

多波段类星体巡天 IV. 狮子星系团的类星体

陈阳<sup>1</sup> 白宇<sup>1</sup> 何香涛<sup>1</sup> 吴江华<sup>2</sup> 王竞<sup>2</sup> 孙艳春<sup>1</sup> 李庆康<sup>1</sup> 理查德-F-格林<sup>3</sup> 沃尔夫冈-沃格斯<sup>4</sup>

1 北京师范大学天文系, 北京 100875

2 中国科学院国家天文台, 北京 100012

3 美国国家光学天文台 大型双筒望远镜天文台, 图森 AZ85721

4 德国马克斯-普朗克外太空物理学研究所, Garching, D-85740

摘要

本文是“多波段类星体巡天”系列文章的第四篇。该巡天利用合适的选源判据以减小观测上的选择效应, 计划得到比以往巡天更完备的类星体样本。本文给出了狮子星系团中 X 射线候选体的观测结果。我们在这个天区内发现了 33 个 X 射线活动星系核, 其中 10 个是新发现的。文中提供了相关的 X 射线数据以及这些活动星系核的光谱。我们还利用 2MASS 的数据研究了 X 射线选活动星系核的近红外特性。结果发现, 我们样本中绝大多数活动星系核的色指数满足  $0.0 < B-J < 2.5$ ,  $1.0 < J-K_s < 2.0$  和  $0.5 < H-K_s < 1.2$ 。