



中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

面向世界科技前沿，面向国家重大需求，  
国家创新人才高地，率先建成国际一流学术机构和一流科研平台

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

## 国家天文台北京-亚利桑那巡天发布第三版数据

2019-08-21 来源：国家天文台

近日，中国科学院国家天文台北京-亚利桑那巡天（BASS）团队向全世界发布第三版数据并使用了最新的数据处理软件。BASS是由国家天文台BATC课题组主导的国际合作图像以及亚利桑那大学教授樊晓晖。该巡天计划的重要目的是为下一代宇宙暗能量光谱巡天项目

BASS巡天从2015年1月开始实施观测，总共观测了387天，于2019年3月初完成了所有观测数据。数据组成员在紧接的半年时间内进行了细致的数据处理和分析，形成了DR3版本的数据产品。BASS巡天的z波段观测数据。数据可以在BASS官网上下载(<http://batc.bao.ac.cn/BASS>)

自早期数据版本开始，BASS巡天处理的数据质量不断得到提升。最新的DR3相对Gaia的绝对星等。同时DR3版本具有非常均匀的测光深度，中值深度为 $g=24.2$ 、 $r=23.6$ 和 $z=23$ 等。

此次释放的数据产品包括BASS和MzLS的所有原始数据、处理的单曝光图像、单图星表、开展合作，开发了在线空星空浏览工具和数据库及数据检索服务 (<http://explore.china-vo.org>) 浏览实际观测的星空和检索相关的数据。基于巡天数据，国内外天文学家已经开展了类星体、形成星系等多方面的研究。

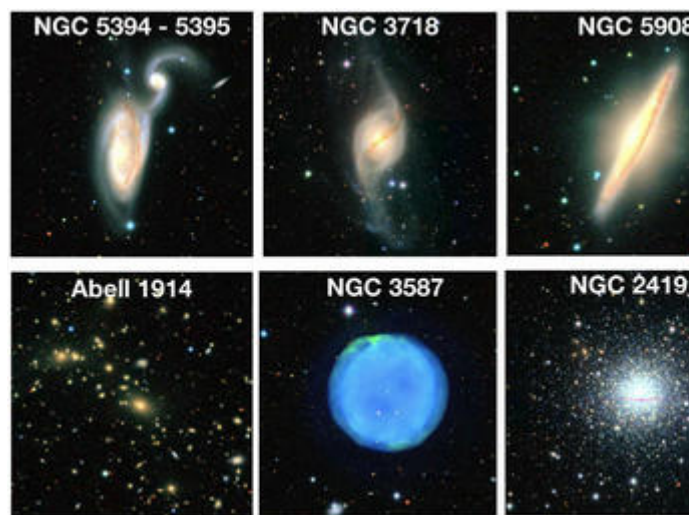
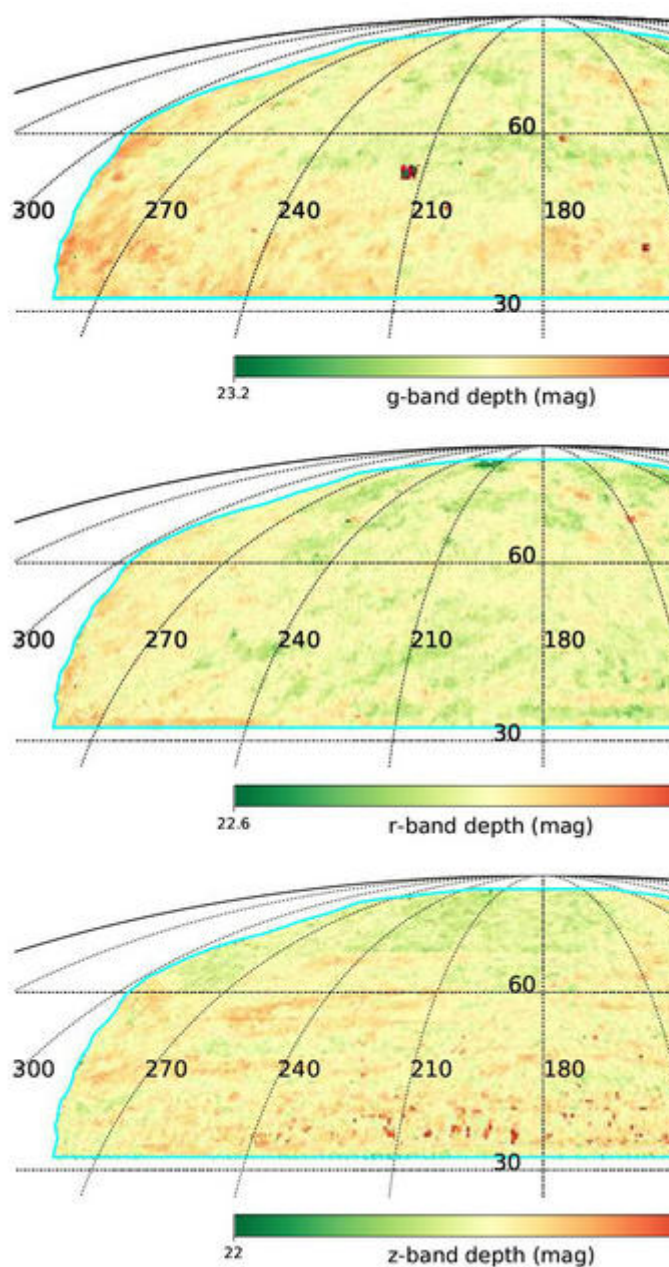


图1. BASS巡天观测的天体真彩图，由3个波段合成（红色z）



## 图2. BASS巡天DR3版本数据主巡天区域的深度分布图。涉

---

上一篇：上海光机所在PtSe<sub>2</sub>半导体向半金属转变的层数依赖特性研究中获进展

下一篇：合肥研究院研制出超高时空分辨率汤姆逊散射诊断系统

---

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

