

مشاهده ي کاهش - فراوانی ي پرتوها ي کیهانی ي فراپرانرژی

از داده‌ها ي رصدخانه ي پيیراژه [1] در آرژانتین بر می آید فراوانی ي پرتوها ي کیهانی ي فراپرانرژی يی که به زمین می رسند، پس از انرژی ي 4×10^{19} eV شدیداً کم می شود. این نتیجه حاصل - بررسی ي 20 000 پرتو ي کیهانی ي فراپرانرژی است که بین - 2004 و 2007 دریافت شده اند و شاید تئید ی باشد بریک پیش بینی ي نظری که بر اساس - آن به خاطر - برهم کنش - این پرتوها ي فراپرانرژی با زمینه ي میکروموج - کیهانی فراوانی ي این پرتوها از انرژی ها ي 6×10^{19} eV به بالا به شدت کم می شود.

[1] Pierre Auger Observatory

[2] arXiv:0806.4302