

意大利“零号病人”:2019年11月

更多研究发现改写新冠疫情时间线

多国近来对早期新冠疫情又有新发现，引发对新冠病毒起源和传播的新思考。

“零号病人”时间再提前

意大利米兰大学牵头的一个国际研究团队在《英国皮肤病学杂志》报告说，从该国一名年轻女性皮肤病患者 2019 年 11 月 10 日的活检样本中发现新冠病毒基因序列，这一结果将意大利“零号病人”出现时间再次提前。意大利首次报告新冠确诊病例是去年 1 月 30 日，报告本土病例是去年 2 月 21 日。

该研究团队带头人、米兰大学的贾诺蒂表示，在接下来的研究中可能还会发现更早的新冠病毒感染样本。研究发现一些感染病例只表现出皮肤病症状，因此他们想知道在新冠疫情暴发前的皮肤病患者中是否有人已经感染新冠病毒。

米兰大学另一组研究人员去年 12 月在美国《新型传染杂志》报告说，他们检测了 2019 年 9 月至去年 2 月期间采集的 39 份口咽拭子样本，这些样本来自疑似麻疹但麻疹检测呈阴性的患者。结果发现，一名居住在意大利米兰周边的 4 岁男童样本新冠病毒检测呈阳性。

这份口咽拭子样本采集于 2019 年 12 月 5 日，该男童此前一段时间没有外出旅行史。研究人员对病毒进行基因测序发现，病毒毒株基因组序列与武汉出现的新冠病毒参考序列 100% 相同。研究人员认为，这一病



■ 意大利大部分地区餐馆 11 日重新开业

图 GJ

例时间明显早于意大利官方公布的该国首个新冠病例确诊时间，推测可能 2019 年秋末意大利等欧洲国家已有新冠病例出现。

献血样本中发现抗体

美国疾控中心研究人员在《临床传染病》半月刊报告说，2019 年 12 月一些美国人献血样本中已有新冠病毒抗体存在，意味着当时新冠病毒可能已在美国出现，早于美国官方报告首例确诊病例的时间。

研究人员检测了美国红十字会 2019 年 12 月 13 日至 2020 年 1 月 17 日期间采集的 7389 份血液样本，结果发现 106 份血液样本中含有新冠病毒抗体，其中 39 份样本来自加州、俄勒冈州和华盛顿州，采集时间为 2019 年 12 月 13 日至 12 月 16 日，67 份样本来自马萨诸塞州、密歇根州等地，采集时间为 2019 年 12 月 30 日至去年 1 月 17 日。

美国报告首例新冠确诊病例是去年 1 月 21 日，而新研究推测可能 2019 年 12 月

美国一些地方就已出现个别新冠感染病例，还有一种可能是有一小部分人群此前体内就已存在能与新冠病毒结合的抗体。

废水里早有新冠病毒

不仅在人类身上发现了更早期新冠感染的线索，对废水的研究也显示新冠病毒可能早已存在。新冠病毒的遗传物质可能由感染者排泄物进入废水，基于废水的流行病学研究有助于更好地了解病毒的传播情况。

西班牙巴塞罗那大学领导的一个研究小组分析了 2018 年 1 月至 2019 年 12 月的废水样本，结果发现 2019 年 3 月 12 日采集的废水样本新冠病毒核酸检测呈阳性，不过病毒水平非常低。这意味着新冠病毒可能当时已在巴塞罗那存在，比全球报告首例新冠确诊病例的时间提前很多。

巴西圣卡塔琳娜联邦大学领衔的一个研究小组在圣卡塔琳娜州首府弗洛里亚诺波利斯市 2019 年 11 月 27 日采集的废水样本中检测到新冠病毒的遗传物质。这比美洲报告首例新冠病例的时间提前 2 个月，比巴西报告首例新冠病例的时间提前 3 个月。

意大利高等卫生研究院环境与水质卫生监测等部门专家分析了 2019 年 10 月至去年 2 月期间收集的 40 个城市废水样本，结果在 2019 年 12 月 18 日取样的米兰市和都灵市废水中检测到新冠病毒的遗传物质。

王钊

美国动物园大猩猩确诊感染新冠病毒

本报特稿 全球首现非人灵长类动物新冠病毒感染病例，美国加州圣地亚哥野生动物园至少两只大猩猩 11 日新冠病毒检测结果为阳性。

该动物园两只大猩猩 6 日出现咳嗽等症状，工作人员展开新冠病毒检测，将它们的粪便送检。5 天后，美国农业部国家兽医服务实验室确认，它们的新冠病毒检测结果为阳性。

动物园执行董事彼得森表示，目前园内已有 8 只大猩猩可能感染病毒，其中几只只有咳嗽症状。“动物园从 12 月初开始就对公众关闭，目前兽医正密切监视这几只大猩猩，它们将继续留在动物园栖息地。现在它们每天都在服用维生素，但尚未进行特殊治疗。”

