

中青报 中青网见习记者  
尹希宁

科学家找到了迄今为止和人类关系最近的亲戚。

最近,学术期刊《创新》(The Innovation)以封面故事形式同期发表了3篇论文,论文中来自中英澳的研究人员对外公布发现了一种新的古人类,其所属的支系,可能与现代人有着最近的亲缘关系。

新的古人类,被命名为 龙人(Homo longi)。团队中的著名古生物学家、河北地质大学终身特聘教授李强表示,这是因为这项发现是基于对哈尔滨头骨化石的研究。化石发现于黑龙江,研究人员就选了龙为这个亲戚命名。一听到这个名字就是中国货。李强告诉中青报 中青网记者。

哈尔滨头骨是已知最大的人属头骨化石。现在已经很难说清楚,遇到人类之前,它到底经历了什么。一个流传已久的说法是,1933年4月,哈尔滨还在日伪统治之下时,一位劳工在修建松花江上一座桥梁(即现在的东江桥)时,挖出一颗人头,并交给了同在工地上的工友。

这位工友瞒着日本人,偷偷将人头带回家里,包裹好后丢进了院子里的水井中,连夜用水将水井填埋。这位工友听说过4年前在北京市房山区周口店龙骨山发现的,后来被命名为北京猿人的古人头,他知道这个东西很值钱。

这位老人临终前把人头 的故事告诉了儿子和孙子。2017年8月,孙子在奇石市场上和李强提起了家中的祖传人头化石。

李强在2018年的论文中转述了孙子的这个说法,但心里也算了一笔账,如果是他爷爷1933年挖出来的,绝不可能21世纪初才告诉他,那时他爷爷都已经100多岁了。这可能隐藏了一些东西,但只要确认了龙人,非常重要,我们就感到很满意了。

今天的世界上,只有智人这一种人。无论你是哪一种肤色,都被划入人属里的智人。而在数十万年前的世界里,并不只存在一种人。科学家们不断寻找的,就是人在成为人之前的那些亲戚。

已经发现的人类亲友团正在不断壮大。包括尼安德特人、匠人、海德堡人、丹尼索瓦人、鲁道夫人等。龙人,是新加入的一个。

此前,西方普遍认为尼安德特人和智人是最近的姊妹群关系。龙人的出现表明,他才是离智人最近的亲戚。龙人 和智人的关系是最密切的,他们有共同的祖先。李强说。

根据研究人员推算,龙人生活在距今14.6万年至30.9万年之间,中更新世晚期一个森林覆盖的冲积平原环境中,隶属于一个小规模社区。他们的日常是吃熟食,在依山傍水的地方捕鱼打猎。李强认为这使它们能做出比较高级的行为。但放到整个自然环境中,他们也没办法一直安逸地活着。这一时期,青藏高原平均海拔已经提升到3000米,气候更加寒冷,智人与其他古人类正是在这一时期分开演化。

李强等人在此前的论文中总结出了人类演化史上的三次气候侵袭,700万年前全球气温突然变冷,从北极有一股干冷的空气直流,持续刮过了欧洲大陆,穿过了赤道,直抵非洲大陆,原来生活着各种动物的热带雨林萎缩了。除了700万年前的这一次,第二次是230万-420万年前干冷气候的进一步加强,第三次是230万年前以来冷暖气候的反复交替发育。

每一次气候挑战,都有懒惰的古猿们躲在树上不肯下地干活儿,雨林萎缩到哪儿,它们就跑到哪儿。适应性强的古猿们则下了地,变成我们的始祖了。

龙人显然是强者,至少他能在当时冬季平均气温低于零下16摄氏度的哈尔滨生存。遗憾的是,龙人 败给了智人。

头骨化石记录下了龙人 接近智人的一面和古老人的一面。现代人的脑容量约为1280-1700毫升,龙人长了脑容量1420毫升的大脑袋。他眼眶下面的颧骨比较矮平,这个其实是智人的一个很典型的特征。还有他的吻嘴向后缩到了颅颌下方,再比如说内耳和中耳外边的区域,它的骨骼形态都非常接近于智人类型。团队成员之一、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员倪喜军曾对媒体表示。

