

有预测认为全球可能会有24亿人感染新冠病毒

如何看形形色色的新冠肺炎疫情影响预测



3月31日,在意大利米兰,工作人员清洗米兰大教堂广场。意大利高等卫生研究院院长布鲁萨费罗当天表示,意大利新冠肺炎疫情的增长曲线正趋于平缓,疫情正在进入平台期。截至当日18时,意大利累计确诊病例升至105792例,累计死亡病例12428例。新华社发

新华社北京4月1日电 全球新冠肺炎病例数近来急速增长。到4月1日,美国约翰斯·霍普金斯大学的数据显示,全球病例数已超过80万例。而这个数字还远未“达峰”。有模型预测认为,即便采取一定干预措施,全球仍可能有24亿人感染。

自新冠肺炎疫情暴发以来,各国科研机构学者发表了形形色色的模型预测,其中一些看似“危言”,引人瞩目。我们该如何看待这些预测?

预测带来警示

24亿,这是英国帝国理工学院新冠肺炎反应小组3月26日发布的第12份报告里,对全球感染人数高中低三个预测的中间数字。

该报告对今年感染新冠肺炎人数给出了三个场景:高感染场景,全球不采取减缓疫情措施,预计约70亿人感染,也就是几乎全人类都感染;中感染场景,如果各国在每10万人每周死亡1.6人时开始采取减缓疫情措施(包括加强检测、社交隔离等),预计约24亿人感染;低感染场景,如果在每10万人每周死亡0.2人时就开始采取减缓疫情措施,预计约4.7亿人感染。

这个研究团队自疫情暴发以来多次发布报告,均被广泛引

用。该团队3月16日发布第9份报告后,英国和美国政府大幅强化防疫政策,有观点认为报告起了一定作用。

该团队在报告中指出,只有通过迅速采取公共卫生措施来抑制疫情的传播,才能将卫生保健需求保持在可控制的水平上。如今可见,世界上越来越多的国家出台了严厉的防控措施,如“封城”、旅行限制以及要求市民在家工作或上学等,其目的都是为了“拉平曲线”。

在流行病学中,人们把减缓病毒传播速度,进而减少一段时间内需求治疗的人数的概念称为“拉平曲线”。新冠肺炎疫情发展曲线上升得越快,意味着当地卫生保健系统越有可能被压垮。

世界卫生组织也一再强调“拉平曲线”对应对新冠肺炎疫情的重要性,并呼吁世界各国采取全面的公共卫生措施。美国密歇根大学专家霍华德·马卡尔也指出,历史经验表明立即采取有力措施有助于减缓新冠病毒的传播,拉平疫情“曲线”。

预测也有误差

在帝国理工学院团队第12份报告分析的三个场景中,今年全球死亡人数分别约为4000万、

1000万、186万。按照其详细数据计算的三个场景死亡率分别约为0.58%、0.43%、0.40%。

据世卫组织数据,欧洲中部时间3月30日10时(北京时间3月30日16时),全球确诊病例达到693224例,死亡病例达33106例。照此计算,死亡率约为4.8%。为何预测中的死亡率和实际有较大偏差?

首先,研究模型中的感染人数是估计的所有感染人数,包含大量轻症患者和无症状感染者。这部分人由于症状不明显,在实际生活中可能根本就不会接受检测。

其次,在疫情不同时期,不同地区的死亡率会发生较大变化。根据2月底发布的《中国-世界卫生组织新型冠状病毒肺炎(COVID-19)联合考察报告》,截至2月20日,中国55924例实验室确诊病例中有2114例死亡,死亡率约为3.8%。但死亡率因地区而异,武汉为5.8%,中国其他地区为0.7%;也因时间而异,1月1日至10日间发病病例的死亡率为17.3%,2月1日之后则降至0.7%。

美国疾控中心前主任托马斯·弗里登3月中旬撰文讨论疫情时引用了一个研究模型,将新冠肺炎的死亡率分为三种场景:与季节性流感相似场景的死亡率

约为0.1%,中等程度严重场景的死亡率为0.5%,严重场景为1%。

弗里登说,最坏的情况是美国约一半人感染,而死亡率又达到约1%,这样仅在美国就会有约160万人死亡。他强调,虽然这是最坏情况,但不是不可能。

预测仅供参考

应该指出的是,各种研究模型都有其局限性。不同模型依赖不同的参数和算法,给出的结果可能有很大区别。

英国诺丁汉大学分子病毒学教授乔纳森·鲍尔评论某些新冠肺炎疫情影响模型时说,这些模型都建立在各种假设之上,而相关假设常可能是错误的。

比如,美国国家卫生研究院下属国家过敏症和传染病研究所所长安东尼·福奇3月29日说,模型显示,新冠肺炎疫情有可能导致美国10万人至20万人死亡。这远低于弗里登所说“最坏情况”160万人死亡的数据。

