

我和星明天文台的故事

高兴

乌鲁木齐市第一中学

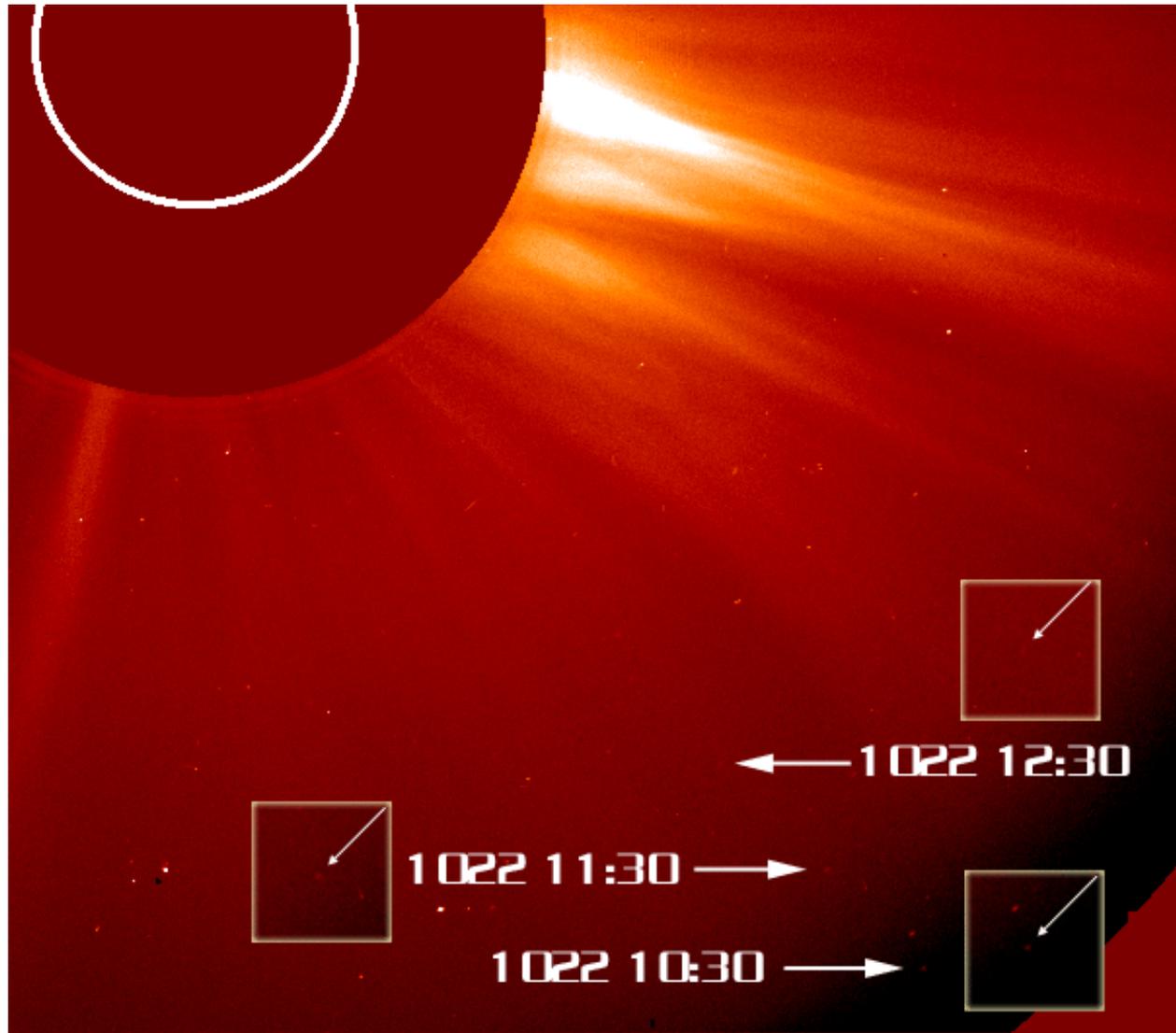
我与周兴明先生



2011年12月4日拍摄于一中天象馆会议室



VIXEN 114 ED 购于2013年11月



2014年10月22日我发现的第一颗SOHO彗星
至今我国已经有23人发现SOHO彗星一千多颗

FMO搜索全攻略

FMO搜索全攻略

新疆乌鲁木齐 高兴 2005年9月

一、常见问题回答

1、什么是FMO?

