

随着史前人类化石的发现和基因科学发展，人类过去的进化历程越来越明晰。但是未来人类将朝什么方向继续进化？科幻作家在作品中进行种种猜测，但这些假想却受到科学家质疑。

“科幻”中描绘的不可信

在不少科幻作品中，未来人类的特征之一是头部硕大，以容纳更加发达、体积也更大的大脑。

美国“趣味科学”网站16日援引华盛顿大学古人类学家、《未来进化》作者彼得·沃德的话说，这种想法“完全是胡说八道”。

“如果你生过孩子或者看过生孩子的场面，你就会意识到我们的头部已经够大了。”他说，“如果大脑体积进一步增大，那么势必令更多母亲死于难产。因此，人类未来进化一定不会选择这样。”

还有人认为，未来人类会像科幻小说《时间机器》中描绘的那样分化出身材矮小、智力低下的“下等人”和身材高挑、智力较高的“上等人”。

“这简直是一派胡言，”沃德说，“人们在发明了‘谷歌’之后怎么会反而变笨呢？智慧已经‘刻’在了人类基因里。（小说中）那种情况不会发生。”

人类进化走向何方？

理论上，人们可以利用基因工程技术改变自身基因组。将来，科学家还可能发现聪明、健康、勇敢、长寿等基因，并利用它们“改造”后代，利用基因工程“制造”一个新种群。

未来人类外貌可能趋于统一

沃德推测，随着融合不断深入，未来人类外貌可能趋于统一。

“我认为人类最终会变成巧克力色头发、中等身材的形象，一切极端特征都将消失”。此外，“谈到人类进化时不能忽视的一点，就是基因工程。”

理论上，人们可以利用基因工程技术改变自身基因组。将来，科学家还可能发现聪明、健康、勇敢、长寿等基因，并利用它们“改造”后代。

沃德认为，人们可能利用基因工程“制造”一个新种群。

“我们也许会‘制造’出能活100岁或120岁的人，”他说，“如果你知道自己将如此长寿，那么你的理财方式将彻底改变。你需要支出的钱将大幅增加。经济原因将促使你找一个跟自己一样的人为伴。”

基因工程可将人移民外星球

沃德说，如果在足够长时间里有一群人被分离出来，不与外人通婚，就可能产生新种群。

“当然这只不过是推测，”他说，“我能想到的人类内部出现分化的唯一可能是移民外星球。……如果我们把一部分人送入太空，在外星建立‘殖民地’，他们则可能在与地球迥异的环境中朝另一方向进化。”

人类飞出太阳系困难重重。“这意味着我们也许永远无法在外星建立家园，”沃德说，“但是基因工程却把这一梦想变成可能。”

他说，人类可以利用基因手段把身材变小，更适应宇宙飞船飞行，还可以让人们通过吸入硫化氢进入“类冬眠”状态，度过漫长“移民”旅途。 张利（新华社供本报特稿）

“目前已平稳渡过第一波高峰期”

乌克兰称流感疫情无任何异常



在乌克兰首都基辅，一名戴口罩的男子在火车站行走。 新华社/法新

新华社基辅11月18日电（记者穆黎明 宋宗利）乌克兰卫生部18日发表新闻公报说，乌克兰流感疫情没有出现任何异常，目前已平稳渡过第一波流感高峰期。

乌克兰卫生部副部长克尼利亚泽维奇当天主持召开全乌克兰防治流感工作电话会议。与会者指出，在过去一周，无论是在全国范围，还是在重点监控城市，流感和其他急性呼吸道感染疾病的疫情已经趋于稳定。

对于近日有关乌克兰出现异常流感疫情的传闻，乌克兰专家指出，乌克兰今年流感的发病率和死亡率甚至低于往年，唯一不同的是除季节性流感外，今年还有相当一部分的甲型H1N1流感病例，但这些病例与世界其他地区的病例没有明显差异。

乌克兰卫生部说，自乌克兰政府10月30日宣布爆发流感疫情以来，共有145万余人患病，约8.3万人住院接受治疗。目前，每天患病的人数已由最初的约10万人降至约5万人。截至11月17日晚，乌克兰经实验室确诊的甲型H1N1流感病例为166例，其中15人死亡。

由于乌政府采取了一系列保证医药供应的措施以及外国援助陆续到位，目前乌国内各药房防治流感药品紧缺的状况得到有效缓解。记者在乌克兰街头和商场里看到，戴口罩的人数比例已经明显下降，居民在疫情之初的恐慌情绪已基本平息。

