

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11767 期 今日 8 版  
2020 年 8 月 31 日 星期一

## 天文学难点获突破：相接双星截止周期下推到 0.15 天

### 最新发现与创新

科技日报昆明 8 月 30 日电（记者赵汉斌 通讯员陈艳）相接双星的形成和演化是天体物理领域的热点与难点。近日，中国科学院云南天文台研究人员通过分析相接双星各物理参量之间的相互关系，推导出周期跟质量比的关系，把相接双星的截止周期从目前的 0.22 天下推到 0.15 天。

相接双星是两颗子星相互靠得很近，都充满洛希瓣且拥有一个公共包层的强相互作用双星系统。二十世纪六七十年代以来，

人们一直认为相接双星的周期截止在 0.22 天，不存在周期短于 0.22 天的相接双星。随着国际上大规模巡天和后续观测研究的不断开展，越来越多的短周期相接双星被观测到，引发了新一轮对接相接双星周期截止下限的探讨。

相接双星存在“周期—颜色”关系，而颜色反映了恒星的表面温度。其次，恒星的光度跟其质量密切相关，而光度也能反映恒星表面温度的高低。所以，相接双星的周期与主星质量之间也应该存在某种关系。近期，云南天文台双星与变星研究团队的博士研究生张旭东和钱声帮研究员等人在理论模型和

前人观测数据基础上的突破，又一次刷新了人们对相接双星的认知。

此项研究中，他们列出了 365 颗有光谱或者测光研究资料的相接双星，并计算出了它们的质量、半径和两子星之间的距离等基本物理参量。基于周期跟主星质量和两子星间距的关系，推导出周期与质量比之间的关系，并根据相关条件，得到了相接双星的周期截止约在 0.15 天。

英国《皇家天文学会月刊》近日发表了这一成果。此项成果也把相接双星的截止周期向前推动了一大截，加深了人们对相接双星的认识，并将推动相接双星研究的进展。

## 团结奋进 共创美好明天

### ——习近平总书记在中央第七次西藏工作座谈会上的重要讲话引发热烈反响

新华社记者

“铸牢中华民族共同体意识，提升发展质量”“确保人民生活水平不断提高”“努力建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏”。

习近平总书记在中央第七次西藏工作座谈会上的重要讲话在干部群众中引发强烈反响，大家表示，总书记的重要讲话是指导新时代西藏工作的纲领性文献，为今后工作提供了根本遵循，要认真贯彻落实重要讲话精神，准确把握新形势新任务，团结奋进共创美好明天。

走进西藏昌都市实验小学，教学楼一侧的校史陈列馆前，三五成群的孩子不时进出往来，参观展览。约 300 平方米的陈列馆里，一面锦旗被摆在了格外醒目的位置，孩子们驻足观看，情不自禁地读出锦旗上的话语——“中华人民共和国各民族团结起来”。

昌都市实验小学始建于 1951 年，是中国共产党在西藏创办的第一所现代学校。校长李东锐说，今年是昌都解放 70 周年，明年又将迎来建校 70 周年，学校要落实好习近平总书记重要讲话精神，通过红色展览、班队会、故事会等一系列活动，把爱国主义精神贯穿学校教育全过程，把爱我中华的种子埋入每个

青少年的心灵深处。

治国必治边、治边先稳藏。

“习近平总书记始终心系西藏稳定和民族团结，对我们的工作提出了更高要求和更具体的任务。”西藏阿里地委统战部常务副部长加央次仁表示，阿里地处祖国西南边陲，面临复杂的反分裂斗争形势，要全面贯彻新时代党的治藏方略，以维护祖国统一、加强民族团结为着眼点和着力点，推动阿里地区长治久安。

做好西藏各项工作，关键在党，关键在人，关键在党员干部。

初秋北方，暑气未消，但在平均海拔

5000 多米的西藏那曲市双湖县，却已是寒风凛冽。在这个空气含氧量仅有内地的 40%、被称为“人类生理极限试验场”的地方，干部职工坚守于此，贡献着自己的青春和力量。

