

紫金山天文台 2017 年大事记

一月

- 1. 1 国家主席习近平发表二〇一七年新年贺词，在列举 2016 年重大进展时特别提到“‘中国天眼’落成启用，‘悟空’号已在轨运行一年，‘墨子号’飞向太空，神舟十一号和天宫二号遨游星汉”，并表示“这一切，让我们感到欣慰”。
- 1. 5 紫台“暗物质粒子空间探测团队”获得中科院十二五突出贡献团队表彰。
- 1. 24 紫台新发现三个不同类型的近地小行星，2017 BK3、2017 BL3、2017 BM3，分属 Amor 型、Apollo 型、和 Aten 型近地小行星。
- 1 紫台高能时域天文团组及其合作者得到关于洛伦兹不变性破缺的最新检验结果，他们发现 GRB 160625B 是迄今为止唯一一个能谱时延数据丰富、存在从正延迟转变到负延迟特征的伽玛暴，他们提出 GRB 160625B 的能谱时延拐折特征可对洛伦兹不变性破缺作出全新的限制。
- 1 紫台科研成果-嫦娥二号探测数据揭示图塔蒂斯小行星的物理特性及地质特征入选《国家自然科学基金优秀成果选编（六）》

二月

- 2 紫台“银河画卷”巡天团队连续发布两项成果：获得鹿豹座天区的分子气体旋臂结构、发现云云碰撞触发中低质量恒星形成的理想候选体。
- 2 紫台首次在耀斑发生前发现了日冕暗化现象。而此前关于日冕暗化的观测和数值模拟研究已经很多，但是耀斑前（pre-flare）的日冕暗化现象还没有被人注意到。

三月

- 3 紫台青岛观象台获评 2016 年度优秀全国科普教育基地。

四月

- 4. 5 紫台 2016 年再获中科院信息化工作优秀奖
- 4. 7-9 东亚天文台（EAO）主办，紫台承办的“詹姆斯·克拉克·麦克斯韦望远镜理事会”在南京举行。来自中国、日本、韩国、英国、加拿大、美国等国家/地区的 10 位理事出席了本次会议。会议讨论望远镜运行、管理情况，JCMT 望远镜大型巡天项目的情况，以及 JCMT 仪器的未来发展等。

4. 9-11 东亚天文台（EAO）主办，紫台承办的“第六届东亚天文台理事会”在南京举行。来自中国、日本、韩国等国家/地区的 EAO 理事及相关人员共 21 人出席了本次会议。会议对东亚天文台发展现状、管理与运行、未来工作计划与安排进行深入讨论。
4. 13 紫台发现一颗新彗星 C/2017 E2，命名为 Tsuchinshan。（注：“紫金山”的威妥玛拼法）
4. 21 法国驻上海总领事馆科技领事梅森先生访问紫台。
4. 25 中科院党组成员、副院长相里斌到紫台调研，对紫台如何参与综合科学中心和国家实验室的建设提出具体指导意见。

五月

5. 8 “叶培建星”命名仪式暨小行星探测学术报告会在北京中国空间技术研究院举行。
5. 8 紫台与中国空间技术研究院签署战略合作协议。双方瞄准我国空间科学相关领域的发展，协同支撑我国空间科学发展规划论证，共同谋划推进空间科学探测任务立项。结合我国深空探测发展战略后续相关任务需求，协同开展任务论证、科学与工程目标制定、核心产品研制和关键技术攻关。合作开展以小行星探测为核心的行星科学探测任务研究，共同规划和论证我国的小行星探测工程任务。
5. 14 江苏省委副书记、南京市委书记兼南京市江北新区党工委书记吴政隆到紫台调研。要求切实做好文物保护与建设天文历史博物馆工作。
5. 27 紫台常进入选首届全国创新争先奖状表彰。
- 5 经国家质检总局、国家标准委发布，紫台编制的《农历的编算和颁行》成为国家标准。首次将具有中华文化特点的农历编算和颁行纳入标准范畴，填补了农历历法规范的空白。

