

الکترونها ی پر-انرژی در کمربند- تابش درونی ی زمین

زمین د کمربند- تابشی ی دارد. کمربند درونی از ارتفاع (1000 km) از سطح زمین شروع میشود و تا ارتفاع (12 000 km) از سطح زمین ادامه دارد. کمربند بیرونی از ارتفاع (13 000 km) از سطح زمین شروع میشود و تا ارتفاع (60 000 km) از سطح زمین ادامه دارد. این کمربندها شامل الکترونها ی پر-انرژی یند. تصور میشود انرژی ی الکترونها ، در کمربند درونی از مرتبه ی keV، دست- بالا (100 keV)؛ و در کمربند بیرونی از مرتبه ی MeV، دست- پایین (100 keV)، است. حالا معلوم شده رعد- برق ممکن است در کمربند درونی هم الکترونها ی MeV آزاد کند [1].

[1] Nature Communications 15 8721