倪喜军解释,龙人 的颈椎非常粗壮,整个头骨如果从侧面看就很矮很长,不像我们人类一样高高隆起成球形,吻嘴相对于智人来说也很宽很厚,这些都是典型的古老人类型特征。这也说明了,我们和龙人 没有直接关系,我们的祖先仍然是30万年前的智人。李强表示。

当然,每次新物种的发现,都伴随着争议。毕竟不是每一次寻亲,都能找到像龙人 这样完整的化石。德国莱比锡马克斯·普朗克进化人类学研究所(Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology)的古人类学家菲利普·冈茨(Philipp Gunz)并不认可龙人,他向《纽约时报》表示,当我第一次看到化石的照片时,我想,现在我们终于知道丹尼索瓦人长什么样子了。

李强觉得,西方不认可龙人 作为新物种,是因为部分学者是从DNA的角度展开鉴定,而现在古人类有90%都是以形态学特征来鉴定的,如果将来进行分子生物学研究,龙人 也可能含有丹尼索瓦人的基因,可能还含有智人的基因。在没进行研究之前无法下结论。

今天,人们只能通过化石来捕捉数万年前的信息,描绘这颗干巴巴的头骨可能走过的路线,甚至是添上一些他可能常吃的熟食。但大多时候,人们仅能画出这个头骨有脸有头发的样子。

或许,龙人 活着的时候在地球上微不足道,但可以肯定的是,龙人 给后世留下的信息将推动他们去拼凑数十万年,甚至数百万年前的人类演化版图。

李强觉得,西方不认可龙人 作为新物种,是因为部分学者是从DNA的角度展开鉴定,而现在古人类有90%都是以形态学特征来鉴定的,如果将来进行分子生物学研究,龙人 也可能含有丹尼索瓦人的基因,可能还含有智人的基因。在没进行研究之前无法下结论。

今天,人们只能通过化石来捕捉数万年前的信息,描绘这颗干巴巴的头骨可能走过的路线,甚至是添上一些他可能常吃的熟食。但大多时候,人们仅能画出这个头骨有脸有头发的样子。

或许,龙人 活着的时候在地球上微不足道,但可以肯定的是,龙人 给后世留下的信息将推动他们去拼凑数十万年,甚至数百万年前的人类演化版图。

哈尔滨 龙人 头骨复原。 图片来自研究论文

# 爱情等式



赵红程和谢立鹏在迪士尼。 受访者供图



两人和朋友在家里蹦迪。 受访者供图



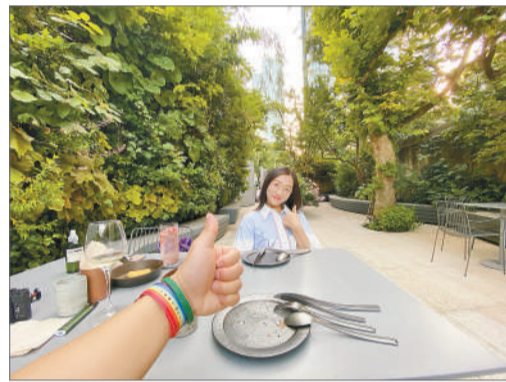
两人配合过台阶。 中青报 中青网记者 王景烁/摄



两人外出野餐。 受访者供图



两人在地铁的第一节车厢候车,这里通常有轮椅位。 中青报 中青网记者 王景烁/摄



两人外出吃饭。 受访者供图

谢立鹏的母亲先改变了态度。她看过赵红程的视频,认为她是个不错的姑娘,坐轮椅不是她的错。为了发弹幕,谢立鹏的母亲注册了账号,自己完成了涉及二次元、鬼畜等的答题环节。