许多专家都强调,模型预测给出的结果只能作为一种参考,如果全球各国加强对新冠肺炎疫情的防控措施,如重视检测、严格隔离,疫情发展趋势可能不会像模型预测的那样严重,上述模型预测中的可怕数字也不会成真。

海外确诊超66万例

据新华社北京4月1日电 世界卫生组织3月31日公布的最新数据显示,中国以外新冠肺炎确诊病例超66万例。

美国确诊病例超18万例

世卫组织每日疫情报告显示,截至欧洲中部时间3月31日10时(北京时间3月31日16时),全球新冠肺炎确诊病例较前一日增加57610例,达到750890例;死亡病例较前一日增加3301例,达到36405例。中国以外确诊病例较前一日增加57512例,达到668345例;中国以外死亡病例较前一日增加3297例,达到33091例。

美国约翰斯·霍普金斯大学的数据显示,截至美国东部时间3月31日20时(北京时间4月1日8时),全球新冠肺炎确诊病例达857487例,死亡病例达42107例。美国目前是新冠肺炎确诊病例最多的国家,达188172例,死亡3873例,其中纽约州确诊病例和死亡病例数量最多。

韩国“高考”延期两周举行

联合国秘书长古特雷斯3月31日说,新冠肺炎疫情是联合国成立以来面临的重大考验,国际社会应加强协调,共同应对。

据摩纳哥官方消息,此前感染新冠病毒的摩纳哥元首阿尔贝二世亲王已经痊愈并于3月31日解除医学隔离。

韩国教育部3月31日宣布,受疫情影响,原定于11月19日举行的2020年大学修学能力考试将延期两周举行。此外,全国中小学将于4月分批次开始实施远程教学。

从4月1日零时起,哈萨克斯坦努尔苏丹和阿拉木图机场暂停国际客运航班。

马来西亚政府3月31日宣布,从4月3日开始,所有从国外返回的马来西亚公民将集中到专门的隔离中心接受14天隔离。马来西亚已经限制外国公民入境。

越南政府3月31日宣布,将从4月1日零时起在全国范围内进行社会隔离,为期15天。社会隔离的原则是户与户隔离、村与村隔离、乡与乡隔离、县与县隔离、省与省隔离。

中国驻釜山总领馆向中国留学生发放口罩

中国驻釜山总领馆日前向韩国疫情最严重的大邱市和庆尚北道地区多所大学的中国留学生发放口罩,帮助他们做好个人防护工作。

中国政府3月31日宣布向国际原子能机构捐赠抗疫物资,以支持该机构为协助成员国抗击新冠肺炎疫情所作努力。

俄罗斯派遣军机向美国送援助物资

据新华社莫斯科4月1日电 俄罗斯国防部1日发布的新闻公报说,俄已派遣一架军用飞机将防控新冠疫情医疗援助物资送往美国。

俄国防部表示,负责执行此次任务的飞机为安-124-100型运输机,运载的医疗物资包括医用口罩和医疗设备等。

另据俄新社3月31日报道,俄总统新闻秘书佩斯科夫当天表示,普京总统30日在与美国总统特朗普通电话时讨论了俄对美抗疫援助事宜。俄方表示将在美国疫情严重的情况下向美方提供医疗设备和防护用品,美方表示美国医疗设备生产商已开始生产抗疫物资,如有必要,美国也会对俄罗斯施以援手。

残酷疫情下口罩成欧洲民众出行标配

据新华社赫尔辛基3月31日电 意大利累计确诊病例超10万例,累计死亡病例超1.2万例;西班牙累计确诊病例超过10万例,累计死亡9053例;德国累计确诊病例达61913例;荷兰累计确诊病例12595例……面对严峻形势,一度抗拒口罩的欧洲各国民众也开始纷纷戴上口罩进行防护。

德国中部图林根州城市耶拿

31日宣布,未来一周内将出台规定,要求民众必须在购物、搭乘公交和进入人流量大的建筑时佩戴口罩。

奥地利总理库尔茨已于30日宣布,4月1日起超市将发放口罩,民众进入超市购物时必须佩戴口罩。他表示,从亚洲国家的经验看,这对防止病毒在空气中传播具有重要作用,民众必须做出适应性改变。

希腊纳奥西斯基金会31日向政府捐赠1350万个口罩,希腊总理米佐塔基斯出席捐赠仪式,并呼吁民众居家度过今年的复活节。

在芬兰首都赫尔辛基街头,许多市民开始佩戴口罩或以围巾等物遮挡口鼻出行。

法国总统马克龙31日前往法国西部城市昂热附近的一家医用口罩生产企业进行视察。他表示,

法国政府计划投入巨资用于订购口罩、呼吸机等医疗物资。法国卫生部长韦朗表示,法国已为医护人员订购了超过10亿个口罩,这些从世界各地特别是中国来的口罩将在未来数周到数月内交付。

为解决比利时口罩短缺的问题,比利时瓦隆大区政府已决定组建一条医用外科口罩生产线和一个口罩消毒工厂。