

中国科学院昆明植物研究所研究员管开云——

# 一生热爱 守护花开

本报记者 杨文明

## 讲述·一辈子一件事

赶在管开云回新疆前，记者见到了这位中国科学院昆明植物研究所研究员。年近70岁的他依然坚持在科研一线，身担多项重任。

管氏秋海棠、开云山茶花，这两种植物都是以管开云的名字命名的。可说起他的研究之路，实际上并不平坦。管开云23岁参加青藏科考，36岁才开始系统地学习植物学，因为对秋海棠的深入研究，54岁拿到博士学位。57岁时，管开云从云南来到了新疆，参与提升改造吐鲁番沙漠植物园，新建伊犁植物园，升级改造新疆自然博物馆。

### “与其求全，不如为能适应极端环境的特色植物腾出空间”

“刚到乌鲁木齐，当地的天气就给我来了个‘下马威’。”2010年3月，管开云冒着大雪到新疆报到，一下车就差点滑倒。

一年前，管开云到新疆出差，时任中国科学院新疆生态与地理研究所党委书记田长彦希望他能到新疆来工作，后来，时任所长陈曦又专程到昆明邀请他。“我不太了解新疆的植物保护工作，不知道去了能做什么。”管开云一开始没敢同意，但是当借调令摆到他面前时，他毅然接受任务。

“我是党员，必须听从组织安排。”管开云一到新疆，就花一个月时间走遍了吐鲁番沙漠植物园的每个角落。“气候干旱，但植物园却引种了不少耗水量较高的植物，很难养护。”

“与其求全，不如为能适应极端环境的特色植物腾出空间。”在管开云和同事们的努力下，如今吐鲁番沙漠植物园已成为中国最具沙漠特色的植物园之一。

“高山、河谷、绿洲的植物同样需要得到保护和开发利用，也应该有新的植物园收集保存这些植物。”翻地图、读文献、查数据，管开云将目光聚焦在了伊犁河谷。

“既要考虑生态保护需要，还要考虑交通便利，有利于未来开放做科研、科普……植物园的选址特别讲究。”58岁那年，管开云走遍伊犁河谷，终于在新源县找到了一片野果林。“那里的野苹果长势不错，不少苹果品种的发源地，既可保护基因资源，又适合建设特色植物园。”管开云说。

不过，当时的野果林正遭遇苹果小吉丁虫害，一株株果树眼见就要成片枯死。于是，管开云带着当地工作人员，在植物园开建前，开展抢救性保护工作。

如今，通过人工繁育、自然更新，野果林的野苹果已恢复了近60%，而集科学研究、物种保育、科普教育、休闲观光于一体的伊犁植物园也从无到有，初步建成。

### “吸引游客来参观，才能让更多人了解植物、热爱自然”

为何非要将近退休的管开云借调到

#### 人物小传

管开云：1953年生，中国科学院昆明植物研究所研究员，现借调担任中国科学院新疆生态与地理研究所伊犁植物园主任。主要从事保护生物学和花卉资源学研究，先后对杜鹃花属、山茶属、秋海棠属等植物进行系统研究，获得10项国家发明专利。参与了昆明世界园艺博览会的总体规划工作，主持完成了世博园大温室的建设和布展。



上图：1995年，管开云在云南滇西北野外科考。

右图：2016年，管开云在国外一家植物园中查看中国植物在当地的生长情况。

资料照片



新疆工作？在中国科学院昆明植物研究所昆明植物园或许能找到答案。

春有茶花，夏有睡莲，枫香大道在秋阳下层林尽染，寒冬里扶荔宫温室的秋海棠依然绽放……如今的昆明植物园，四时风光不同，各有特色。

1995年，管开云接手昆明植物园。“植物园关键是植物的保育、研究、科普，可刚接手时，我们连昆明植物园里到底有多少种植物都弄不清楚。”摸家底，必须马上做。管开云组织职工梳理统计，原本预计有四五千种植物，统计完发现不到一半。

