

新一轮巴以冲突一周年三问

去年10月7日，巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）从加沙地带突袭以色列境内军民目标，导致约1200人死亡、约250人被哈马斯等巴方武装人员带回加沙地带扣押。以色列随后对加沙地带发起大规模军事行动。新一轮巴以冲突已持续整整一年。那么，加沙地带现状如何？以色列方面受到哪些影响？停火为何那么难？

加沙现状如何

新一轮巴以冲突前，加沙地带人口约230万。据巴勒斯坦加沙地带卫生部门最新统计，过去一年，以军在加沙地带的军事行动已造成巴方约4.2万人死亡、近10万人受伤。这就是说，冲突造成的巴方死伤人数占加沙地带总人口超过6%，其中巴方死亡人数特别是平民死亡数量超过历次中东战争。

另据哈马斯媒体办公室10月2日发表的声明，过去一年里，以军行动致使加沙地带巴方902个家庭全家遇难，1364个家庭只剩一人幸存。

联合国有关机构统计还显示，农业方面，冲突之前，加沙地带的农业用地占土地总面积的40%以上，农产品可满足20%至30%的每日粮食消费需求；而今，冲突已导致加沙地带67.6%的农业用地遭破坏。医疗方面，过去一年中，针对加沙地带医疗系统的袭击发生至少516起，约1000名卫生工作者遇难，目前加

沙地带只有一半的医院部分运营。教育方面，加沙地带至少87%的学校建筑受损，青少年儿童教育水平倒退至少5年。总体而言，约80%的加沙地带人口依赖人道援助，成千上万人面临饥饿和疾病威胁。

目前，以军仍在持续打击哈马斯，以军发言人8月15日曾表示，以军已经在加沙地带打死超过1.7万名武装分子。而哈马斯领导人辛瓦尔9月在致也门胡塞武装的信中说：“抵抗力量（哈马斯）目前很好，我们准备与以色列打一场长久的消耗战。”

华盛顿近东政策研究所9月撰文说，以色列在削弱哈马斯方面取得重大进展，但从已有经验看，一个可能的结果是，低水平游击冲突在加沙地带长期存在。

以色列受哪些影响

首先，冲突范围不断扩大。以色列在加沙地带的军事行动致力于实现三大目标，即消灭哈马斯、令以方被扣押人员获释、加沙地带不再对以色列构成安全威

胁。随着哈马斯力量被严重削弱，以色列近期主要作战目标变成了黎巴嫩真主党，同时还在打击也门胡塞武装，并计划对伊朗的弹道导弹袭击进行报复。

以色列《新消息报》日前撰文说，以军在多条战线作战，大大增加了以军资源调配和作战难度。以色列区域外交政策研究所所长尼姆罗德·戈伦对新华社记者说，以军目标难以完全实现。以色列社会的外部威胁也无法彻底消除，一些被哈马斯扣押的以色列人仍下落不明，北部因黎以冲突而疏散的居民不知何时能返回家园，这使得以色列社会矛盾不断加剧。

其次，冲突严重冲击经济。受巴以冲突等影响，据以色列央行估计，该国经济增速预计从2023年的4.5%下降到2024年的1.5%。近期，标普、穆迪、惠誉三大评级机构均下调了以色列的信用评级。以色列旅游部9月底的数据显示，自2023年10月7日以来，约有85.3万游客到访以色列，仅为此前一年的四分之一。

此外，由于禁止巴勒斯坦劳工进入，以色列的建筑业和农业遭受重创。

第三，国内反战情绪升温。记者在以色列采访发现，越来越多民众厌战情绪强烈，全国各地呼吁停火的游行活动增多，人们认为以政府设定的目标难以彻底实现。还有人认为现政府希望通过保持冲突而继续执政。

停火为什么难

英国“中东之眼”新闻网认为，巴以停火难以实现的主要原因是双方立场的根本对立：以色列的目标是彻底摧毁哈马斯的军事能力；而哈马斯则要求解除对加沙地带的封锁，释放巴勒斯坦在押人员。另外，以色列担忧过早停火会让哈马斯恢复战斗力。

冲突爆发以来，埃及、卡塔尔等国一直试图斡旋，但在去年11月促成巴以短暂停火、部分遭扣押人员获释后，多轮谈判再无实质进展。分析人士指出，以色列和哈马斯仍不断向对方提出新条件、争取于己有利的战略筹