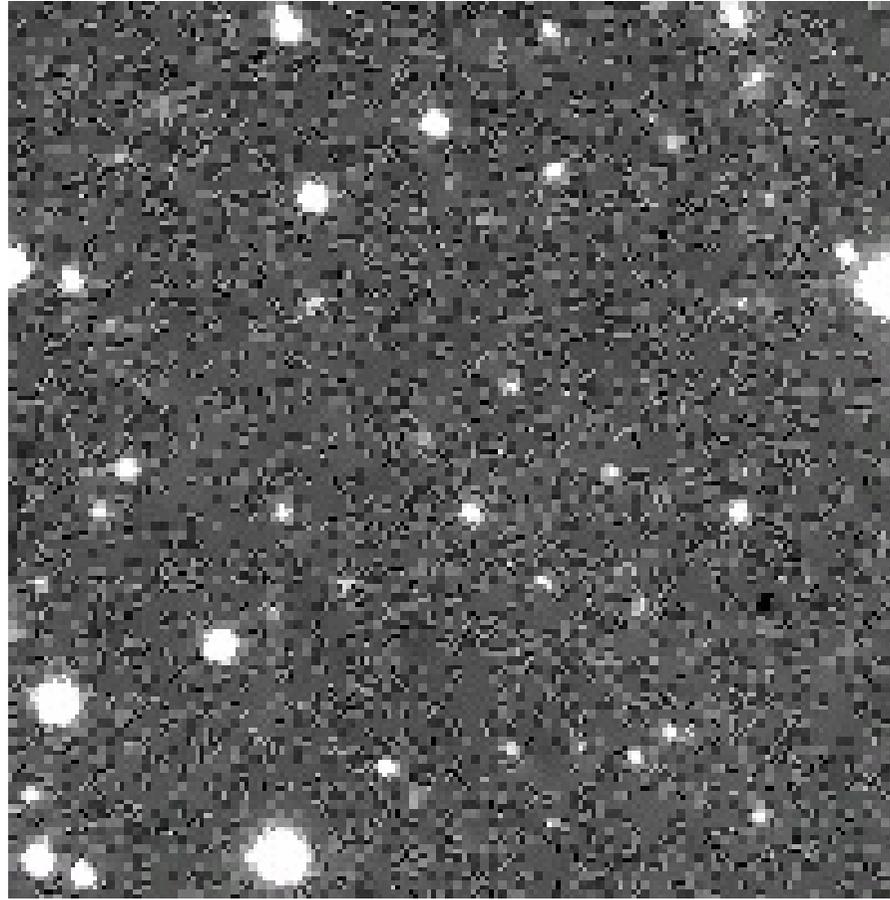
FMO (fast moving object) 直译为“快速移动的天体”，它是近地小行星的一种。当一颗小行星与地球“擦肩而过”的时候，它在地球上投影的视向速度会很快。这就像观察一辆赛车，当它离你很远时，你并不能较显著地看出它的运动，但当它从你身边呼啸而过时，你却会对它的迅驰感到惊讶甚至恐惧。

FMO正是这种在某段时间内与地球“近距离接触”的天体，极个别已发现的FMO甚至属于PHA (Potentially Hazardous Asteroid对地球有潜在危险的小行星)。为了避免地球遭到不测，尽早发现那些未来可能撞击地球的天体是非常必要和紧迫的。全球对近地小行星的发现工作都非常重视，目前主要有LINEAR、NEAT、SPACEWATCH、LONEOS、CSS等一些自动巡天系统在做此项工作，它们的方式、方法、侧重点各有不同。

SPACEWATCH是其中一个非常友好的系统，它拥有两台大口徑望远镜，其中口径0.9米，F/3的反射望远镜由于得到Paul G. Allen 慈善基金会的支持，专门从事FMO的搜索。该望远镜位于美国南部著名的基特峰，拍摄的照片适时发布到FMO Project网站上，鼓励全球的志愿天文爱好者利用网络下载图片，搜索FMO。