为了收集保存更多珍稀濒危植物，需要筹措资金，管开云想到了向社会开放。这个想法一提出，反对声不绝于耳：“每天有那么多人来参观，咋保护植物？”管开云力排众议，开始给植物挂上名牌、做科普，逐渐积累资金打造植物园景观。“吸引游客来参观，才能让更多人了解植物、热爱自然。”

从几棵草、一片林，到成为热门科普打卡点，管开云和同事们的努力，让昆明植物园不再只是一个物种保存场所，更成为科研的平台。

管开云坦言，自己在植物学领域的积累，源自对植物的热爱。1976年，英语专业出身，在中国科学院昆明植物研究所做翻译的管开云，主动申请参与青藏科考。白天采集标本，晚上压标本、换吸水纸，经常干到凌晨四五点，早晨七八点起床又继续科考。

“采集时看活植物，做标本时对照名称，压标本时又得看一遍，时间久了慢慢就认

## 记者手记

### 专注科研

记者初见管开云，印象深刻的是这位年近70岁的老人神采奕奕，两鬓微白但精神矍铄，穿着朴素，步履轻盈。深入了解，才知道这位老人一直奔波“在路上”。

管开云说：“热爱植物的人，永远对世界充满好奇。”回忆起从前参与秋海棠野外资源调查，他远远看见一株秋海棠长在悬崖

了。”管开云说，科考结束后，他又找来植物学教科书自学，翻译、阅读植物学文献，了解最新科研动态。

### “一辈子也干不了几件事，那就做好眼前这件事”

36岁那年，管开云申请到海外系统地学习植物学。也是从那时起，管开云接触到了秋海棠属植物的保护和研究领域。这类植物在云南野外随处可见，也成为管开云一辈子的研究方向。当时已有团队做了分类学研究，但保护和育种研究在国内还比较欠缺。管开云和团队首先将精力放在了种质资源收集和保存上。

秋海棠野外分布狭窄，品种又多，经常在一个山洞里就是一个特有品种。而且，越是珍稀濒危的，分布点就越难到达。为了收集秋海棠，管开云几乎走遍了云南的山林陡崖。一次，管开云看到一株秋海棠长在悬崖上，年近六旬的他不顾危险攀石而上，“那株秋海棠肯定是稀有品种，我们应该收集保护起来。”

通过20多年积累，国内外几百个品种的秋海棠在昆明植物园都有了备份。好不容易收集到的“家底”，管开云却送给了国内多地的植物研究机构进行备份。管开云说：“植物不是我的个人财产。送出去备份，可以更好地保护秋海棠。”

保护见成效后，管开云和团队将更多时间花在了秋海棠品种选育上。而这条路，并不比到悬崖峭壁上收集稀有品种容易。

要想培育一个品种，需要开展不同植株间的杂交，一次授粉结出上万颗种子，性状表达千变万化，结果难以预测；从上万棵植物中选出性状合适的继续繁育，才能找到性状稳定的品种。几代选育，耗时三五年是常事。经过多年的努力，管开云和团队共培养出了27个秋海棠新品种，获得国家发明专利10项。

如今，管开云将秋海棠研究的接力棒传到了学生们手里，自己把更多精力留给新疆的植物保护工作。“伊犁植物园的建设还在继续，植物园温室建设更需要时间……”已经过了退休年龄，管开云依然干劲十足，他说：“我现在只想做我想做的事，做我会做的事。一辈子也干不了几件事，那就做好眼前这件事。”