谢立鹏告诉了两人的朋友,收到大家的祝福。他把女友的视频发给新认识的朋友,总有人赞他伟大。一次,他和她说起,有人夸他真是个好男人。赵红程愣了,好像谢立鹏和她在一起是做慈善,她给他起了大慈善家的昵称调侃。

和残障人士谈恋爱不是英雄行为,别被自己感动到。在谢立鹏看来,残障不是定义对方的首要标签。赵红程首先是他喜欢的女生,她只不过有些不方便的地方而已。

他们几乎每周末出行,看电影、话剧、展览,有时去上海外滩的露天餐厅吃饭,到网红的淮海中路、武康路散步。

他们在草坪上野餐,在家套上复古的花衬衫,开声控的彩灯,赵红程摇着上半身和谢立鹏蹦迪。疫情前,他们去日本旅游,在迪士尼体验旋转木马、冰雪世界。

只不过,每次外出,两人要不断地找直梯,不断地找宽敞的厕所,不断地绕台阶,不断地发现坡道。赵红程有上厕所焦虑,他们很少在一个地方坐很久。

他评价残障人士不再用乐观或悲观这样的词,这只是个人的性格特点。赵红程直播时被网友评价真人这么活泼。坐高铁,她免不了被问,轮椅哪儿买的,你脚怎么了?为什么没人陪?她会歪着头说你猜,或开玩笑,这是机密不能说。

赵红程的母亲只见过谢立鹏一次,也常常夸他。母亲告诉赵红程,要好好珍惜,别总乱发脾气。赵红程最初也有这样的感觉:他看上去确实付出了更多,也许可以到找更好的女朋友。

赵红程知道,这样的爱情总被人们片面地理解为,健全人要消化很多麻烦和负担。我能做的就是做好防守的准备。

当视线移到轮椅的高度,谢立鹏才发觉自己真正地把残障群体视作了普通人,每个人的生理诉求都该被满足。他不再自作主张,帮她筛选掉看上去不合适的目的地,他会直接问她的意见。

到别人和展品。她甚至在参加无障碍活动的路上卡顿。地铁站需要爬楼机,管钥匙的人不在,工作人员直称不提供这样的服务。

他们习惯了被注视,上地铁、进餐厅、在商场转悠,总有人投来好奇的目光。几年前,她在北京乘地铁,坐着爬楼机从地铁口通往站台,近20分钟里爬楼机不停地播放音乐,不少行人举起了手机拍摄。

一次讨论未来理想的生活,他希望去世界各地旅行,爬山、攀岩、潜水、冲浪。她问,不带她一起吗?他下意识地说,这些你不能玩。她感到难过,这个人跟我在一起后,至少失去了一种可能性。

他习惯用视频带她看那些看不到的风景。他一个人练习滑板,拍下连续的片段。他们去上海金茂大厦俯瞰江景,也到日本东京塔一览夜色,她被卡在通往露台的台阶下,他回来就像异地恋一样分享自己的相册。

在多数人眼里,每次外出是谢立鹏带赵红程玩。但谢立鹏说,是她陪自己一起玩。

在一起后,她感觉男友从主流视角,挪到了轮椅人士的视角,有了残障人士的DNA。在外时,他会下意识地扫一眼环境,来往的行人多多少少,就算不上卫生间也会专门跑一趟。

一次,他们要去广州旅行,她洗澡突然冒出想法,把一路的情况记录下来。

她的第一期无障碍出行视频,在B站收获2300多个赞。她成了轮椅上的视频博主,大程子好妹妹。之后,他们一起出镜介绍爱情故事。

有健全人表示,自己认识一位残障朋友,不知道如何接近才能不伤害对方,有残障人士犹豫,他对某人动心了,不知道对方能不能接受自己,自己值不值得拥有感情。

国家统计局、第二次全国残疾人抽样调查领导小组联合发布的数据显示:中国残疾人数量高达8296万人,占全球残疾人数量的八分之一。其中,中国15岁及以上残疾人人口中,未婚人口有982万人,离婚及丧偶人数有2116万人。一位相过亲的残障人士说,成家比找工作难1000倍。

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6