

宇宙线大气切伦科夫光观测方法

Thursday, 9 May 2024 16:20 (20 minutes)

宇宙线是来自太空的粒子，高能宇宙线进入大气以后会产生“簇射”，其中次级带电粒子能够在大气中产生切伦科夫光。通过观测大气切伦科夫光可以测量宇宙线的能量和方向，与地面 μ 子探测器联合观测还可以确定宇宙线粒子的成分。位于四川稻城的高海拔宇宙线观测站建有世界上首台（组）可在满月条件下观测运行的大气切伦科夫望远镜，测量到了多个超级伽马射线源。

Collaboration (if any)

LHAASO Collaboration

Primary author: 周, 荣 (四川大学)

Presenter: 周, 荣 (四川大学)

Session Classification: 15 - 电子学

Track Classification: 15 - 电子学