2005年3月11日我发现的第一颗FMO候选体
至2006年3月FMO计划停止我国发现FMO的人员有：
虞骏、叶泉志、丁舒珊、张学军、盛丽（2次）、
傅朝明、陈韬、潘之辰、王川、李闯



2005年10月12日我发现的第一颗NEAT小行星
至今我国爱好者已经发现NEAT小行星近两千颗

星明天文台的由来

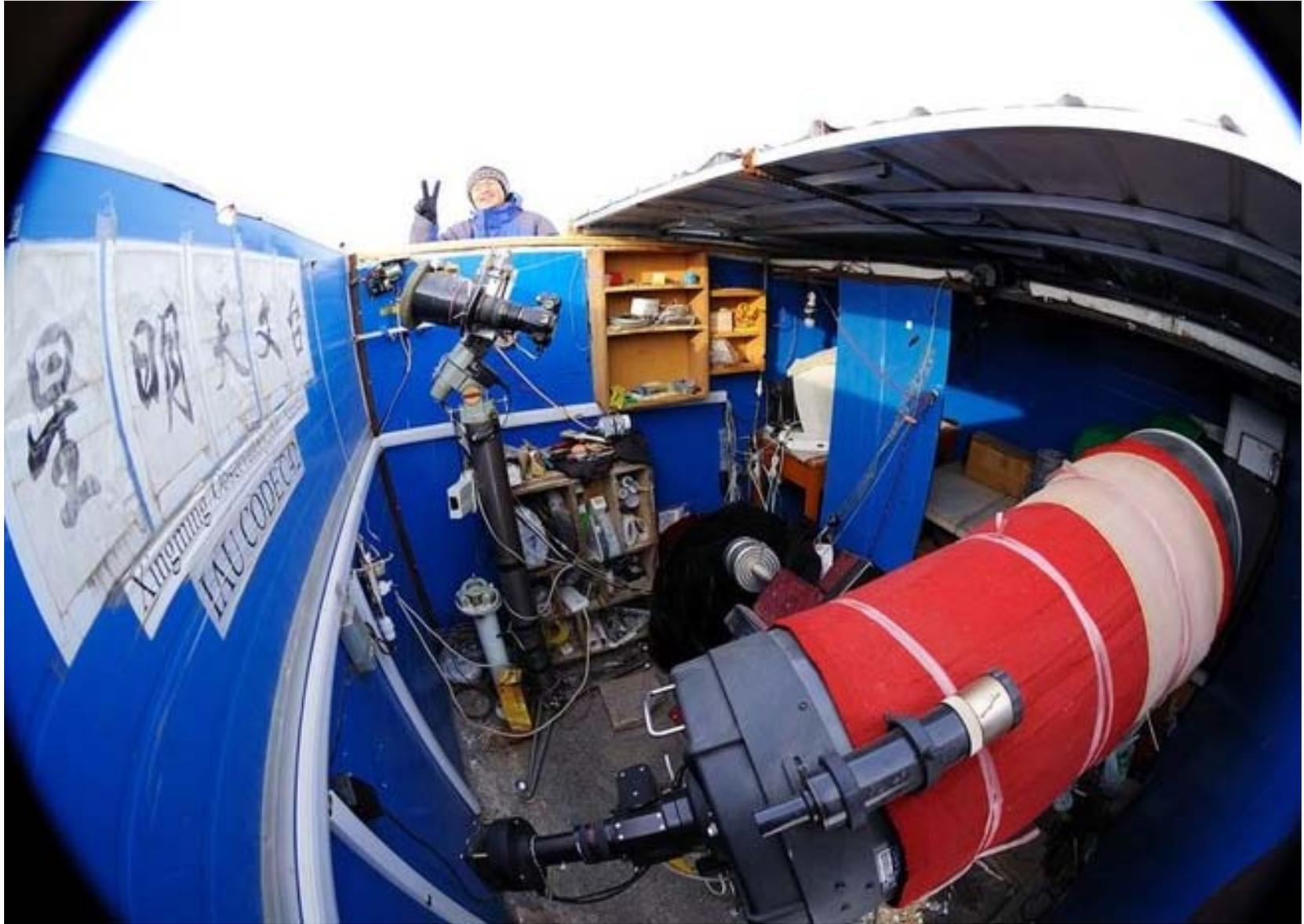


星明天文台的由来













观测项目及设备

- XOSS
- NSP
- CSP
- SASP(PSP)
- HMT
- XPRO
- XP1\2\3\4\5

NSP (Nova Search Program)



