

(http://www.nao.cas.cn/)



您当前的位置: 首页 (http://www.nao.cas.cn/) > 新闻动态 (../..) > 科研动态 (../)

## 科研动态

# LAMOST DR8数据集全球发布

发布时间: 2022-09-30

(https://www.lamost.org/)

9月30日, 包含LAMOST先导巡天及正式巡天前八年的光谱数据——LAMOST DR8 (v2.0版本) 数据集对全世界公开发布。国家天文科学数据中心首次联合欧洲空间局ESASky数据平台同步上线该数据集, 方便国际科学家浏览查询。未来, 包括美国约翰霍普金斯大学的SciServer在内的其它天文数据系统也将陆续上线更多LAMOST数据。这些工作将极大地提高LAMOST数据国际影响力, 助力LAMOST权威数据库的建设。

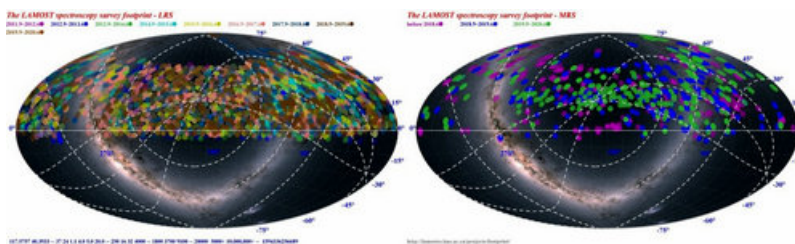
2018年10月-2023年6月, LAMOST开展为期五年的二期中分辨率光谱巡天。DR8数据集 (v2.0版本) 中包括1660万条光谱和791万组的恒星光谱参数星表。LAMOST继续保持发布光谱数和恒星参数星表总数国际第一的地位。

此次DR8 v2.0数据集包含如下更新: (1) 基于Gaia和PANSTARR星表, 构建了以源为基本单位的LAMOST天体目标星表; (2) 在LAMOST星表中标记了Gaia认证的变星光谱, 并提供光变类型; (3) 丰富了数据产品, 增加星系和类星体的相关参数星表等。

DR8 (v2.0版本) 数据量信息如下表:

分类	低分辨率数据	中分辨率非时域数据	中分辨率时域数据	DR8 总数
发布光谱总数	1063 万	146 万	451 万	1660 万
恒星参数	668 万	72 万	51 万	791 万

为便于数据共享, 国家天文科学数据中心为LAMOST 科学数据提供归档、管理及发布等全方位的数据服务, 并为LAMOST DR8数据集 (v2.0版本) 的公开发布搭建了专门的下载平台, 科学用户可登录国际发布网站 (http://www.lamost.org/ (http://www.lamost.org/))dr8) 进行数据查询和下载。



左图: LAMOST先导巡天和低分辨率正式巡天前八年天区覆盖图 右图: LAMOST中分辨率测试观测和中分辨率正式巡天前两年天区覆盖图。

分类 <sup>↗</sup>	低分辨率数据 <sup>↗</sup>	中分辨率非时域数据 <sup>↗</sup>	中分辨率时域数据 <sup>↗</sup>	DR8 总数 <sup>↗</sup>
发布光谱总数 <sup>↖</sup>	1063 万 <sup>↖</sup>	146 万 <sup>↖</sup>	451 万 <sup>↖</sup>	1660 万 <sup>↖</sup>
恒星参数 <sup>↖</sup>	668 万 <sup>↖</sup>	72 万 <sup>↖</sup>	51 万 <sup>↖</sup>	791 万 <sup>↖</sup>

---

下一篇: [110米口径全向可动射电望远镜奠基仪式举行 \(/t20220923\\_6516338.html\)](/t20220923_6516338.html)

中国科学院 ▼

天文学会 ▼

国家科技部 ▼

国家互联网应急中心 ▼



(<https://www.cas.cn/>)

版权所有©Copyright 2001-2022 中国科学院国家天文台版权所有

备案序号: 京ICP备05002854-1号 (<https://beian.miit.gov.cn/>) 文保网安备案号:1101050056

地址: 北京市朝阳区大屯路甲20号 邮编: 100101 电话: 010-64888732 Email: [goffice@nao.cas.cn](mailto:goffice@nao.cas.cn) ([Mailto:goffice@nao.cas.cn](mailto:goffice@nao.cas.cn))

违法违纪举报 ([../wj/](/wj/))

