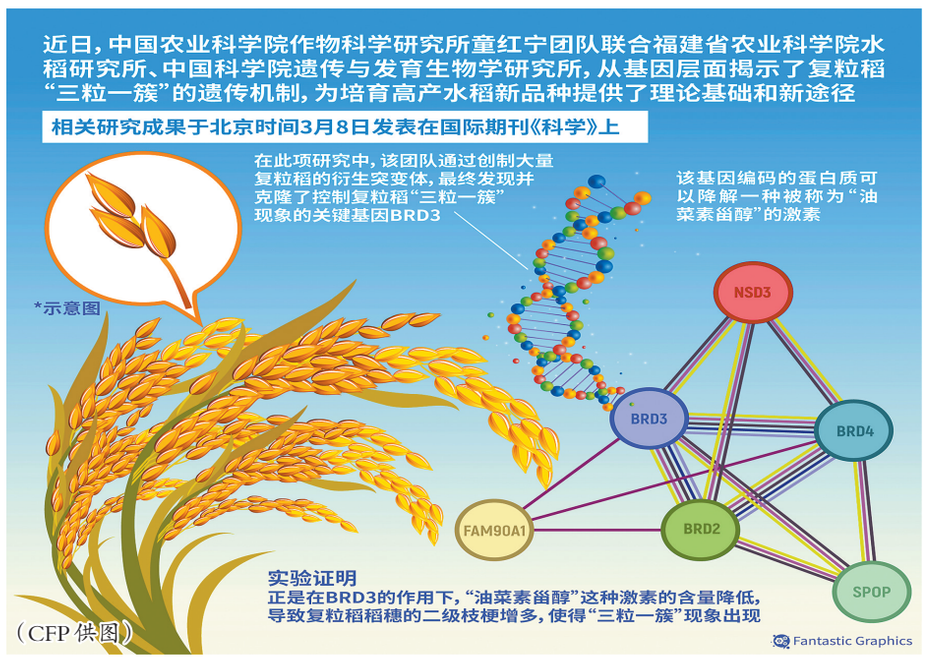
我国科学家破解复粒稻“三粒一簇”之谜

本报讯 复粒稻是一种独特的水稻种质资源，与普通水稻穗子上种子粒粒分明不同，它结出的种子可以三粒长在一簇上，因此又被称为“三粒奇”，但这“三粒一簇”特性的机制一直未被破解。近日，中国农业科学院作物科学研究所童红宁团队联合福建省农业科学院水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所，从基因层面揭示了复粒稻“三粒一簇”的遗传机制，为培育高产水稻新品种提供了理论基础和新途径。相关研究成果于北京时间3月8日发表在国际期刊《科学》上。

中国农科院作物科学研究所研究员童红宁介绍，水稻是我国主要粮食作物，也是全球超过一半人口的主粮，随着全球人口的增长和人均耕地面积的不断减少，提高水稻单产对保障全球粮食安全具有重要意义。单产的突破很大程度上依赖于水稻种质资源中重大基因的发掘利用。其中，提高每亩水稻的穗数、穗粒数和粒重是关键。因此，自20世纪30年代起，国际遗传学界就开始关注复粒稻“三粒一簇”现象，但始终未能从基因层面根本破解其机理。

童红宁团队长期从事植物激素调节水稻生长发育的研究，在此项研究中，该团队通过创制大量复粒稻的衍生突变体，最终发现并克隆了控制复粒稻“三粒一簇”现象的关键基因BRD3。该基因编码的蛋白质可以降解一种被称为“油菜素甾醇”的激素。实验证明，正是在BRD3的作用下，“油菜素甾醇”这种激素的含量降低，导致复粒稻稻穗的二级枝梗增多，使得“三粒一簇”现象出现。通过进一步研究，团队明确了“油菜素甾醇”的作用机理，并发现复粒稻中由于激素被精准调控，穗粒数得以增加，但没有其他常见的激素负面影响，如粒重就不受影响。