世卫组织称 未发现乌克兰出现 甲型H1N1流感病毒变种

据新华社日内瓦11月18日电 世界卫生组织日前就乌克兰境内出现“超级流感”的传言发布公告称，在乌克兰境内没有发现甲型H1N1流感病毒变种。

世卫组织在公报中说，位于英国和美国的两个世卫组织流感合作中心对来自乌克兰的34份病毒样本进行了基因测序分析。初步检测显示，甲型H1N1流感病毒并未出现“显著变化”。目前，上述研究机构正在对病毒样本进行进一步分析。



蒙古将高度戒备状态延长两周

据新华社乌兰巴托11月18日电（记者石永春）鉴于甲型H1N1流感疫情继续蔓延，蒙古国政府18日决定，全国甲型H1N1流感高度戒备状态将延长两星期。

蒙古国政府曾于本月4日宣布进入为期14天的全国甲型H1N1流感高度戒备状态。蒙古国政府官员18日宣布，在接下来的14天内，高度戒备状态仍然持续。其间，全国将继续停止公众集会和公共文体活动，公共餐厅营业时间不得超过晚7点，征兵工作也延后14天。

据蒙古国卫生部门统计，截至18日上午，甲型H1N1流感疫情已蔓延至蒙古全国21个省中的19个省，全国甲型H1N1流感病例已累计达1044例，其中死亡病例16例。



11月16日，土耳其卫生部发表声明说，土耳其全国甲型H1N1流感死亡病例上升至73例。为此，土耳其在当日开始给全国半岁至5岁的儿童免费注射甲型H1N1流感疫苗。 新华社发

普通流感或提供甲流免疫力

美国研究人员17日说，过去经常患流感或接种流感疫苗的人群可能对甲型H1N1流感具有一定免疫力。

甲流与普通流感有相似之处

“我们发现，甲型H1N1流感与（普通）季节性流感有相似之处，这可能为人们提供一定程度的免疫力，也意味着这种疾病可能在普通人群中没那么严重，没有想像中那么可怕。”美国加利福尼亚州拉霍亚研究所传染病研究中心主任亚历山德罗·塞特说。

美国国家过敏症和传染病研究所的艾利森·德克哈特-奥古斯丁认为，这或许能解释较少甲型流感老年患者出现严重症状的原因。

为什么50岁以上甲流患者 出现严重症状的几率较小

拉霍亚研究所的比约恩·彼得斯和同事研究了过去20年流感的抗原决定簇，即人体免疫系统可识别的流感抗原分子的“标记”或结构。“我们发现，免疫系统的T细胞可识别甲型H1N1流感相当一部分的‘标记’，”彼得斯在一月份声明中说。

人体免疫系统有着“双重保护”能力。抗体可预防感染，T细胞可在感染后降低疾病症状严重程度。彼得斯说，免疫系统T细胞的识别能力可能随时间累积下来，这就解释了为什么50岁以上甲型H1N1流感患者出现严重症状的几率较小。

不过，彼得斯并未发现对甲型H1N1流感病毒的抗体反应，这就意味着抗体可能无法识别这种病毒，不能预防感染。

德克哈特-奥古斯丁强调，民众仍应积极接种甲型H1N1流感疫苗。

流感病毒容易变异 先前免疫力也“无计可施”

人体受流感病毒感染后会产生免疫力，但由于流感病毒容易变异，先前的免疫力也“无计可施”，人体便会反复受感染，因此每年都需要接种新研制的疫苗。

甲型H1N1流感病毒是一种全新的H1N1型流感病毒。1918年暴发的“西班牙流感”也是一种H1N1型流感。其后，直至1957年，出现的季节性甲型流感均为“西班牙流感”病毒的变种。

美国医学专家此前发现，部分1957年之前出生者体内有抵御甲型H1N1流感病毒的某种抗体。这意味着，经历过“西班牙流感”及其变种的人群，体内可能存在对H1N1型流感病毒的免疫力。

黎黎（新华社供本报特稿）

丛林寻药十几年

神秘的亚马孙热带丛林不仅是探险爱好者的天堂，也是天然“药物宝藏”。为找到能够治疗癌症的生物药材，一支由巴西科研人员和医疗工作者组成的寻药小组已在该地探寻多年，图揭开这个医药宝藏的更多故事。寻药小组由德拉乌齐奥·瓦雷拉医生率领。怀着一定能从亚马孙丰富的丛林物种中找到治疗癌症新药的坚定信心，他们已经在丛林中搜寻了十几年。“如果我们有清晰线索，就会吸引到来自全球的科学家。”路透社17日援引瓦雷拉的话说，“我们将把亚马孙一大部分变成一个庞大实验室。”