GPD+IDER GOTOSTAR+CANON 350D+200/2.8Lens

CSP (Comet Search Program)



NEQ6 + FSQ106N + APOGEE U16M

SASP (SuperNova And Asteroid Search Program)



Paramount ME + Celestron C14 + QHY9 CCD

HMT(half-meter telescope)



Paramount ME + 50cm f/4+ QHY11k CCD

天文发现

- 彗星 3颗
- 系内新星1颗
- 矮新星1颗
- 系外新星3颗
- 超新星近40颗（PSP发现12颗）
- 小行星获得临时编号百余颗

天文观测

- GRB光学余辉的观测
- NEO及类彗小行星定轨及光变观测
- 超新星测光
- 彗星测光及定轨
- XING银河系内变星巡天
- 系外行星观测
- 小行星掩星观测
- XMOON流星观测网

360安全浏览器 8.1

» 文件 查看 收藏 工具 帮助

http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/16789.gcn

点此搜索

收藏 手机收藏夹 谷歌 扩展 网银 翻译 截图 游戏 登录管家

gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/167 x

功能强大, 支持涂鸦和分享

TITLE: GCN CIRCULAR
NUMBER: 16789
SUBJECT: GRB 140907A : Optical observations from Nanshan
DATE: 14/09/07 18:03:54 GMT
FROM: Dong Xu at DARK/NBI <dong.dark@gmail.com>

D. Xu (DARK/NBI), X. Gao (Urumqi No.1 Senior High School, Xinjiang), G.-J. Feng, A. Esamin, L. Ma (XAO), Z.-J. Xu (Nanjing Putian Telecommunications Co. Ltd., Jiangsu) report:

We observed the field of GRB 140907A (Krimm et al., GCN 16788) using the 35cm robotic telescope and the 1m optical telescope located at Nanshan, Xinjiang, China. The observations started at 16:18:42 UT on 2014-09-07 at the 35cm telescope without any filter, and 16:34:28 UT at the 1m telescope in the R filter.

The afterglow is well detected in our images at coordinates

R. A. (J2000) = 03:12:34.98
Dec. (J2000) = +46:36:17.2

Error radius: ~ 0.7 arcsec

which is fully consistent with the UVOT position. Generally, the afterglow has been decaying, and follows are the preliminary measurements from the 35cm telescope:

Mid-Time	Mag
2014/09/07.68001	16.7
2014/09/07.68083	16.7

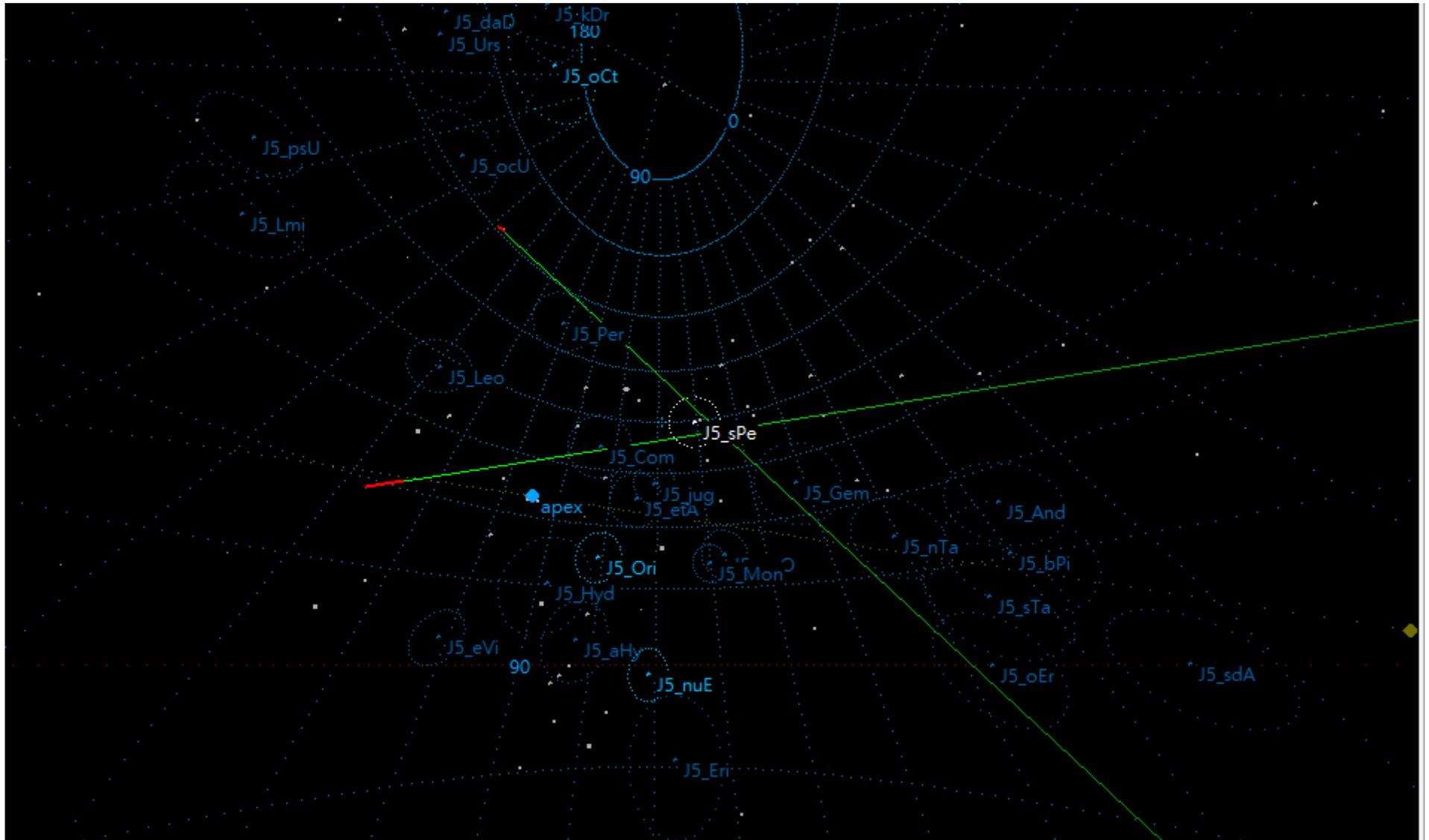
今日特卖 今日直播 跨屏浏览 医生 加速器 下载 100%



2016/09/27 05:57:53.206(LT)

XMOON

<http://www.xjlt.com>



Supersoft X-rays reveal a classical nova in the M 31 globular cluster Bol 126

A&A

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2013A%26A...549A.120H>

SN 2011fu: A type IIb Supernova with a luminous double-peaked light curve

MNRAS

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015MNRAS.454...95M>

A remarkable recurrent nova in M 31: The 2010 eruption recovered and evidence of a six-month period **A&A**

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015A%26A...582L...8H>

Bangs and Meteors from the Quiet Comet 15P/Finlay **ApJ**

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJ...814...79Y>

Massive stars exploding in a He-rich circumstellar medium - IX. SN 2014av, and characterization of Type Ibn SNe **MNRAS**

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2016MNRAS.456..853P>

When comets get old: A synthesis of comet and meteor observations of the low activity comet 209P/LINEAR **Icarus**

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2016Icar..264...48Y>

M31N 2008-12a - the remarkable recurrent nova in M31: Pan-chromatic observations of the 2015 eruption **APJ**

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2016arXiv160708082D>

公众天文

- XPRO
(Xingming popular remote observatory)
XP1/2/3/4/5
- PSP
(popular supernova project)