中国科学院院士李家洋评价，一般来说，水稻穗粒数越多，粒重就越小，二者常常呈负相关，此项研究成果在一定程度上破解了两者之间的负相关平衡关系，是一种极有潜力的分子设计育种策略。（光明）



（CFP供图）

英国航空母舰 “伊丽莎白女王”号发生火灾

本报讯 据多家英国媒体当地时间9日报道，当地时间3月8日，停靠在苏格兰格伦马兰的英国航空母舰“伊丽莎白女王”号发生火灾。目前尚无人员伤亡报告，火灾原因还在调查中。

据报道，船上的一名工作人员称，“截至目前，此次事故中没有人员伤亡，船只受到轻微火灾损坏。”苏格兰消防救援部门接到报警后赶赴现场，目前他们正与英国皇家海军一起调查起火原因。英国皇家海军发言人表示，这是一起“小规模”火灾，火势很快得到控制，火已被扑灭。

英国海军当地时间4日在社交媒体上发文称，在3日的例行检查中，发现“伊丽莎白女王”号航母的螺旋桨推进轴出现问题，无法按计划于4日出发参加北约“坚定捍卫者2024”大规模军事演习，“威尔士亲王”号航母将接替“伊丽莎白女王”号执行演习任务。（中新 央视）

国际观察

沙伊和解一周年

中东呼唤更多和平力量

3月10日是沙特阿拉伯和伊朗在中国斡旋下同意恢复外交关系一周年。一年间，两国复交，双边关系持续改善，地区政治格局发生变化。中国特色的热点问题解决之道在这一成功实践中得以生动诠释，中方倡导的全球安全倡议正在获得越来越多中东国家认同。

□新华

当地时间2023年11月11日下午，沙特阿拉伯王储穆罕默德·本·萨勒曼在阿拉伯—伊斯兰领导人联合特别峰会期间会见了伊朗总统易卜拉欣·莱希。这次会晤是两国领导人2023年恢复外交关系以来的首次会面。（CFP供图）

跨越历史恩怨

2023年3月10日，沙伊在中国支持下达成《北京协议》。三方签署并发表联合声明，宣布沙伊双方同意恢复外交关系。4月，在中方见证下，沙伊在北京签署联合声明，宣布即日起恢复已中断7年之久的外交关系。根据中沙伊三方联合声明，沙特和伊朗同意激活两国于2001年4月签署的安全合作协议和1998年5月签署的经贸、投资、技术、科学、文化等领域的总协议。

一年来，沙特和伊朗跨越恩怨、相向而行，实现历史性和解，两国外交、经贸、文化等各领域交流合作驶入“快车道”。两国实现重开使馆、互派大使，伊朗总统莱希访问沙特。在经济领域，沙特驻伊朗大使阿卜杜拉·安齐在履新后表示，发展与伊朗关系是沙特“2030愿景”的重要内容之一。在文体领域，亚洲足球联合会去年9月宣布，沙特与伊朗国家队和俱乐部队间的比赛恢复主客场制，不再使用中立场地比赛。在地区事务方面，沙伊两国也进行了直接沟通和立场协调。关于新一轮巴以冲突，双方都强调应尽快结束冲突，强调对巴勒斯坦人民正义事业的支持，同时呼吁伊斯兰世界团结起来。

“所有这些进展都表明，伊朗和沙特正在推进双边关系，”伊朗外交政策专家阿巴斯·阿斯拉尼在接受新华社记者采访时说，“两国和解的程度甚至比最初外界预期的更为深入。”

有利于地区和平稳定

一年来，伊朗与中东多国关系改善。伊朗与苏丹恢复了外交关系，莱希与埃及总统塞西在沙特首次会面，伊朗还同沙特、阿联酋围绕自由经济区开展合作谈判。

其他一些中东阿拉伯国家之间的和解进程也取得积极进展：叙利亚重返阿拉伯国家联盟大家庭；卡塔尔与巴林、阿联酋，叙利亚与突尼斯、沙特，土耳其与埃及等纷纷复交或实现关系正常化。在去年5月举行的第32届阿盟峰会上，沙特王储兼首相穆罕默德强调，和平、团结、合作和建设符合阿拉伯国家人民的利益，“我们不会让本地区成为冲突地区”。