双湖县委书记杨文升说，习近平总书记任在话中十分关心西藏干部职工，我们要不负嘱托，在工作中缺氧不缺精神、艰苦不怕吃苦、海拔高境界更高，让“特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能团结、特别能奉献”的“老西藏精神”彰显出新的时代内涵。

建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏，离不开涉藏工作重点省的携手并进、协调配合。

（下转第四版）

“治国必治边，治边先稳藏”，西藏工作关系党和国家工作大局。

8 月 28 日至 29 日，中央第七次西藏工作座谈会在北京召开，习近平总书记出席会议并发表重要讲话。习近平总书记全面总结中央第六次西藏工作座谈会以来的工作成绩和经验，深入分析当前西藏工作面临的形势，深刻阐释新时代党的治藏方略和做好西藏工作的指导思想，明确了当前和今后一个时期西藏工作的目标任务、方针政策、战略举措，同时对四川、云南、甘肃、青海四省涉藏工作作出了重要部署。习近平总书记的重要讲话统揽全局、思想深邃、内涵丰富，具有很强的政治性、思想性、理论性，闪耀着马克思主义真理光芒，是指导新时代西藏工作的纲领性文献。

中央第六次西藏工作座谈会以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在全国人民大力支持下，西藏各族干部群众团结一心、艰苦奋斗，解决了许多长期想解决而没有解决的难题，办成了许多过去想办而没有办成的大事，各项事业取得全方位进步、历史性成就。今天，西藏人民生活水平全面提高，贫困县全部脱贫摘帽，基础设施加快完善，生态安全屏障进一步筑牢，呈现出一派生机勃勃的繁荣景象。实践证明，党中央关于西藏工作的方针政策是完全正确的，西藏实现持续稳定和快速发展是对党和国家工作大局的重要贡献。

党中央历来高度重视西藏工作，改革开放以后先后召开 6 次西藏工作座谈会，每次都根据现实情况作出重大决策部署。党的十八大以来，西藏工作面临的形势和任务发生深刻变化，我们党深化对西藏工作的规律性认识，总结党领导人民治藏稳藏兴藏的成功经验，形成了新时代党的治藏方略。正如习近平总书记所指出的，做好西藏工作，必须坚持中国共产党领导、中国特色社会主义制度、民族区域自治制度，必须坚持治国必治边、治边先稳藏的战略思想，必须把维护祖国统一、加强民族团结作为政治建设的着眼点和着力点，必须坚持依法治藏、富民兴藏、长期建藏、凝聚人心、夯实基础的重要原则，必须统筹国内国际两个大局，必须把改善民生、凝聚人心作为经济社会发展的出发点和落脚点，必须促进各民族交往交流交融，必须坚持我国宗教中国化方向、依法管理宗教事务，必须坚持生态保护第一，必须加强党的建设特别是政治建设。新时代党的治藏方略是做好西藏工作的根本遵循，必须长期坚持、全面落实。

当今世界正经历百年未有之大变局，我国正处于实现中华民族伟大复兴关键时期，我国发展的内部条件和外部环境正在发生深刻复杂变化。面对新形势新任务，做好西藏工作，必须全面贯彻新时代党的治藏方略，坚持统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，坚持稳中求进工作总基调，铸牢中华民族共同体意识，提升发展质量，保障和改善民生，推进生态文明建设，加强党的组织和政权建设，确保国家安全和长治久安，确保人民生活水平不断提高，确保生态环境良好，确保边防巩固和边境安全，努力建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。”今天的雪域高原，迎来了前所未有的千载难逢的发展机遇，迎来了腾飞的翅膀。把思想和行动统一到党中央关于西藏工作的战略部署上来，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，全力以赴抓好各项任务落实，推动新时代西藏长治久安和高质量发展，我们就一定能在西藏这片神奇的土地上书写新的璀璨篇章，创造新的更大奇迹。