XP1/2/3/4/5



XP1/2/3/4/5

- XP1系统 NEQ6 + FSQ106N + STL11000M (LRGB HA)
- XP2系统 VIXEN GPD (+SS2K) + CANON 135/2 + CANON 350D (改机)
- XP3系统 NEQ6 +VIXEN R200SS + MPCC + QHY9 (Clear L HA SII OIII)
- XP4系统 NEQ6 +VIXEN ED114 + QHY8
- XP5系统 paramount MX +高桥 250反射 + SBIG 8300

Xingming Observatory - XP1

欢迎 gaoxing

- 观测选项
 - 拍摄单个目标
 - 单张照片
 - 多滤镜拍摄
 - 多个目标 (运行计划)
 - 拍暗场/偏置
 - 标准天空平场
 - 一次性天空平场
 - 特定功能
 - 系统状态
 - 退出观测
 - 深空列表搜索
 - 星图显示
 - 观测计划检查
 - 设置标准平场
- 我的文档
 - 已获得的图片
 - 观测计划
 - 观测记录文件
- 文件共享与下载

系统状态

Bob Denny, 20 January 2007 (created 8 October 2006)

[帮助](#)

天文台	Telescope	Imager	行为
Offline	Offline	Offline	Idle
世界时: 04:34:46	望远镜状态	相机状态	目标
当地时: 10:56:57	赤经	滤镜	
当前观测者	赤纬	合并	
Owner Free	方位	导星	
天气状况	高度	Offline	
Weather	蒙气差	偏差 X方向	
将鼠标悬停在链接上	RA/Dec local topo	Y方向	

预览最后一张照片
 点击放大

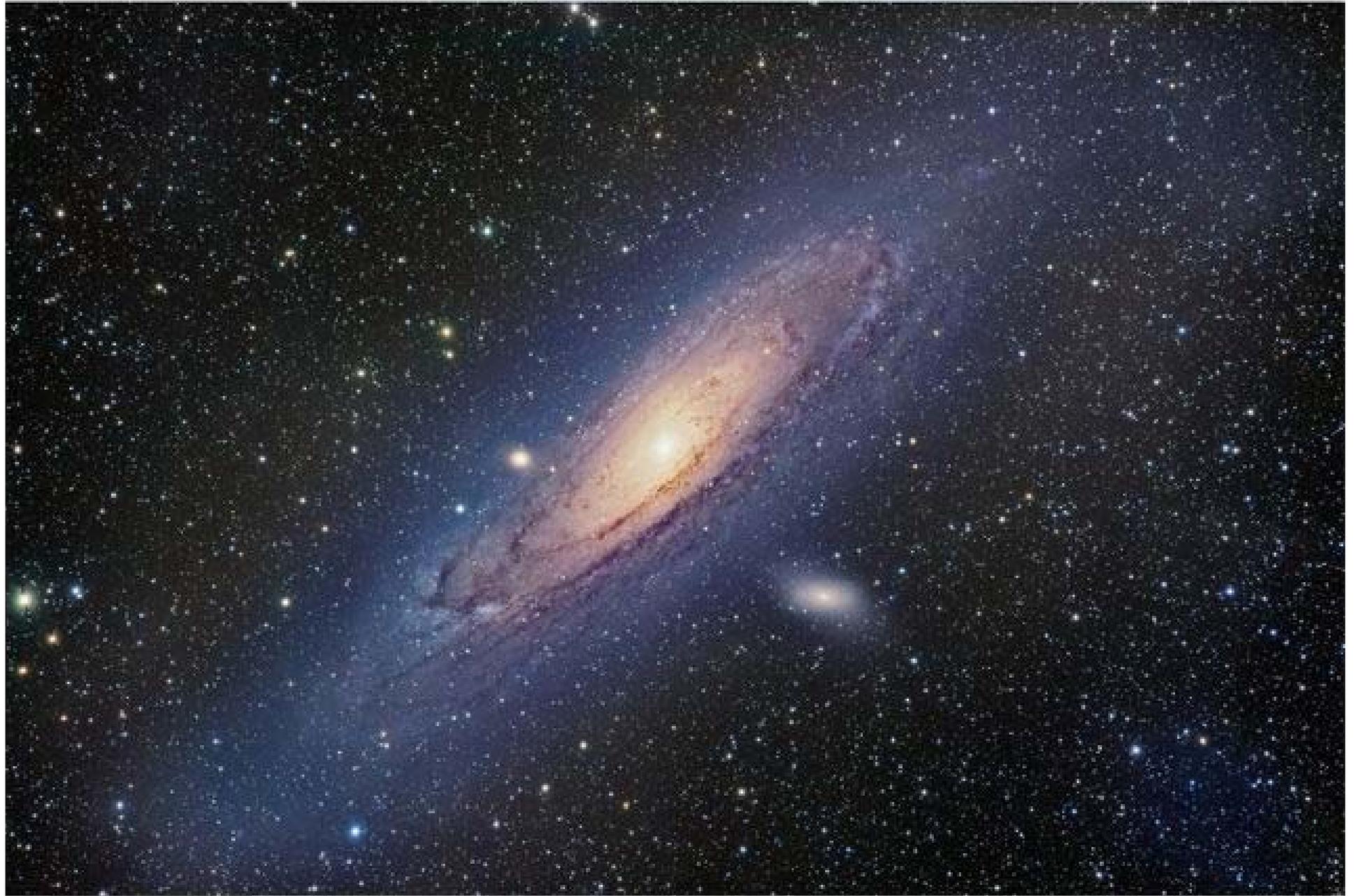
[展开/收起运行的记录文件以及中断运行](#)