这群大猩猩的感染源疑似为动物园内一名工作人员。该工作人员虽被检测出新冠病毒阳性，但一直无症状，在园内工作时也一直佩戴口罩。（孩子）

防新冠病毒装备亮相美国消费电子展

新华社上午电 2021 年美国拉斯维加斯消费电子展(CES)11 日线上开幕，一些预防新冠病毒的新装备颇为亮眼。

Seguro 公司展出名为 Airsafe 的高端可穿戴设备，包含面罩和空气净化配件，售价预计为 300 至 400 美元。公司首席执行官比安基尼说：“我们瞄准更高端的市场。”

Seguro 公司展出的另一款新装备名为 Smartspace。当佩戴者周围 6 英尺（约 1.83 米）内有人进入，这款装备能够立即察觉，从而帮助人们在公共场合保持安全距离。

大部分参展面罩价格低于 Seguro 公司的产品，一般起价 100 美元，附加约 60 美元的年服务合同。WinterGreen 研究公司提供的数据显示，到 2021 年中期，相对低价的专用设备市场规模可能超过 1 亿美元。

巽一电子科技（上海）有限责任公司旗下 AirPop 品牌的一款 Active+ 智能口罩颇为吸睛。这款标价 150 美元的口罩可与手



■ 拉斯维加斯消费电子展官网

图 G

机连接，配备一些可追踪空气质量的传感器。关联手机应用后，佩戴者可以知道口罩挡住哪些污染物。

美国消费技术协会负责营销和传播的

高级副总裁福斯特表示，远程医疗与数字健康产品在消费电子展上的“地盘”正在扩大，而本次亮相的防新冠装备是最新一次产品迭代。

动物来源类食品不能进入欧盟 “欢迎‘脱欧’” 英旅客三明治被没收

本报特稿 英国彻底“脱欧”后，英国与欧盟元旦开始执行英欧未来关系协议，依据该协议，荷兰海关已没收多名英国人携带的三明治等食品。

英国《卫报》11 日报道，荷兰广播电视公司电视台播放的画面显示，在荷兰西南部港口，多名来自英国的汽车司机乘坐渡轮抵达荷兰后，因被海关没收食品而满脸惊讶。荷兰海关人员戴着口罩向他们解释，英国“脱欧”后，“你们不再获准将肉、水果、蔬菜以及鱼之类的食品带到欧盟”。

海关人员拦下一辆汽车检查，询问英国司机他随身携带的三明治里是否有肉类，司机回答“是的”以后，海关人

员便表示要将三明治带走。面露困惑的司机拿着几个用锡纸包裹的三明治询问，能否交出三明治里的肉，留下面包。海关官员笑着对司机说：“不行，得全部没收。欢迎‘脱欧’，先生，对不起。”

不过，法新社指出，这些人被没收食品并不冤枉。英国政府上月就以火腿三明治和奶酪三明治为例告诉民众，英国彻底“脱欧”后这类食品将无法进入欧洲大陆。

依据英欧未来关系协议，产品中如果含有肉、奶酪之类的动物来源类成分，将不能进入欧盟，以免传播疾病。欧盟委员会在一份指南中说：“带入欧盟的包含肉、奶或其产品的个人物品继续

对整个欧盟的动物健康构成真正的威胁。”“导致动物疾病（如口蹄疫和经典猪瘟）的危险病原体可以存在于肉、奶或其产品中。”

英国环境、食品与农村事务部因此建议旅客在进入边境之前“使用、吃掉或丢弃”违禁物品。荷兰海关也在口岸张贴查获的食品照片，比如早餐麦片和橙子，提醒来自英国的旅客“做好准备，以免浪费食品”。

英国保守党议员弗朗索瓦则称这是欧盟的“报复”。他说，欧盟一直担心英国会吃掉他们的市场份额，“所以现在他们进行报复，试图偷走我们卡车司机的午餐”。

讣告

国际园艺大师**沈荫椿**先生，于北京时间2021年1月10日凌晨2点38分在美国旧金山逝世，享年87岁。沈荫椿出生于无锡园艺世家，曾出版《微型盆栽艺术》《杜鹃花》《山茶花》《兰花》《中国盆栽和盆景艺术》等专著，一生致力新型杜鹃的育种研究和中西方花卉交流，给中国带来世界园艺进展新知，也让世界园艺界更了解中国。

鉴于当前特殊时期，丧事一切从简，特敬告各位至亲好友。

沈荫椿家属 泣告
2021年1月13日