



研究称微重力环境或阻碍卵子受精与早期胚胎发育

施普林格·自然旗下专业学术期刊《通讯-生物学》最新发表一篇论文称，一项涉及人类、小鼠和猪的细胞研究表明，模拟的太空微重力（俗称失重）条件会对精子细胞的运动、卵子受精以及早期胚胎发育产生负面影响。这一研究结果凸显微重力环境下哺乳动物生殖可能面临一些挑战。

该论文介绍，未来十年内，人类计划开展载人登月和火星任务，这两个目的地均属于微重力环境。此前研究已表明，微重力会影响人类的男性性激素水平以及小鼠干细胞的分

化，但其对生殖细胞行为和早期胚胎发育的影响尚不明确。

在本项研究中，论文通讯作者、澳大利亚阿德莱德大学 Nicole O. McPherson 和同事合作，利用一种名为“回转器”的连续旋转装置，模拟微重力环境，并将其与标准地球重力环境进行对比，观察人类、小鼠和猪的精子在模拟宫颈的狭窄通道中的行为表现。

论文作者研究发现，与标准地球重力环境相比，在微重力条件下能够通过该通道的人类精子数量显著减少，尽管两种条件下

精子的整体运动强度相似。然而，当向系统中加入100微摩尔孕酮（一种由发育中的卵子分泌、有助于精子导航的激素，其正常浓度通常为10微摩尔）后，精子的活动能力部分恢复到了标准地球重力下的水平。小鼠和猪的精子在模拟微重力环境下穿越通道的能力也较弱，尽管猪精子的运动效率未受影响。

当研究人员对比小鼠和猪细胞的受精成功率及胚胎发育情况时，发现小鼠卵子在微重力环境中暴露4小时后，成功受精的比例比在标准地球重力下

进行的相同实验中低30%。此外，与标准地球重力条件相比，经4小时微重力暴露后，达到囊胚发育阶段的猪胚胎数量也较少。

论文作者总结说，综合来看，这些发现表明，尽管哺乳动物的生殖过程可在模拟微重力环境下进行，但这些条件对其产生了负面影响。他们表示，目前尚不清楚完全在微重力环境下受精和发育的胚胎能否维持妊娠，建议未来研究应评估人类和动物在太空中的长期生殖可持续性。

英国和波兰警方合作打击跨国人口贩运

英国政府4月1日发布消息称，利兹刑事法院今年初对三名涉跨国人口贩运及现代奴隶制的嫌犯判处长期监禁。该案由英波警方在欧洲刑警组织支持下开展十余年联合调查，是两国携手打击跨国组织犯罪的典型案例。

英国政府援引西约克郡警方消息称，该案调查隶属于英国“精准行动”打击计划，由西约克郡警

方相关专项小组主导，2016年根据一名受害者的匿名举报启动，涉案嫌犯与受害人均均为波兰籍，犯罪行为发生在2015至2016年间。嫌犯以英国合法就业为诱饵诱骗受害者赴英，受害人抵达后即遭控制与剥削，嫌犯借此获取巨额非法收益。

调查中，警方搜集到旅行文件、电子通讯、财务记录及监控视频等大量

证据，证实嫌犯犯罪行为具有组织性、系统性。因案件跨境，英波警方成立联合调查组，在欧洲刑警组织协助下深度合作，既完成跨境取证，也为受害人提供保护支持，包括协助部分返回波兰的受害人善后。

起诉阶段部分嫌犯曾逃离英国，英方在波方配合下将其逮捕引渡回英受审。2025年12月三名嫌

犯被判有罪，今年1月获刑。目前英执法部门正追缴涉案非法资产，并研究防范此类跨境犯罪的措施。

英警方表示，人口贩运属跨国犯罪，需多国协同行动，该案的成功侦办，再次印证英波长期执法合作的有效性，凸显国际协作在打击此类犯罪中的核心作用。

伊朗外长：没什么比发动战争更能嘲讽“美国优先”

对于美国国防部长赫格塞思的投资经纪人曾在美以对伊朗发起军事打击前，尝试投资防务类基金一事，伊朗外交部长阿拉

格齐3月31日在社交媒体发文说，没有什么比为一个外国政权发动战争、并从被派往前线的年轻士兵之死中牟取暴利，更能嘲

讽“美国优先”口号的了。阿拉格齐给这条帖子配了一张网页截图，显示英国媒体对此事的爆料。

阿拉格齐表示，这是

一场并非必要的“选择性战争”，既强加给美国人民，也强加给伊朗人民。

国际观察：意欲打造“导弹列岛” 日本或将自食恶果

3月31日，日本防卫省在熊本县与静冈县部署了具备所谓“反击能力”的远程进攻性导弹，并计划未来十年内部署至日本全境，加速构建全国性导弹网络。这是日本首次部署此类导弹，其中“25式陆基反舰导弹”射程约1000公里，远超本土防卫需求，可覆盖朝鲜半岛及中国部分沿海地区。这标志着日本首次拥有“先发制人”性质的攻击能力，彻底撕下“专守防卫”的伪装，给地区安全与战后国际秩序带来严重冲击。

近年来，日本政府以“周边安全环境严峻”为借口，全速推进战后最大规模的强军扩武进程。2022年底出台的“安保三文件”首次写入“反击能力”——此前称“对敌基地攻击能力”，实质就是对他国主动发起远程打击。日本玩弄文字游戏，以“反击”之名掩盖进攻之实。此次导弹部署，与日本当局图谋修改“和平宪法”、抛弃“无核三原则”、解禁杀伤性武器出口等行径共同勾勒出日本“新型军国主义”成势为患的轨迹，充分暴露出日本谋求挣脱战后体制束缚、摆脱战败国身份、洗白侵略历史、向“能战国家”转型的野心。

日本此举于法无据、于理不合，更是对战后国际秩序的公然挑衅。国内层面，日本政府未获当地民众理解便强推部署，导致民怨沸腾。熊本、静冈两地已爆发抗议集会，民众强烈担忧自身成为攻击目标。宪法层面，《日本国宪法》第九条明确规定日本不保持战力、不拥有交战权，部署进攻性武器是对宪法的进一步架空。国际法层面，东京审判对日本军国主义罪行的裁定，与《开罗宣言》《波茨坦公告》《日本投降书》等国际文件共同构筑了战后亚太安全与领土主权的法理框架。日本安政策“转守为攻”，明显背离这一法理框架，严重侵蚀战后国际秩序的根基。

日益抬头的日本“新型军国主义”正在威胁地区和平稳定。日本军事扩张打破地区战略平衡，极易诱发地区军备竞赛，将亚太拖入不稳定漩涡。日本不断强化与美国及其盟友的军事合作，图谋构建以日美为核心的亚太军事同盟网络，加剧地区阵营对抗。高市政府强推扩武，深层意图是为日本历史罪行翻篇，混淆加害与受害的历史界限，冲击战后国际社会历史共识。

历史多次证明，奉行军国主义、热衷武力扩张的国家，终将自食恶果。日本当局若继续沉迷强军扩武、放任右翼抬头、无视历史教训，只会不断透支国家信誉与地区互信，最终将自身推向危险边缘。国际社会应加强对日本的监督约束，敦促日本恪守“和平国家”承诺，坚决阻遏其重走军国主义老路。