

赏花指南

春暖

花开的气象密码

新华社记者 刘诗平

北京城里的白玉兰和樱花即将进入始花期，江西婺源油菜花已进入盛花期，山东菏泽的牡丹将在4月上旬较往常提前绽放……春花渐入游人眼，气象部门识读花语、预测花期，揭示花开密码，为人们踏青赏花提供参考。

玉兰为何是北京的“报春花”

气温、光照、降水等气象因素影响花开早晚，有效积温（一段时间内有效温度的总和）尤其左右花期。气象专家介绍，物候学上，一般将起算日到实际开花日的有效积温，作为判断花期早晚的衡量指标。通常情况下，有效积温积累越快，开花时间越早。

北京城里的玉兰，是积温影响花期的代表性花种。其开花所需的有效积温，远低于其他花种，加上先开花、后长叶的生长特性，因而成为北京早春的一抹亮色，是“报春花”之一。

白玉兰花朵硕大，花形俏丽。北京市气象服务中心对白玉兰花期研判后预测，今年北京城区的白玉兰始花期在3月22日至23日，盛花期在3月26日左右。

行走在北京城区，记者看到一些玉兰树上的花儿已经绽放。

北京市气象服务中心高级工程师张爱英解释，北京的玉兰花有多个品种，目前开花的多是望春玉兰、二乔玉兰等早玉兰品种。

此外，作为玉兰品种中开花相对较晚的白玉兰，花期受地理环境的影响较

大，如一些靠近墙体的白玉兰树，由于温度较高，也可能已经开花。

北京和武汉的樱花何时开

樱花美丽但花期短暂，一棵樱树的花儿从初绽到全谢，常常只有两周时间。如果风雨来袭，樱花更是早早离树。

武汉大学的樱花近年来始花期平均稳定在3月上旬。历史观测显示，2004年和2021年因高温持续，樱花在2月便已绽放，而1969年寒冬持续，武大樱花迟至4月4日才开放。

“樱花花期长短，主要受开花期间气温、开花后期降水和大风等因素影响，其中气温影响最大，气温高则花期较短，气温较低反倒成为‘保鲜剂’，利于樱花延长花期。”湖北省气象服务中心高级工程师谭静说，风雨影响主要在其盛花期和落花期。

据介绍，武大樱花的始花期进入21世纪后明显提前，平均稳定在3月上旬。不过，今年武大樱花的初花期截至目前尚未到来。

在北京，玉渊潭公园的樱花和相关的文化活动广为人知。其中，幼叶略带紫红色、初开花瓣呈绯红色、盛花期褪为白色的杭州早樱，是园内最早绽放的樱花品种之一。

北京市气象服务中心对今年北京城区的杭州早樱花期研判后预测，3月20日至21日进入始花期，较近20年平均始花期（3月24日）有所提前，3月25日前

后进入盛花期。

花儿因何提前绽放

气候变暖影响下，很多花儿的始花期都在提前。其中，气象数据记录了江西婺源油菜花和山东菏泽牡丹花期提前的轨迹。

婺源油菜花海是春天里的一道风景，30年前花开普遍在3月中旬，近些年已呈现不同程度的提前。据婺源县气象局监测，今年油菜花在2月下旬前期进入始花期，3月上中旬进入最佳观赏时间，江岭、篁岭梯田花海等高海拔地区的油菜花，将延至3月下旬。婺源县气象局工程师张晓芳介绍，目前全县平原地区的油菜花竞相绽放，已进入盛花期。未来一周油菜赏花气象指数达到1级，适宜观赏。

菏泽牡丹国色天香，近年来花期也在提前。菏泽市气象局发布的牡丹花期预报显示，今年的牡丹始花期预计在清明节（4月5日）前后，与去年基本一致，但较近10年平均花期明显偏早。

菏泽市气象局高级工程师张翠英说，20世纪90年代以前，菏泽牡丹开花时间主要集中在4月下旬，2010年前后提前至4月中旬，近10年始花期提前到了4月上旬。

物候的细微变化，体现在气候的大变化之中。花期预报的气象服务，也在气象人员的努力下不断提高。

新华社北京3月17日电

记者3月17日从西北民族大学获悉，2005年至2025年底，历经20年，由西北民族大学、上海古籍出版社分别与英国国家图书馆、法国国家图书馆合作编纂的《英国国家图书馆藏敦煌西域藏文文献》《法国国家图书馆藏敦煌藏文文献》已全部整理出版发行，让流散海外的珍贵文献以高清图版形式回归故土。

西北民族大学海外民族文献研究所所长、教授才让介绍，英法两国所藏敦煌古藏文文献共计61册。其中，《法国国家图书馆藏敦煌藏文文献》共35册，已于2021年出版完成，收录文献编号3174个、高清图版2.8万余幅；《英国国家图书馆藏敦煌西域藏文文献》共26册，已于2025年全部出版。

据介绍，2005年，西北民族大学与上海古籍出版社签署协议，合作编纂出版《英国国家图书馆藏敦煌西域藏文文献》与《法国国家图书馆藏敦煌藏文文献》；同年，学校专门成立海外民族文献研究所，负责海外敦煌藏文文献的整理出版与研究。

西北民族大学教授扎西当知表示，研究团队在全面系统收录相关文献的基础上，对这批卷帙浩繁、文字残缺、字迹漫漶、语言古奥的文献逐一考证，完成了汉藏双语定名。

敦煌古藏文文献是现存已知最古老的纸质藏文文献，内容涵盖佛教经典、历史著作、契约文书、政事文书、法律条文等，涉及吐蕃历史、政治、经济、文化等诸多领域，是研究吐蕃历史文化的珍贵史料。

其中，英法所藏敦煌古藏文文献内容最为丰富、学术价值最高，堪称研究吐蕃历史文化的第一手资料。

（记者 白丽萍）

来源：新华社

《英国国家图书馆藏敦煌西域藏文文献》展示图。（西北民族大学供图）



英法所藏敦煌古藏文文献已全部整理出版

女篮世界杯

16支参赛球队全部产生



新华社北京3月18日电 2026年女篮世界杯资格赛11日至17日在四个赛区进行，包括中国队在内的11支球队获得正赛入场券，至此女篮世界杯16支参赛球队全部产生。

资格赛开始前，世界杯东道主德国队以及洲际赛冠军澳大利亚、比利时、尼日利亚、美国队已锁定世界杯正赛席位。

在武汉赛区进行的资格赛中，中国女篮取得四胜一负的战绩，排名小组第二，与马里、捷克队从小组中突围。

其他晋级球队还包括：土耳其伊斯坦布尔赛区的匈牙利、土耳其和日本队；法国维勒班赛区的法国、韩国队；波多黎各圣胡安赛区的意大利、西班牙和波多黎各队。

2026年女篮世界杯将于9月4日至13日在德国柏林举行，抽签仪式将于4月21日进行。