

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2009-2-9 14:25:49

小字号

中字号

大字号

科学影响力世界前10位望远镜排名问世

斯隆数字巡天成果被引用次数最多，最具影响力

HIGH-IMPACT OBSERVATORIES			
Rank	Facility	Citations	Participation
1	SDSS	1892	14.3%
2	Swift	1523	11.5%
3	HST	1078	8.2%
4	ESO	813	6.1%
5	Keck	572	4.3%
6	CFHT	521	3.9%
7	Spitzer	469	3.5%
8	Chandra	381	2.9%
9	Boomerang	376	2.8%
10	HESS	297	2.2%

Key SDSS - Sloan Digital Sky Survey
HST - Hubble Space Telescope
ESO - European Southern Observatory
CFHT - Canada France Hawaii Telescope
HESS - High Energy Stereoscopic System

(图片来源: Madrid, J. P. & Macchetto, D.)

根据发表在《美国天文学会通告》(*Bulletin of the American Astronomical Society*) 一份对世界高影响力天文台的分析，位于美国新墨西哥州、拥有一座2.5米口径望远镜的斯隆数字巡天(Sloan Digital Sky Survey)的成果被引用次数最多，最具影响力。

这一分析的作者是加拿大麦克斯特大学的Juan Madrid，他从1998年开始制作这一排名。他说：“这一排名衡量了望远镜科学的热度。在某种程度上它衡量了望远镜的优良程度。同时我还认为它也衡量了相关科学家的优秀程度。”

排名2到10位的望远镜分别是：寻找 γ 射线暴的雨燕号卫星；哈勃太空望远镜；欧洲南部天文台的4座8米望远镜；夏威夷的2座10米望远镜；由加拿大、法国和夏威夷联合制造的CFHT望远镜；美国宇航局Spitzer望远镜；美国Chandra望远镜；Boomerang望远镜以及HESS伽玛射线望远镜。

这一排名显示了，一座望远镜的技术优势能将其置于排名的顶部，但操作机构的文化和限制也很重要。不过一些天文学家提醒说，被引用数只是衡量指标的一种，还有很多其它的指标应该被用来评估一座天文台的价值。国际天文学联合会新当选主席Robert Williams说：“我认为这些指标中的很多种应该被综合用来确定各个天文台的重要性。”(科学网 梅进/编译)

[更多阅读](#)

[《美国天文学会通告》发表报告\(英文\)](#)

[中国架设全球最大单口径射电望远镜](#)

发E-mail给:

GO

读后感言:

发表评论

相关新闻

上海将建亚洲最大射电天文望远镜
科学家利用“天然放大镜”与望远镜呈现黑洞细节
哈勃望远镜拍到银河系奇特行星状星云
多国将合作观测黑洞 17架望远镜持续24小时
东京大学将在智利建造海拔最高天文望远镜
哈勃望远镜拍摄精彩图片展现恒星生命循环
中国架设全球最大单口径射电望远镜
哈勃望远镜拍到木卫三

一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文
《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜
四川一高校招生处长受贿206万 “破格”补录3...
李连达院士回应论文造假：系检举人报复
浙大认定院士课题组论文造假与院士无关
英研究称：下巴棱角多的女性易出轨
薛涌：中国大学的弱智化倾向
对话李连达院士：我没有做到一个院长应该做的工作