沙伊和解一年来，中东政治格局正在发生变化，中东国家在国际和地区多边组织与合作机制中发挥的作用也不断增强。沙特的外交战略更加独立和多元化；沙特、土耳其等国积极在乌克兰危机、苏丹冲突等地区和国际热点问题中发挥作用；伊朗正式加入上海合作组织；埃及、沙特、阿联酋和伊朗受邀加入金砖国家合作机制。

伊朗中国友好协会驻华文旅代表哈利菲·侯赛因说，当前，新一轮巴以冲突外溢风险加大，红海危机加剧。在此背景下，在中东地区具有重要影响力的伊朗和沙特继续改善关系，对维护地区和平稳定具有重要意义。

中国之道更有吸引力

中国始终是积极、善意、可靠的斡旋者，坚持政治解决所有热点冲突。沙伊和解是对话与和平的重大胜利，是中国特色热点问题解决之道的有益实践，为通过对话协商化解国家间矛盾分歧树立了新典范。

去年12月，中沙伊三方联合委员会首次会议在北京举行。沙伊双方表示，坚持全面落实《北京协议》。中方强调将继续发挥建设性作用，支持沙伊双方持续迈出加强关系步伐。

沙特利雅得政治和战略研究中心研究员阿卜杜勒·阿齐兹·沙巴尼认为，中国成功斡旋沙伊复交，这既是三国共同努力的结果，也是中国倡导的全球安全倡议在中东的成功实践。中国一贯支持中东国家独立自主选择发展道路，中国的安全观和发展模式与中东国家追求和平发展的诉求不谋而合，因而赢得地区国家的信任与认同，也让和平发展作为地区国家的共识更加深入人心。

分析人士指出，中国的政策和倡议着眼于促进国家间合作共赢，为中东地区提供了一种实现安全稳定的新模式，与西方大国以军事力量干预中东事务的做法截然不同。

埃及开罗美国大学政治学教授努哈·贝吉尔说，中国对阿拉伯国家和发展中国家的帮助和支持不附带任何政治条件，阿拉伯国家相信中国是真诚的伙伴，中国的外交和政治道路是一种有吸引力的模式。

载有153名乘客 印尼两飞行员飞行途中同时睡着

本报讯 印度尼西亚巴迪航空公司两名飞行员在飞行途中同时睡着了，这件事经披露后引发舆论热议以及对航空安全的担忧。9日，印尼航空运输局对此事件予以“强烈谴责”。印尼交通部表示，将对巴迪航空公司展开调查。

印尼国家运输安全委员会最近发布报告显示，今年1月25日，巴迪航空公司一架从东南苏拉威西省飞往首都雅加达的航班上，机长和副驾驶员同时睡着了大约28分钟，导致飞机偏离了预定航线。当时，这架空客A320飞机上载有153名乘客和4名空乘人员。

报告显示，在飞行过程中，副驾因前一天休息不足，向主驾机长请求休息。主驾同意后，副驾在驾驶舱内睡了约30分钟。而在返程航班中，主驾睡着，副驾在执行飞行员职责时也不慎入睡，直到主驾醒来并发现航线问题后，才进行了紧急纠正，最终将飞机降落在雅加达。

尽管没有人因此受伤，飞机也没有损坏，印尼国家运输安全委员会仍将此定性为“严重”事件。

目前，印尼国家运输安全委员会已向所有飞行员和乘务员发出安全通知，要求他们加强警惕，包括评估自身的健康状态，确保在飞行中保持清醒和警觉。

巴迪航空在回应中称，在事发后第二天就对32岁的机长和28岁的副驾驶员进行了停飞及停职处理。下一步，将对所有航班运营进行定期评估。

在社交平台上，不少网民认为飞行员睡觉的举动非常危险，这是在拿旅客生命开玩笑。一些人认为对涉事飞行员处理太轻，还有的认为航空公司也应该受到处罚。

不过，印尼航空观察家格里·苏加特曼表示，这是一个必须解决的系统性风险，对飞行员疲劳问题要进行分析和改进，以找到系统的解决方案，而不仅仅是制裁。（中新）

聚焦乌克兰局势

俄一城市进入作战状态

本报讯 当地时间10日上午，俄罗斯库尔斯克州州长罗曼·斯塔罗沃伊特称一架乌克兰无人机在当地一座油库区域内坠毁并起火。消防部门正在现场开展工作。当地防空系统处于作战状态。

