## GWAC发现的耀发星

李广伟 国家天文台 空间部

#### 提纲

• GWAC 简介

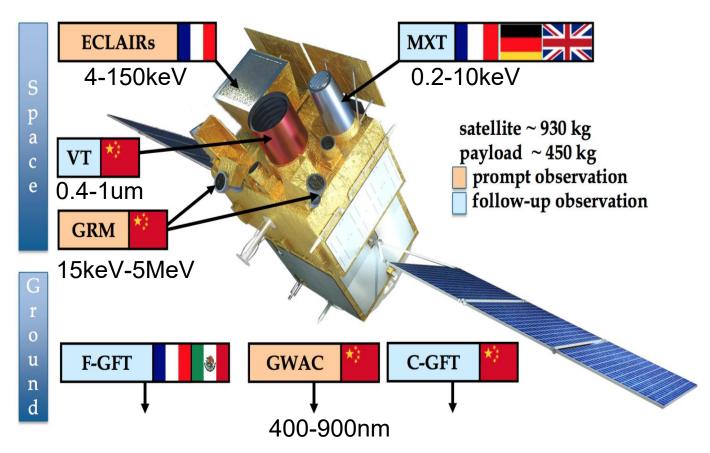
• 超级耀发活动

• 存档数据中的要发活动

# Space-based multiband astronomical Variable Objects Monitor (SVOM)

GWAC: Ground-based Wide Angle Cameras (地面广角相机阵) SVOM: 天基多波段变源监视器

- ➤ 监测 GRB 快速光变
- ➤ 监测GRB余晖
- ▶ 从可见光到 MeV



#### 法中合作 | SVOM 中法天文卫星抵达上海

法国驻华大使馆 **法国驻华大使馆** 2023-03-17 19:42 发表于北京

收录于合集 #法中关系

9个>



SVOM是一颗中法天文卫星,将搭载4台科学仪器: 2台中国仪器, 2台法国仪器。近日, 法方将X射线和伽马射线相机(ECLAIRs)和X射线天文望远镜(MXT)运往中国进行为期约8个月的组装工作,最终形成成品卫星。一起看看法方仪器是怎么被发往中国的吧!

#### 地基广角相机阵 (GWAC)

口径 18cm

极限星等 ~**V16mag** @10sec

天区覆盖 ~5400 平方度

曝光间隔 **15 sec** 

像素分辨率 11.7角秒

CCD 4k\*4k e2v CCD@13um

波长覆盖 400-900 nm

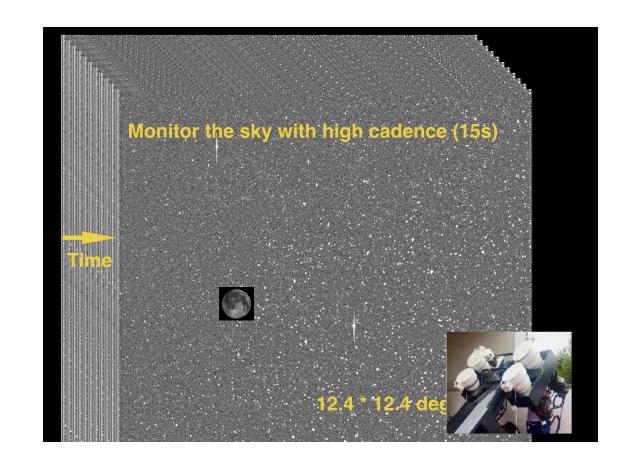




#### 大视场

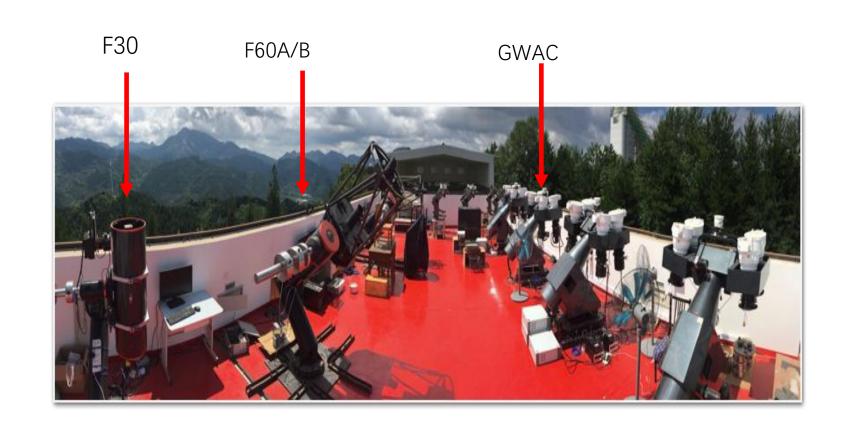


- 12.4 \* 12.4 平方度
- 600 个月亮



#### GWAC 全景图

- 4个GWAC平台
- 两个60公分后 随望远镜 (F60)
- 一个30公分望 远镜 (F30)



#### 触发和后随



- 5 秒内能探测到瞬变源,然后送到 F60
- F60 能在 1 分钟内检验出真正的耀发活动,然后送给216望远镜 后随
- 2.16m 可以在30分钟内观测, (当前15分钟)

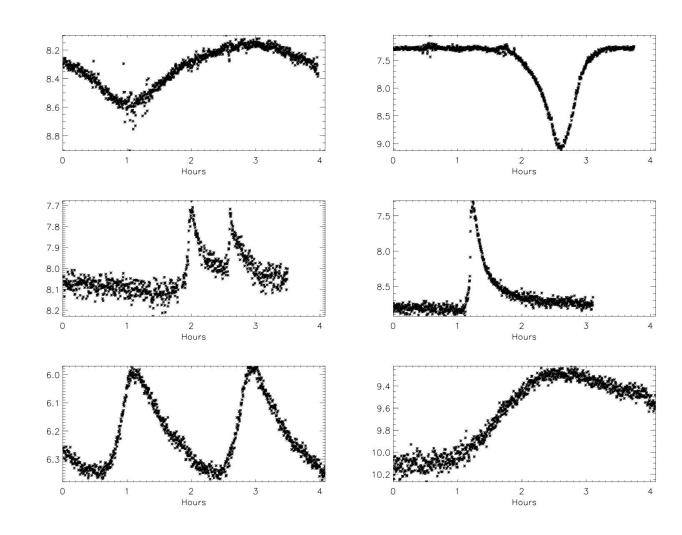




#### 光变曲线

• GWAC 可以对固 定天区进行长达4 小时监测

• 15秒间隔(10秒曝 光,5秒读出)



### 耀发动图