### 始终如一

上，年近六旬仍不顾危险爬上去瞧瞧。正是这样的热爱与专注，才让他取得了不凡的成绩，为我国植物采集保育工作做出重要贡献。

采访中，管开云多次说：“我只是在做我热爱的事。”科研需要专注，而专注离不开始终如一的热度。

## 我们的新时代

# 拼搏二十载 圆梦冬奥会

本报记者 孙龙飞

回想起奋战北京冬奥会的日夜，徐梦桃心中仍涌动着激情。在冬奥会自由式滑雪女子空中技巧决赛中，徐梦桃凭借完美一跳勇夺冠军，这枚金牌，中国选手已为之奋斗了24年。颁奖仪式上，徐梦桃热泪盈眶。她说：“为祖国赢得金牌，是使命也是荣誉！”

逐梦16年，四战冬奥会，徐梦桃经历了大大小小的伤病和数不清的挫折。但为国争光、为国建功始终是她心底最强大的动力，也是每一个中国运动员砥砺前行、矢志奋斗的初心。

### 志存高远，瞄准冬奥金牌

从入选国家队开始，徐梦桃就将目标瞄准了冬奥会。2010年温哥华冬奥会获得第六，之后索契冬奥会摘银、平昌冬奥会仅排名第九……自由式滑雪空中技巧项目的不确定性，让她总是和梦想失之交臂。

平昌冬奥会结束后的一段时间，徐梦桃不敢看与冬奥会有关的画面，但又忍不住复盘自己整个冬奥周期的训练和比赛。她发现自己在思想、体能和赛时调节等方面，还有不少提升空间。“我意识到自己还是放不下、离不开这个项目。”为了心中的梦想，徐梦桃选择回归赛场，带着满腔热爱和沉甸甸的责任，再度出发。

在北京冬奥会自由式滑雪女子空中技巧比赛中，每一位选手都对胜利充满渴望，纷纷向动作难度和完成度发起挑战。而越是竞争激烈，徐梦桃越是沉着冷静。决赛最后一跳，她拿出空中翻腾三周外加转体三周的全场最高难度动作，稳稳落地。她说：“最后一跳我什么都没想，就是专注技术，做最好的自己。”

用完美发挥展现最高难度，冠军实至名归。无数次的刻苦训练，数不清的汗水付出，在那一刻都沉淀了下来，“努力不会白费，它会在最关键的时候帮助你。”徐梦桃为中国自由式滑雪空中技巧女队实现了冬奥会金牌“零”的突破，也成就了个人大赛冠军“全满贯”。

从徐梦桃1998年长野冬奥会摘得首枚奖牌，到韩晓鹏2006年都灵冬奥会夺得第一枚男子金牌，再到北京冬奥会上徐梦桃、齐广璞勇敢超越，创造新的荣耀……中国自由式滑雪空中技巧队奋力拼搏，展现了新时代中国运动员的风采，也让胸怀大局、自信开放、迎难而上、追求卓越、共创未来的北京冬奥精神有了生动的表达。

### 迎难而上，克服伤病努力前行

自由式滑雪空中技巧是一个充满挑战性的项目。比赛中，选手从助滑坡上高速滑下，起跳腾空，完成横轴与纵轴的多次翻转后落地。比赛惊险刺激，富有观赏性，但稍有不慎，也会遭遇伤病侵袭。

2016年第十三届全国冬运会上，徐梦桃左腿前十字交叉韧带断裂，切除了将近70%的左膝外侧半月板。2018年平昌冬奥会后，她再次手术，左膝内侧60%的半月板被切除。腿上清晰的疤痕，也是她从挫折中奋起的记录。

面对伤病挑战，徐梦桃负重前行，“不想放弃，因为心有不甘。”每一次手术，徐梦桃都要花很长一段时间康复治疗 and 恢复训练。她一次次从零开始，通过不懈的努力重新回到竞技巅峰状态。

夏天，在国家体育总局秦皇岛训练基地的水池训练中，徐梦桃成百上千次地从高台往水池里跳，一个动作不到位就反复去练。她说：“每天都在和时间赛跑，和自己比赛”。

人生能有几回搏，拼搏是值得的。不经一番寒彻骨，怎得梅花扑鼻香？在直面挑战的过程中，徐梦桃感悟着竞技体育的魅力。“体育也是人生的缩影”，她说，“不论你处于什么水平和状态，都需要不断探索、总结、提高，每一次向前迈进、取得成绩，都是对付出的最好回报。同时，让你收获经验，接着再去克服困难，继续突破。”

