

2 国际新闻

科技日报 2020年4月3日 星期五

疫情之下 那些“高冷”的大型物理学设施还好吗？

新冠肺炎疫情暴发以来，全球各地的物理学设施都面临着不同程度的挑战。一些大型物理学设施，如大型强子对撞机(LHC)、欧洲核子研究中心(CERN)等，在疫情期间面临着运营和维护的挑战。一些设施已经暂停运营，而另一些设施则在疫情期间进行了维护和升级。



大型强子对撞机(LHC)在疫情期间暂停运营。

古老熔岩中找到密集微生物群落

科学家在古老的熔岩中发现了密集且多样化的微生物群落。这些微生物群落可能是在熔岩冷却过程中形成的，为研究生命起源和早期生命演化提供了重要的线索。研究团队在熔岩样本中发现了各种类型的细菌和古菌，这些微生物能够在极端高温和高压环境下生存。

新检测方法或有助快速区分病毒和细菌

一种新的检测方法可能有助于快速区分病毒和细菌。这种方法利用了病毒和细菌在遗传物质和蛋白质结构上的差异，通过高通量测序和生物信息学分析，能够快速准确地识别病原体。这对于疫情防控和临床诊断具有重要意义。

以色列疫苗原型开始动物试验

以色列研发的疫苗原型已经开始进行动物试验。这是该疫苗研发过程中的一个重要里程碑，旨在评估疫苗的安全性和有效性。试验结果将为后续的人体临床试验提供重要的参考依据。

巴西多家科创机构正积极应对疫情

巴西多家科技创新机构正在积极应对新冠肺炎疫情。这些机构通过提供技术支持、资金援助和咨询服务，帮助受疫情影响的企业和个人渡过难关。同时，一些机构还开展了线上培训和远程办公支持，以维持企业的正常运营。

德国发现患者出现症状一周内“排毒”较多

德国研究人员发现，患者在出现症状一周内排出病毒量较多。这一发现对于理解新冠病毒的传播途径和防控措施具有重要意义。研究团队通过对患者的呼吸道分泌物进行病毒载量检测，发现病毒载量在症状出现后的第一周内达到峰值，随后逐渐下降。

先驱人首次“走进”人类演化图谱

先驱人首次被纳入人类演化图谱。这一发现挑战了传统的演化模型，表明先驱人可能具有更复杂的演化关系。研究团队通过对先驱人的化石进行基因测序和形态学分析，发现其与现代人类和尼安德特人之间存在密切的遗传联系。

古老熔岩中找到密集微生物群落

人类祖先大脑与类人猿相似 但发育缓慢

科学家首次发现远古类人猿

先驱人首次“走进”人类演化图谱

« 上一篇 下一篇 »

2020年04月03日 星期五

放大 缩小 默认

德国发现患者出现症状一周内“排毒”较多

科技日报北京4月2日电 (记者张梦然)英国《自然》杂志网站2日公开一项评估报告，在对德国9例新冠肺炎(COVID-19)成年患者进行详细病毒学分析后发现，新冠病毒在患者上呼吸道的复制较为活跃，说明病毒可能在症状出现后的第一周内“排毒”水平较高。该研究还支持病毒或不会通过粪便传播。

德国夏里特医学院和施瓦宾医院的研究人员此次分析了9名中青年患者的病毒排出情况，这些患者呼吸道疾病症状相对较轻。团队分析了他们的咽拭子和肺组织标本、痰液以及临床中采集的粪便、血液和尿液。

研究人员发现，上呼吸道组织的病毒复制水平较高，且上呼吸道在症状出现后的第一周内病毒排出水平较高。随着症状逐渐减轻，在症状出现后的第8天，依然能从患者咽拭子和肺组织标本中分离出具有传染性的毒株。其中两位有肺炎早期迹象的患者，其痰液在第10天或第11天时仍持续有高水平的病毒排出。症状消失后，痰液中仍旧可以检测到病毒RNA。在血样或尿样中，团队并未检测到病毒，在粪便样本中也未发现病毒复制，但能检测到高浓度的病毒RNA。

这一结果支持病毒或不会通过粪便传播的理论。不过，仍需开展样本量更大的研究，对这一可能传播途径做进一步调查。研究团队认为，后续研究或有助于评估患者出现症状一周后，病毒载量增加是否能预示症状的加重。

第02版：国际新闻

上一版 下一版

- 疫情之下 那些“高冷”的大型物理学设施还好吗？
- 古老熔岩中找到密集微生物群落
- 新检测方法或有助快速区分病毒和细菌
- 人类祖先大脑与类人猿相似 但发育缓慢
- 以色列疫苗原型开始动物试验
- 德国发现患者出现症状一周内“排毒”较多
- 巴西多家科创机构正积极应对疫情
- 先驱人首次“走进”人类演化图谱

« 上一篇 下一篇 »