

加沙地带人道情况恶化

美军加强中东地区军事存在



10月22日，在加沙地带南部城市汗尤尼斯，几名儿童坐在一处心型设施上，身后是遭以色列空袭损毁的建筑。巴勒斯坦加沙地带卫生部门22日发表声明说，以军袭击加沙地带已造成4651人死亡、至少1.4万人受伤。

新华社发

新华社北京10月23日电 联合国人道主义事务协调办公室22日发表声明说，约有56.6万加沙地带流离失所者居住在联合国下辖机构指定的紧急避难所中，但条件日益恶化。美国国防部长奥斯汀21日发表声明说，他已命令美军增强在中东地区军事存在。

根据联合国人道主义事务协调办公室的最新评估，加沙地带约有160万人流离失所，约占该地区人口六成以上。其中约56.6万人居住在联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处指定的148个紧急避难所中，但条件日益恶化。加沙地带超过四成住房遭损毁。

22日，17辆装载人道救援物资的卡车从拉法口岸埃及一侧进入加沙地带。这是21日以来第二批人道救援物资从拉法口岸运往加沙地带。埃及非政府组织“埃及食品银行”志愿者拉伊德·贾巴利告诉记者，这批救援物资包括食品、医疗用品、水、毯子、衣服等，将交付给加沙地带的联合国、巴勒斯坦红新月会、红十字国际委员会的工作人员。

巴勒斯坦卫生部22日发表声明说，以色列军队袭击加沙地带已造成4651人死亡、14245人受伤；约旦河西岸93人死亡、1600余人受伤。此外，自21日夜间起，以军与巴勒斯坦人在约旦河西岸城市杰宁、纳布卢斯和图巴斯等地发生冲突。

另据多家巴勒斯坦媒体22日报道，以军21日夜间起加大对加沙地带的空袭力度，已有至少50人死亡。巴勒斯坦安全全部门人士告诉记者，以军空袭地点主要集中在加沙地带北部多个城市及南部的汗尤尼斯。

以色列媒体22日报道，以国防部长加兰特当天在位于特拉维夫的以空军指挥中心说，以军即将对加沙地带发动地面攻势可能会持续三个月。

如果以色列成功消灭巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯），这将是以军在加沙地带的最后一次地面攻势。“最终不会有哈马斯。”

以军与黎巴嫩真主党在以黎边境的交火22日仍在继续，并造成人员伤亡。以政府发言人同日表示，以方仍在努力避免开辟北部战线，首要目标仍是摧毁哈马斯。

在法国首都巴黎，约1.5万人22日聚集在共和国广场，声援巴勒斯坦，呼吁以色列停止在加沙地带的军事行动。连日来，法国巴黎、马赛、里昂等地均有支持巴勒斯坦的集会，规模不等。

美国总统拜登22日同以色列总理内塔尼亚胡通电话。美国有线电视新闻网当天援引消息人士的话报道说，拜登政府正向以色列领导层施压，劝说后者推迟对加沙地带的地面进攻，原因之一是解救被哈马斯扣押人员的努力正取得进展。

巴勒斯坦消息人士20日晚告诉记者，哈马斯释放两名美国人是第一步，会考虑释放更多拥有以色列和其他国家双重国籍的人，卡塔尔和埃及方面的斡旋仍在继续。

美国国防部长奥斯汀21日发表声明说，他已命令美军采取一系列行动增强在中东地区的军事存在，目的是增强美国对该地区的军事威慑、强化对该地区美军的保护并协助以色列的防御性军事行动。

根据声明，“福特”号航母打击群已在地中海东部地区部署到位，“艾森豪威尔”号航母打击群将额外部署至美国中央司令部管辖地区。美军还将在中东地区部署一套“萨德”导弹防御系统并向该地区增派更多“爱国者”导弹营。此外，奥斯汀已命令更多美军做好部署准备，以便需要时迅速到位。

铁线虫为何能操纵宿主“自杀”

新华社东京10月23日电 寄生于陆生昆虫螳螂体内的铁线虫为了到河里或池塘里产卵，会操纵宿主投水自尽。铁线虫为何能操纵宿主“自杀”？日本研究人员领衔的团队从分子层面揭秘了这一现象。

日本理化研究所、神户大学等日前联合发布新闻公报说，他们从寄生于螳螂的铁线虫体内发现了大量可能来自螳螂的基因，这种寄生生物同分类学上差异巨大的宿主之间发生大规模水平基因转移的现象，可能与铁线虫操纵螳螂的行为有关。水平基因转移指的是遗传物质从一个生物体转移到另一个生物体的交换整合过程。

据公报介绍，研究团队以铁线虫以及其宿主狭翅大刀螳为研究模型，分析这类寄生虫操纵宿主时两者体内的基因表达如何变化。他们将铁线虫按“操纵前”“操纵中”和“操纵后”，螳螂则按“操纵前”“操纵中”和“未感染”各分成3组，分析铁线虫全身基因表达以及螳螂大脑基因表达。

研究人员发现，铁线虫基因在“操纵中”的时候呈现显著表达变化，具体来看，有超过3000个基因表达水平上升，约1500个基因表达水平下降。他们还表示，只在铁线虫身上观察到了伴随操纵宿主过程发生的基因表达变化。

研究人员还发现，铁线虫体内许多在操纵宿主方面发挥重要作用的基因与螳螂的基因非常相似，这表明铁线虫是通过水平基因转移获得这些基因的。进一步分析发现，铁线虫超过1400多个基因与宿主的基因相匹配，但经对比发现，不以螳螂为宿主的铁线虫缺乏这些基因或与之差异很大。他们认为，这些与宿主基因相匹配的铁线虫基因，尤其是它们中与光感知、生理时钟等有关的基因，在铁线虫操纵宿主的过程中发挥了重要作用。

公报说，本次研究表明，铁线虫可能利用大规模水平基因转移，高效地介入宿主的神经系统，从而使宿主出现投水自尽行为。研究论文已发表于新一期美国《当代生物学》杂志上。