### 追求卓越，为祖国和人民奉献青春和力量

2020—2021赛季，中国自由式滑雪空中技巧队因疫情原因没有参加国际赛事。北京冬奥会前，徐梦桃和队友重新征战国际赛场，一次次捧起冠军奖杯，宣告了这支优秀的队伍继续保持高水平。国际雪联评价徐梦桃是“推动中国自由式滑雪空中技巧队取得赛季成功的领军者”。

第四次站上冬奥赛场，身边年轻的竞争者不断涌现。31岁的徐梦桃，还能站上领奖台吗？面对这样的质疑，她笑着说：“为什么不能呢？”2021—2022赛季，徐梦桃随队征战世界杯。尽管从零积分开始打拼，但她凭借实力收获了两站世界杯单项冠军，个人金牌数达到27枚，创造了新的纪录。

第四次征战冬奥会，需要执着专注的拼劲，更离不开科学严密的训练规划。北京冬奥周期，除了打磨技术动作之外，徐梦桃格外重视身体素质的提升，跑步等体能训练成为“必修课”。夏天最热的时候，徐梦桃常常一个人在操场跑圈。数不清跑了多少圈，不知道流了多少汗，她在队内的体能比拼中，成绩遥遥领先。

良好的体能储备，让徐梦桃站在赛场上时更有底气，在挑战高难度动作时也更加从容不迫。“不论多大年纪，取得过什么成绩，走下领奖台，一切从零开始。多练就能多得，只有足够强壮，才能足够强大。”徐梦桃说。

北京冬奥会上，当闪光的金牌挂在胸前时，徐梦桃动容落泪。千言万语说不出口，多少滋味在心头。冰雪运动生涯二十载，追求卓越，是徐梦桃始终如一的目标。她说：“我要继续在奋斗中创造精彩人生，为祖国和人民奉献青春和力量。”

## 去年央企采购总额超过十三万亿元

辐射带动各类企业两百余万家

本报北京4月25日电（记者刘志强）日前，记者从国务院国资委召开的对标世界一流采购交易管理体系推进会获悉：2021年，中央企业采购总额超过13万亿元，辐射带动各类企业达到200余万家，采购交易的管理体系不断完善。

中央企业集中采购各项关键指标持续攀升，集中采购率、公开采购率、上网采购率和电子招标率分别达到88%、90%、80%和80%。中国石化、中国一汽、中国宝武、中交集团等11家企业集中采购率达到100%。

中央企业全面加强供应商管理，有效降低企业经营成本，提升采购产品和服务质量，全年节约采购成本超过5400亿元，供应商动态考评率和质量管控覆盖率达到97%和98%。

中央企业在寻源采购、履约供应、运行维护等关键环节，通过多点布局、拓展网络，不断提高反应速度，妥善应对供应异常波动，产业链供应链韧性持续增强。

国资委副主任翁杰明表示，下一步，要推动中央企业做好完善基于数字化智能化的采购交易管控体系，建立健全面向更大范围的寻源询价机制、推进企业采购管控体系与国资国企在线监管系统实时链接、做好供应商管理信用体系建设、带动全社会构建高质量供应链体系、进一步提升腐败治理效能等工作，扎实构建一流的企业采购交易管理体系。



日前，京雄高速永定河特大桥主桥首个主墩承台正式开始浇筑施工。京雄高速公路是北京连接雄安新区的快速交通走廊，建成后将对完善雄安新区对外骨干路网、构建北京雄安“1小时交通圈”具有重要意义。图为建设中的永定河特大桥。

本报记者 雷声摄

本版责编：张彦春 康岩 宋宇