

2 国际新闻

科技日报 2020年10月12日 星期一

36千米/秒！声波最大速度上限算出  
有助研究材料科学 了解地球本质

【本报北京11月11日电】由美国麻省理工学院和哈佛大学联合研究团队，首次计算出声波在地球内部传播速度的理论上限。这一发现对于理解地球内部结构、地震成因以及材料科学等领域具有重要意义。

诺奖得主根策尔：尊重科学才能不断进步

【本报北京11月11日电】诺贝尔物理学奖得主、德国天文学家根策尔近日在接受采访时表示，科学进步的关键在于对科学的尊重和对真理的不懈追求。他呼吁社会各界给予科学家更多的支持和理解。



诺奖得主根策尔

根策尔在演讲中强调，科学探索是一个长期的过程，需要耐心和毅力。他提到，在黑洞研究等领域，科学家们通过不断的观测和数据积累，最终揭示了宇宙的奥秘。

以色列研究表明  
细菌抗病毒机制可助人抵抗新冠病毒

【本报北京11月11日电】以色列魏茨曼科学研究所的研究人员日前表示，他们发现细菌在受到病毒攻击时会产生一种保护性化合物，这种机制可能为人类抵抗新冠病毒提供新的思路。

国际要闻回顾

【本报北京11月11日电】回顾本周国际大事：美国大选进入关键阶段，全球疫情持续蔓延，多国采取严格防控措施。此外，国际空间站将进行重要科学实验，全球气候峰会也在筹备中。

迄今“最安静”半导体量子比特问世

【本报北京11月11日电】由美国麻省理工学院和哈佛大学联合研究团队，首次计算出声波在地球内部传播速度的理论上限。这一发现对于理解地球内部结构、地震成因以及材料科学等领域具有重要意义。

诺奖得主根策尔：尊重科学才能不断进步

以色列研究表明 细菌抗病毒机制可助人抵抗新冠病毒

国际要闻回顾

【本报北京11月11日电】回顾本周国际大事：美国大选进入关键阶段，全球疫情持续蔓延，多国采取严格防控措施。此外，国际空间站将进行重要科学实验，全球气候峰会也在筹备中。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2020年10月12日 星期一

放大 缩小 默认

以色列研究表明

细菌抗病毒机制可助人抵抗新冠病毒

国际战“疫”行动

科技日报特拉维夫10月11日电（记者毛黎）以色列魏茨曼科学研究所研究人员日前表示，他们发现细菌在受到病毒攻击时，会产生保护自己的化合物，并认为细菌的抗病毒机制有望成为人们应对新冠病毒和其他病毒的关键。

魏茨曼分子遗传学系首席研究员罗特姆·索雷克教授认为，他们的发现可能帮助找到抵抗各种病毒的药物，为未来病毒甚至此次新冠病毒大流行提供解决方案。他相信如同过去人们在细菌和真菌中发现能够杀灭或抑制细菌感染的抗体那样，此次他们找到了抑制病毒的化合物。

索雷克和其他科学家在过去10多年中的研究表明，尽管细菌十分微小，但它们具有高度复杂的免疫系统，特别是它们具备抵御噬菌体（能够感染细菌的病毒）的能力。他说，多数人在听到病毒攻击细菌而细菌具有防御手段时会感到惊讶，但科学家早已知晓，只不过通常不为公众所理解而已。

此次，索雷克团队的一个研究项目需要对大约10万种细菌进行分析，他们在这一项目中获得了新发现：viperin蛋白酶。

viperin蛋白酶是人们所知的哺乳动物免疫系统的组成部分，然而研究人员发现，该蛋白酶也是细菌免疫系统的一部分。索雷克说，细菌对抗病毒的一种方法是让蛋白酶产生抗病毒化合物，这些化合物是能够抑制病毒在细菌内部复制的小分子。

索雷克他们认为，细菌通过蛋白酶产生化合物阻止病毒复制的机制，应该可以阻止感染人体的那些病毒的复制。虽然这种推测尚未证实，但目前他们正在就该机制在人体内是否可行进行实验。

索雷克团队希望这仅仅是开始，未来人们能在细菌中发现更多的抗病毒分子，为人类提供对抗病毒的新药，开辟新领域。

据悉，以色列的制药公司Pantheon Biosciences获得了基于这一最新发现开发抗病毒药物的权利。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

第02版：国际新闻

上一版 下一版

- 迄今“最安静”半导体量子比特问世
- 36千米/秒！声波最大速度上限算出
- 诺奖得主根策尔：尊重科学才能不断进步
- 整形外科手术材料可用蓝色贻贝壳合成
- 细菌抗病毒机制可助人抵抗新冠病毒
- 国际要闻回顾
- 阿尔达布拉海岛塑料垃圾清除成本巨大