斯塔罗沃伊特还称，该州遭到了来自乌克兰方面的炮击，导致1人死亡、1人受伤。此外，该州当日还宣布了导弹袭击危险的警报。乌克兰方面对此暂无回应。

当天，俄罗斯别尔哥罗德市市长发布消息称，该市及附近地区发布导弹袭击风险警报。建议当地居民尽量待在家中，并远离窗户。

3月10日，乌克兰总统办公室消息人士向乌克兰媒体表示，泽连斯基正在考虑解雇外交部长库列巴。报道称，42岁的库列巴自2020年3月以来一直担任乌克兰外交部长。在此之前，他曾担任主管欧洲和欧洲大西洋一体化事务的副总理等职务。

“库列巴有很多问题。”匿名消息人士称，尤其是考虑到外交部提供的大使人选，有很多不满出现。消息人士补充说，泽连斯基的办公室“总体上对外交服务感到不满意”。

报道说，乌媒披露这一消息的时间恰逢乌外交部发言人尼科连科辞职，后者8日在社交平台脸书上发布了一张自己与库列巴的照片，宣布将结束在该部的发言人工作，但没有说明原因。报道还称，新外长“最有可能的人选”是泽连斯基的办公室副主任伊戈尔·佐夫克瓦，佐夫克瓦负责乌总统府外交政策方面的工作。（央视）

厦门迎来2024年首艘国际邮轮

3月10日上午，“地中海号”邮轮安全靠泊福建厦门国际邮轮码头，并将于3月14日前往日本石垣，开启以厦门为母港的首航之旅。这是今年来厦的首艘国际邮轮，也是“地中海号”邮轮首次以厦门为母港开启航线。（中新）

扎尔达里再次当选巴基斯坦总统

本报讯 巴基斯坦9日举行新一届总统选举，人民党联合主席阿西夫·阿里·扎尔达里当选。这是扎尔达里第二次当选巴总统。10日下午，扎尔达里在巴首都伊斯兰堡总统府宣誓就职。

巴基斯坦相关法律规定，巴总统由国民议会（议会下院）、参议院和4个省议会的议员通过不记名投票方式选举产生，获简单多数票的候选人即可当选。当天的选举由巴基斯坦选举委员会主持监督。根据选举委员会公布的计票结果，扎尔达里获411票，由“逊尼派团结委员会”等党派和独立议员推举的普什图民族人民党主席马哈茂德·汗·阿查克扎伊获181票，扎尔达里当选。

扎尔达里当选后，巴基斯坦总理夏巴兹向他发去贺电。

扎尔达里生于1955年，是巴基斯坦已故前总理贝·布托的丈夫，曾于2008年9月至2013年9月担任巴总统。

2023年8月，时任巴基斯坦总统阿尔维批准解散国民议会，此后巴基斯坦进入看守政府期。今年2月8日，巴举行新一届国民议会选举。计票结果显示，任何政党或独立参选人集团均未单独获得过半数议席。经过协商，巴主要政党穆斯林联盟（谢里夫派）与人民党达成一致意见，同意组建联合政府，并一致推举夏巴兹竞选新一届政府总理，推举扎尔达里竞选新一届总统。（新华）

3月9日，在巴基斯坦首都伊斯兰堡的国民议会（议会下院）内，巴基斯坦人民党联合主席阿西夫·阿里·扎尔达里投下总统选举的选票。（新华）

□主管单位:中共泉州市委 □主办单位:中共泉州市委 □出版单位:泉州晚报社 □印刷单位:泉州晚报社印务中心 地址:泉州经济技术开发区崇宏街465号