，也同时具有较矮而平的颧骨。

据介绍，这枚头骨十分巨大，体量比智人头骨大五分之一左右；脑容量有1420毫升，与智人相当，这意味着龙人已拥有相当高的智力水平。龙人有可能曾广泛分布于亚洲北方，研究者推测，这枚头骨属于一名约50岁或更年轻的男性，他非常强壮，适应高纬度地区的寒冷气候，和智人一样以狩猎、采集，甚至捕鱼为生。



龙人复原图

龙人和我们有什么关系？

智人和龙人或许有过DNA交换

龙人和我们有多“亲”？此前，另一种古人类——尼安德特人被认为与智人有着最近的亲缘关系。此次研究提出，龙人和在甘肃发现的夏河人、在陕西发现的大荔人等属于一个支系，即他们有着共同祖先，和智人

的关系更加亲近。“系统发育分析显示，尼安德特人、智人、龙人的分异发生得比想象中更早。这三者曾有着共同的祖先，在约100万年前，尼安德特人先分异出去，走上不同的演化道路，成为一个独立的

人种。在约95万年前，智人与龙人又分异成为两个不同的人种。”倪喜军说，这极大冲击了此前学界认为的尼安德特人与智人在约60万年前分异的观点。

同时，倪喜军介绍，智人和龙人的共同祖先或许

起源于非洲，但曾多次迁移扩散。智人在约20万年前走出非洲，而在此之前，龙人所属的支系在亚洲可能已演化了数十万年。可以推测，在扩散过程中智人和龙人或许曾相遇过，甚至有DNA交换。

一些疑问仍待解答

丹尼索瓦人和龙人是一种人吗？

需要注意的是，尽管研究团队称龙人是一个新的人种，但一些疑问仍需得到进一步的解答。比如，在本次研究中，夏河人被认为与龙人属于同一支系。而此前的一些研究中，夏河人被认为属于另一支神秘的古人类种群——丹尼索瓦人。

那么，丹尼索瓦人和龙人会是一种人吗？对于这个问题，倪喜军解释，丹尼索瓦人并不是被正式命名的一个人种，因发现于俄罗斯的丹尼索瓦洞而得名。目前在丹尼索瓦洞发现的化石都非常破碎，没有发现

头骨。这两者的关系尚无定论，需要更多新发现、新证据的支撑。

河北地质大学教授季强2017年夏天在广西参观玉石市场时，得知一位卖货的农民家中收藏有古人类化石。季强是一名古生物学家，通过农民展示的照片，他立刻认识到，这件保存完整、似人又原始的化石，可能蕴含重要的研究价值。经双方协商，这件化石2018年5月被捐赠给河北地质大学，收藏于该校的地球科学博物馆。

这块化石的发现和保

存，背后是一个祖孙三代人保护化石的故事。事情还要从上世纪30年代说起。收藏化石的农民说，1933年侵华日军占领哈尔滨后曾在松花江上修桥，一名劳工修建桥墩时发现了这枚奇怪的“人头”，交给了当时负责看管劳工的一个中国农民。当时距离北京人头盖骨出土的新闻没过几年，农民意识到这枚“人头”可能有价值，于是偷偷把“人头”带回家藏进院子里的水井，连夜用土把水井填埋了。

这位藏下“人头”的农民，正是季强在广西遇到那

位农民的爷爷。在几十年守口如瓶的务农生活后，老人在临终之际将化石的事告诉了子孙。之后，子孙继续在家务农，一直想把这件古物捐给国家，却苦于不知何种途径合法可行——直到在广西玉石市场偶遇季强。

遗憾的是，老人离世前并没有告知化石出土的具体地点。通过实地考察，季强等学者初步认定，这枚头骨化石应该产自松花江的河沙沉积物中。

据新华社、《楚天都市报》

## 工信部打击养卡屯号等行为

处置超1500万张睡眠卡

本报综合消息 工信部6日发布消息称，今年5月以来，工业和信息化部依法关停公安机关通报的涉案电话卡6055张，处置涉案关联互联网账号18552个，组织对1536.17万张“睡眠卡”等高风险电话卡进行了二次实人认证和处置，有力打击了各类违规办卡、养卡屯号行为。

近期，工业和信息化部联合公安部发布了《关于依法清理整治涉诈电话卡、物联网卡以及关联互联网账号的通告》，指导电信企业建立高风险电话卡“二次实人认证”制度，集中对公安机关通报的涉案电话卡、高风险电话卡以及关联互联网账号进行了系统清理整治，着力切断电信网络诈骗通信渠道。

据了解，自今年5月以来，首批依法关停公安机关通报的涉案电话卡6055张，处置涉案关联互联网账号18552个，组织对1536.17万张“睡眠卡”等高风险电话卡进行了二次实人认证和处置，有力打击了各类违规办卡、养卡屯号行为。从公安机关通报看，近期全国电信网络诈骗犯罪立案数据环比下降了14.3%，案件持续高发的势头得到了一定遏制。

下一步，工业和信息化部将进一步加大工作力度，下大力气为群众办实事，持续深化防范治理电信网络诈骗各项工作，全力推进“断卡”“打猫(猫池、GoIP设备)”、互联网反诈、短信预警等涉及群众利益的重点事项，推动形成“标本兼治、协同联动”长效机制，坚决维护好人民群众的合法利益与财产安全。

最高法发布新的植物新品种权司法解释

## 全链条全方位保护植物新品种权

新华社北京7月6日电 最高人民法院日前发布《最高人民法院关于审理侵害植物新品种权纠纷案件具体应用法律问题的若干规定(二)》，全链条全方位保护植物新品种权，加强种业知识产权保护。该司法解释自2021年7月7日起施行。

据最高法知识产权法庭负责人介绍，该司法解释扩展了保护范围，明确品种权保护对象不受繁育方式限制，将品种权保护范围扩展到许诺销售行为以及为他人侵权提供收购、存储、运输、加工处理等帮助侵权环节，形成对侵权行为的全链条打击。

同时，司法解释提升保护力度，提升司法保护的及时性和有效性，落实惩罚性赔偿。降低维权难度，适时转移举证责任，便利品种权人维权，充分运用文书提供命令和举证妨碍制度，让不诚信的涉诉侵权人承担不利法律后果。

此外，司法解释完善法律制度，明确科研例外，鼓励育种创新；规定权利用尽原则和合法来源抗辩，稳定市场交易秩序；既依法保护农民自繁自用的权利，又防止滥用“农民特权”实施侵权行为。规范鉴定程序，明确了鉴定人、鉴定方法的选择以及重新鉴定的条件等。