已采集到2200种样品

目前约有70%癌症治疗药物源自天然。作为世界最大热带雨林，亚马孙已为人类提

为找到治疗癌症的生物药材

寻药小组探秘 亚马孙“药物宝藏”

供治疗诸如疟疾等疾病的天然药物。但在每公顷生长有400多种树木和更多其它植物的丛林里，想要找到所需生物绝非易事。

在十多年时间里，瓦雷拉和他的团队共采集到2200种生物样品。结果显示，其中约70种样品具有抗肿瘤作用。瓦雷拉说，仅对这些样品进行分析就需要大约20年时间。

要找到真正治癌药物

还需要很长时间

美国国家癌症研究所研究员戴维·纽曼说，多种疗效显著的抗癌药物提取自深水海藻或微生物等天然生物，这些天然成分混合在一起能够更好地对抗癌细胞。

“一茶匙亚马孙土壤中，你会发现上千种从未被分离出的微生物，”纽曼说。

寻药小组成员之一，34岁的植物学家马特乌斯·帕西西亚说：“要找到一种真正能治疗某种癌症的药物还需要很长时间，但我们已经发现有些植物包含抑制肿瘤生长的成分。”

于林涛（新华社供本报特稿）

塑料添加剂 或使男孩“女性化”

美国研究人员发现，塑料制品所含化学物质邻苯二甲酸盐的某些种类可能抑制男性胎儿体内激素的作用，致使男孩“女性化”。

研究人员测试多名孕妇尿液里邻苯二甲酸盐含量，这些孕妇之后产下4名男婴和71名女婴。这些婴儿4到7岁时，研究人员找到他们的母亲，询问他们喜欢的玩具和游戏。

结果发现，邻苯二甲酸盐的两个种类DEHP和DBP可能影响儿童的玩耍行为。如果孕妇体内的邻苯二甲酸盐浓度较高，产下的男婴喜欢男孩玩具和打斗游戏的可能性较小。

研究人员认为，这一研究结果意味着某些种类的邻苯二甲酸盐可能影响胎儿脑部，抑制男性胎儿睾丸激素的作用。

这一研究小组之前还发现，邻苯二甲酸盐可导致男婴生殖器先天畸形。

邻苯二甲酸盐是一种化学添加剂，作为塑料增塑剂广泛存在于多种家居用品中。

黎黎（新华社供本报特稿）

商务
·供求·典当·农业
·咨询代理·诚征代理

艺术挂历、精品台历
36606188 13518809979

办公楼招租

国贸中心150平方写字楼招租，精

装修配家具空调，189076377773

黄先生

中央空调节能电路改造

此广告长期有效 13617527898 兰

仓库出租

扶贫开发区5千平方 13876363238

深圳红门电动门及围栏销售

68598076 13807564066

www.hong-men.com

金鹿集团

(<http://www.hnjnjl.com>)

拖拉机：设计、制造、销售拖拉机、

沼液灌车、低速汽车、发动机拖拉机、

带风送式喷雾拖拉机及各种

“三农”机械产品。（海口厂：

089868637117、茂 名 厂：

06682364534、韶关厂：

07518299777、云 南 厂：

08775016599、贵 州 厂：

08542218213、湖 北 厂：

07158326938、江 西 厂：

03709888155）。

钢结构：二级资质，制造、安装非标

设备；陈：13907629151。

压力容器：及非标设备的安装；陈：

13158989131）

苗木求购

求购货运大道绿化苗木，种类有椰子

树，高山榕、盆架子等二十多

种。有意者咨询海口新城乡佳卉园

林绿化工程有限公司。电话：

66182394 陈先生 方女士

钢 结 构

海南金坤防腐防水隔热工程公司

专业承接钢结构的喷砂、除锈、

防腐，厂房仓库彩瓦屋面专业防

水、隔热。13976900621 36396056

洁岛彩钢屋面板、墙面板

66818621 www.hncolorsteel.com

供 求

分类广告

大市场 小广告 花钱少 效果好

海口日报广告中心 地址：金垦路30号 电话：66810111 66810581(传真) 66810582 三亞办事处：88680001 88680002(传真)

每行(4个字)收费 50元 标题 12个字以内收费 150元，买5送2

本栏自与南海网海南商情频道(