码，双方和解条件变化频繁，增加了谈判的不确定性，使调解方难以找到共同基础。

国际调停虽然持续进行，但由于信任缺失和中东地区复杂的地缘政治局势，停火难以达成。以色列《耶路撒冷邮报》文章说，巴以冲突延宕以及伊以、黎以局势升级令中东地区形势更加复杂，埃及、约旦等周边国家也面临更大的安全压力。巴以冲突的持续和扩散可能引发更广泛的区域性冲突，增加了中东地缘政治的不稳定性，并对全球能源市场和国际安全产生潜在影响。

以色列巴尔伊兰大学贝京-萨达特战略研究中心主任埃坦·沙米尔对新华社记者表示，虽然美国有能力影响以色列的决策，但在美国总统选举前不太可能进行重大干预。还有专家认为，争取被扣押在加沙地带的以色列人获释也是以方重要目标，这一问题未解决之前，以色列不愿停止军事行动，这进一步导致停火难以达成，和平遥不可及。

据新华社

让细胞遵循正确的“说明书”

——2024年诺贝尔生理学或医学奖成果再次揭示生命的精妙

2024年诺贝尔生理学或医学奖“花落”美国科学家维克托·安布罗斯和加里·鲁夫坎。他们关于微小核糖核酸及其在转录后基因调控中作用的发现，再次揭示生命的精妙。他们的工作也展现了人类不断超越已知、探索新知的前行过程。

让细胞遵循正确“说明书”

储存在染色体内的信息堪称我们体内所有细胞的“工作说明书”。每个细胞都含有相同的染色体，也就是说每个细胞都含有完全相同的基因组和完全相同的指令集。

但细胞们为什么会表现出不同的功能？例如，眼睛中的细胞对光敏感，而肠道细胞则有吸收养分的通道。特定的细胞和器官有特定的功能，基因是如何在正确的细胞中被激活呢？

答案就在于基因调控。它允许每个细胞只选择相关的指令，确保每种细胞类型中只有正确的基因组处于活跃状态。也就是说，通过精确控制基因的开启和关闭，每种细胞类型都能选择性地使用适合自己的那部分“说明书”。

20世纪60年代，人们发现一种称为转录因子的特殊蛋白质可以与脱氧核糖核酸中的特定区域结合，合成相应的信使核糖核酸，而信使核糖核酸又作为模板，合成表达特定基因功能的蛋白质。从那时起，数千种转录因子被鉴定出来，人们一度认为基因调控的主要原理已经被研究清楚了。

小蠕虫带来大突破

然而，安布罗斯和鲁夫坎在1993年发表的两篇论文却打开了新天地。

20世纪80年代末期，安布罗斯和鲁夫坎在2002年诺奖得主罗伯特·霍维茨实验室从事博士后工作，他们对不同类型细胞如何发育产生了浓厚兴趣。

在霍维茨的实验室中，他们研究了一种相对不起眼的约1毫米长的蠕虫——秀丽隐杆线虫。尽管体型很小，秀丽隐杆线虫却拥有许多特殊的细胞类型，例如神经细胞和肌肉细胞，这些细胞在更大、更复杂的动物中也有，这使得这种线虫成为研究多细胞生物组织发育和成熟的有用参照物。

生物体内的核糖核酸分为两种：一种是参与编码蛋白质的核糖核酸，如指导合成蛋白质的信使核糖核酸；另一种是不能编码蛋白质的核糖核酸，即非编码核糖核酸。微小核糖核酸正是非编码核糖核酸的一种，由于它是仅有21-23个核苷酸组成的短链，因此被称作微小核糖核酸。

两位科学家分别研究了线虫的两个突变类型：lin-4和lin-14，它们在发育中表现出基因激活时间的异常。在研究中，安布罗斯发现了第一个微小核糖核酸，几乎同一时期鲁夫坎发现了相关调控机制，并指出lin-4和lin-14的基因调控发生在蛋白质合成阶段，而不是信使核糖核酸生成阶段。