（新华社北京 8 月 30 日电）

## 全面贯彻新时代党的治藏方略

人民日报评论员

### 论学习贯彻习近平总书记在中央第七次西藏工作座谈会上的重要讲话

安，确保人民生活水平不断提高，确保生态环境良好，确保边防巩固和边境安全，努力建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。”今天的雪域高原，迎来了前所未有的千载难逢的发展机遇，迎来了腾飞的翅膀。把思想和行动统一到党中央关于西藏工作的战略部署上来，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，全力以赴抓好各项任务落实，推动新时代西藏长治久安和高质量发展，我们就一定能在西藏这片神奇的土地上书写新的璀璨篇章，创造新的更大奇迹。

（新华社北京 8 月 30 日电）

## 做光盘族 对浪费说不

近日，北京众多餐饮企业响应中央“节约粮食，制止餐饮浪费”的号召，推出了“做光盘族，对浪费说不”“谁知盘中餐，粒粒皆辛苦”“半份菜，吃饱饱”等活动，树立“浪费可耻，节约光荣”的餐饮企业新形象。

右图 餐饮企业推出“半份菜，吃饱饱”优惠奖励活动。

下图 “光盘行动”海报被贴在餐饮企业门店的显著位置。

本报记者 洪星摄



## 人们熟悉的那个“京津绿肺”又回来了

### 走向我们的小康生活

科普时报记者 胡利娟

本报记者 王延斌 张强

一场秋雨过后，位于天津市宁河区的七里海湿地“换了一身新衣裳”。

近处，满眼泛绿的芦苇荡，黄色小花点缀其中；远处，在烟波浩渺的水面上，不时有鸟群飞过天空……“天籁之音百鸟鸣”带来的视听享受，勾起了七里海湿地自然保护区管委会主任陈力的感慨。

触景生情，源于新颜与旧貌的对比：翅膀宽长、体态优美的东方白鹳对栖息环境要求苛刻。低谷时期，这里仅存二三十只东方白鹳，如今，这里的东方白鹳超过 1400 只；一度消失的震旦鸦雀、文须雀、中华攀雀等全球近危物种也在这里“复活”了。

东方白鹳的聚集，近危物种的“复活”都在指向一个事实：人们心目中熟悉的那个被誉为“京津绿肺”的七里海，又回来了。

“京津绿肺”失去了原有颜色，也迎来了改变。

往事并不如烟。

在陈力心目中，东西长 20 公里，南北宽 5 公里的七里海穿越了久远的历史而来，沉淀下了无数故事，润泽着 1600 万天津人民。当地人深爱着七里海——它既是最大的芦苇产地和重要的水产品基地，还是鸟类的天堂；它的牡蛎滩是世界迄今发现的规模最大、分布最广、序列最清晰的古海岸遗迹……

在七里海生活了大半辈子的余增会，现在的身份是七里海湿地自然保护区管委会的顾问。

他还记得，湿地核心区的土地过去长期

实行大承包，农户承包水面进行水产养殖，在岸边开起了农家乐、垂钓池……种种“杂乱无章”背后，是环保意识的淡薄。让人痛心的是，自然原因也使得湿地水源流失严重。

余增会说：“没有水，芦苇就不好，芦苇退化，湿地的生态功能也就跟着退化了。”

黯然神伤中，“京津绿肺”失去了原有的颜色。

“为了恢复这片绿洲，我们下了‘壮士断腕’的决心。”陈力这句话说得铿锵有力，历史的细节可以证明：这些年，将决心落地，天津人民付出了几乎所有的努力。

七里海是野生动植物的乐园，区域内 6 镇 38 村 12 万人世代代在此繁衍生息。搬迁，意味着农家院不能开了，鱼也不能捕了，有些人还要搬出湿地。

如今总结起来，为了保护七里海，这里的党员干部带领群众先后做了三步工作，即：宁

要绿水青山，不要金山银山；既要绿水青山，也要金山银山；绿水青山就是金山银山。

如何理解？

“原先我是独享高收入，现在我与大伙儿共享高收入”