获得单张照片









XPRO

- 开通账户210多人



+ 星明公众远程天文台XPRO XP4设备 摄影集锦 [👁️ 2 3]



+ 星明公众远程天文台XPRO XP1设备 摄影集锦 [👁️ 2 3 4]



+ 星明公众远程天文台XPRO XP3设备 摄影集锦



+ 星明公众远程天文台XPRO XP5设备 摄影集锦



+ 星明公众远程天文台XPRO XP2设备 摄影集锦 [👁️ 2 3 4 5 6 7 8]



+ 星明公众远程天文台XPRO CSP设备 摄影集锦 [👁️ 2 3 4 5]



+ 星明公众远程天文台XPRO NSP设备 摄影集锦 [👁️ 2 3 4 5 6 7 8 9]

PSP



PSP系统发现目标列表

2016-04-18 12:39 文章类别: [PSP系统文档](#) 阅读次数: 2728

提示: 点击编号查看TNS页面, 点击坐标查看原始报告

2015年 共3颗 获认证2颗	
当年 1 总共 1	<p>— — 未获光谱认证</p> <p>廖家铭 阮建高 高兴</p> <p>PGC 16301.fts1 2015-09-12 15:13:07.031722</p> <p>04h 54m 44s.10 +69°43'07".5 17.6V</p> <p>这个目标是完全通过PSP系统首颗上报的超新星候选体。媒体对此进行了报道。</p>
当年 2 总共 2	<p>PSN J01094677+1318289 超新星 II型</p> <p>陈剑星 廖家铭 徐佳一 孙国佑 高兴</p> <p>PGC 4142.fts1 2015-10-04 10:21:11.171261</p> <p>01h 09m 46s.77 +13°18'28".9 16.8V</p>



注册17538人，通过测试8217人

http://psp.china-vo.org/search

China-VO 中国虚拟天文台

申请观测 科学数据 软件工具 云资源 公众频道

剩余判断时间

1:46

计数器

您当前还有 32 张图可进行判断

寻找亮斑 PGC 19698.fts2 2016-09-29 05:50:19

新图 历史图 这是可疑目标! 没有可疑目标!

挑战和展望

- 观测的场地
 - 观测的人手
 - 软件、硬件工程师
 - 有趣
-
- **NEXT**项目
 - 星星村项目
 - 公众项目
 - 机器学习

宁波教育局—新疆天文台望远镜“NEXT”项目签约



理念

- 开放 共享 合作 两端

谢谢~~