评奖委员会成员、卡罗琳医学院教授斯滕·林纳尔松7日接受

新华社记者采访时解释说，基因在正确的细胞中被激活，“其中一个机制是我们之前理解的转录因子，而微小核糖核酸的发现则展示了另一个新的调控机制，它可以抑制信使核糖核酸的功能，从而使细胞表现出不同的特性。”

研究成果“井喷”但仍需不断探索

科学界起初认为，安布罗斯和鲁夫坎所发现的新的基因调控机制可能是秀丽隐杆线虫的特殊之处，与人类没有什么关系。这种看法在2000年发生了改变，因为鲁夫坎研究小组发现了另一种微小核糖核酸let-7，它存在于整个动物界。这引起了人们的极大兴趣。

如今，关于微小核糖核酸的研究成果可谓进入“井喷”阶段。科学家们已发现，人类有超过1000种不同的微小核糖核酸，微小核糖核酸的基因调控在多细胞生物中是普遍存在的。

已有许多研究表明，微小核糖核酸与癌症等多种疾病有关，然而将其应用于癌症治疗还面临挑战。“将微小核糖核酸转化为药物仍然非常困难，因为每个微小核糖核酸调控多个基因。如果你试图纠正一种缺陷，可能会引发其他基因变化从而导致‘脱靶’。”林纳尔松说。

“在微小核糖核酸研究领域，有很多来自中国科学家的重要贡献。”林纳尔松表示，关于微小核糖核酸的科学文献已超过10万篇，但还需要世界各地的科学家继续共同探索。 据新华社

中国出境游提振新西兰旅游业

“新西兰有很多电影《指环王》外景地那样独特的壮丽自然风光，又与中国季节相反，风格迥异，我们想和儿子一起体验特别的经历。”正在新西兰进行为期两周家庭旅游的中国北京游客董冰说。

近年来，新西兰国际旅游业务越来越多地受益于中国假日经济。今年中国国庆黄金周，新西兰再次成为中国游客的热门目的地。

新西兰旅游局亚洲区总经理格雷格·韦费尔巴克说，新西兰的壮丽景观和独特的文化为游客提供了多样化的体验机会，反季节旅游给中国游客带来新鲜感。黄金周期间，新西兰入境人数可能会超过2023年同期。

新西兰南岛一家旅游运营商的负责人廖锦荣说，中国游客现在更多在特色美食、特色景点和体验上消费，比如冰川徒步、跳伞等极限活动，且自驾游的占比不断增加。

新西兰以其壮丽的冰川闻名，较易抵达的塔斯曼冰川吸引着众多尝试冰川徒步探险的中国游客。董冰一家7日进行了冰川徒步，5岁的儿子兴奋不已。

由于当前还不是新西兰旅游旺季，当地非常重视中国国庆黄金周期间的入境游客。新西兰奥克兰和克赖斯特彻奇两大国际机场的指示牌都采用中英文对照，方便中国游客。

韦费尔巴克说，为吸引

中国游客，新西兰不仅配备中文导游，还提供中国游客熟悉的支付方式。董冰一家在当地超市和纪念品商店购物就一直用支付宝支付。

新西兰旅游部长马特·杜西表示，新西兰旅游业正从新冠疫情的影响中恢复，国际游客的回归使旅游业流量趋于正常。

新西兰旅游局数据显示，今年7月中国游客抵达量是2019年疫情前峰值水平的92%，8月的初步数据也超过了90%。韦费尔巴克说，相信9月中国游客抵达量同样很高。

新西兰中旅总经理李瑞秦表示，通过持续的市场推广、加强航班连接和优化签证政策，新西兰可能迎来中国游客的加速回归。

新西兰一家旅游公司的负责人姜懿明说，从上海和广州飞往新西兰的飞机经常满员。中国游客中，年轻的自由行游客比例较高，多选择徒步旅行、滑雪或登山。

“在皇后镇街上看到很多带四川和上海口音的年轻人，他们利用年假来新西兰旅游。”姜懿明说，旅游相关的户外店和滑雪装备商店的大额消费基本都来自中国游客。

新西兰统计局数据显示，2024年第一季度，中国游客在新西兰消费达4.9亿新西兰元（1新西兰元约合4.33元人民币），仅次于澳大利亚游客消费额。2023年5月至2024年5月期间抵达新西兰的中国游客达22.64万人次，平均停留时间为10天。 据新华社