作为土生土长的七里海人，杜乃合与七里海河蟹打了一辈子交道。退出，一度让他陷入迷茫：“在七里海湿地内搞水产养殖，终究不是长远之计，咱不能在一棵树上吊死。”

陈力理解老杜的苦衷。陈力说，部分群众形成了既定的生产模式，退出，势必蒙受损失。讲大局，为了绿水青山放弃眼前利益，体现了老百姓的高觉悟；但不能让他们吃亏，这是党员干部办事的原则。

（下转第四版）

## 令人向往，这里的生活有“诗和远方”

### ——北京市高质量发展之小康样本系列报道(三)

### 走向我们的小康生活

本报记者 华凌 李艳



集科普、旅游于一体的北京密云蜜蜂大世界。

本报记者 洪星摄

农业、农村、农民问题，是中国在城镇化、奔向小康进程中的关键。记者在北京农村地区采访时发现，农业有了更快发展，粮食生产能力、农业现代化水平、农民收入水平、农业结构调整等都有了巨变。农村生活成了“诗和远方”，令人向往。

小蜜蜂可做大文章，酿出香甜醇厚好日子

当车驶入依山傍水的北京密云区太师屯镇龙潭沟村，风景如诗如画。伴随着蜜蜂吟唱的“嗡嗡小曲”，记者步入北京市蜂业公司生态养蜂基地，在一排排错落有致的蜂箱之间，头戴面纱防蜂帽的 48 岁养蜂人田淑革，正在细心地查看蜂巢中蜜蜂“午餐”吃得咋样。

田淑革介绍说，因养蜂之缘，她嫁到这

里，与丈夫一起做了 30 余年的养蜂人，继承了父辈的养蜂手艺，是不折不扣的“蜂二代”。从最初艰难维持的几箱蜂发展到如今 400 多箱蜂的规模，年收入 30 余万元，不仅在密云城区买了楼房，家里电器化全部齐全，还添置了两辆车。虽然每天工作辛苦，但日子过得特甜蜜。

北京市密云区因拥有华北地区最大人工湖——密云水库而广为人知，良好的生态环境让养蜂产业蓬勃发展。据了解，密云现有蜂农 2072 户，蜂群 11.5 万群，占全市蜂群总量 44%，是“北京市养蜂第一大区”。蜂产品年产值近 1.2 亿元，全区 362 户低收入农户实现养蜂脱贫致富。

由于产业无污染，密云生态如画境，密云农户开民宿、做私房菜，打造旅游致富新路

径。穆家峪镇阁老峪村村民借助旁边的亲子旅游景点日光山谷，打造的民宿等旅行配套设施颇受欢迎。据密云区相关负责人介绍，全区有两万余人从事旅游业。2019 年全区接待游客 665.5 万人，收入 8.65 亿元。

“国桃”标准培育，“互联网+大桃”实现增收脱低

北京平谷大桃素来享有盛誉，特别是在以“国庆礼桃”的身份献礼中华人民共和国成立 70 周年招待会后，平谷大桃品牌名扬全国。

据介绍，平谷大桃拥有黄桃、白桃、蟠桃和油桃四大系列，218 个品种，种植面积达 22 万亩，大桃产业是平谷区 10 万农民增收的重要途径。

（下转第三版）



轨道昨、切钢轨、推轨排、插道岔、填石砟……8 月 30 日，4000 余名工人经过 8 个半小时的作业，正在改建中的北京丰台站将迎来首批“入驻”线路。京广、京沪铁路上下行既有线路将完成线路拨接。图为在施工现场工人在紧张工作。本报记者 周维海摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

扫一扫 关注科技日报



本版责编：

胡兆珀 彭东 郭科

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050