六月

6. 16 先进天基太阳天文台（ASO-S, Advanced Space-based Solar Observatory）卫星工程通过立项评审。
6. 21 湖北省鄂西生态文化旅游圈投资有限公司、紫台签署战略合作协议。双方响应国家“科技兴国”战略，打造科研与科普相结合，带动旅游经济发展的典范。双方同意凭借九宫山的建设平台，努力打造世界一流的集天文科研与科普一体的天文台，创新研究出更多天文科研成果、促进湖北省及华中地区天文科研、科普水平的提高，促进湖北省经济共同发展。

七月

- 7.3 江苏省委书记，省人大常委会主任李强调研紫台。要求紫台充分发挥紫金山园区珍贵的科学遗产的价值，切实做好文物保护与科普体系规划工作，以南京市为主，合作开发打造以公益性为主的科普基地和旅游景点，将科普基地和风景区更好地集中展示出来，从而带动区域经济发展，服务社会大众，塑造南京有影响力的城市名片。
- 7.21 国家自然科学基金主任杨卫、中科院副院长丁仲礼考察青岛观象台，要求青岛观象台充分利用观象山的科学底蕴和科普资源，发挥自身优势，使科研科普工作再上新台阶。

八月

- 8.6 中共江苏省委常委、南京市委书记张敬华同志到紫台调研，要求切实做好文物保护与科普体系规划工作，合作开发打造以公益性为主的科普基地，将科普基地和钟山风景区更好地集中展示出来，从而带动区域经济发展，服务社会大众。

九月

- 9.14 中科院党组成员、副院长张涛院士调研紫金山天文台青海观测站。要求加强与地方政府汇报、沟通，凸显科学院的成果，做好台址规划保护与科普体系规划工作，合作打造以公益性为主的科普基地，积极争取国家级旅游科普基地，从而带动青海省海西州地区的区域经济发展，服务海西各族人民。
- 9.21-10.3 紫台暗物质粒子探测器模型在香港参加中华文明与科技创新（港澳）展。
- 9 暗物质粒子探测卫星“悟空”号作为中科院创新重大科技成果代表受邀参加“砥砺奋进的五年”大型成就展。

十月

- 10.9 -16 紫台暗物质粒子探测器模型在澳门参加中华文明与科技创新（港澳）展。
- 10.16 紫台主导的中国南极巡天望远镜追踪探测到引力波源。
- 10.18 暗物质粒子探测卫星“悟空”入选党的十九大报告。
- 10.31 紫台对美国 Kepler 空间望远镜所发现的环双星系统中的行星（Circumbinary Planets，简称 CPB）轨道构型研究，该项工作揭示了 CBP 轨道的可能形成机制，深化了人们对特殊恒星环境下行星形成的新认识。

十一月

11. 24 9时，紫台举办仙林园区入驻与升旗仪式。紫台仙林园区从2009年开启规划、设计和开工前准备工作。2013年11月主体工程开工，到2017年10月结束。完成建筑面积3万2千平方米，由4栋科研业务楼和一栋配套楼组成。2017年11月5日，紫台完成整体搬迁。
11. 30 紫台在Nature杂志在线发表暗物质粒子探测卫星成果：获取了目前国际上精度最高的TeV电子宇宙射线探测结果。与之前结果相比：(1)悟空号的电子宇宙射线的能量测量范围比起国外的空间探测设备(AMS-02, Fermi-LAT)有显著提高，拓展了我们观察宇宙的窗口。(2)悟空号测量到的TeV电子的能量最准、“纯净”程度最高(也就是其中混入的质子数量最少)。(3)悟空号首次直接测量到了电子宇宙射线能谱在~1 TeV处的拐折，该拐折反映了宇宙中高能电子辐射源的典型加速能力，其精确的下降行为对于判定部分(能量低于1 TeV)电子宇宙射线是否来自于暗物质起着关键性作用。

十二月

12. 7 紫台和欧洲毫米波射电天文研究所(IRAM)签署合作备忘录。
- 12 紫台等揭示(349)Dembowska小行星热物理特性，该小行星表面基本热物理信息，并估计了其含有水冰的可能性。这些研究成果对深入了解小行星的形成与演化具有重要科学意义，还立足于我国将来开展小行星深空探测任务夯实基础。