

Описание данных эксперимента

Для каждого года в поддиректориях выложены следующие данные:

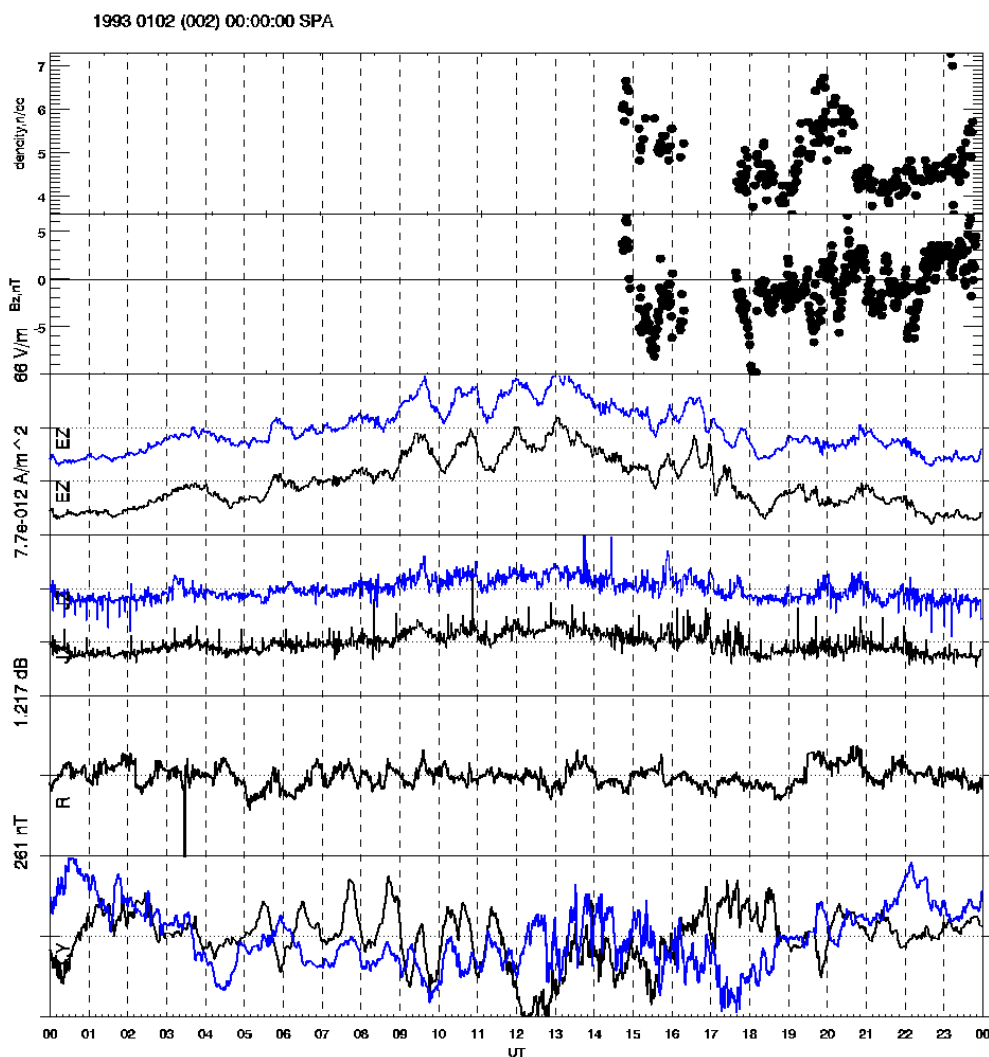
- \OMNI\ данные о параметрах межпланетной среды OMNI (1 мин)
- \SPA_Ez\ Атмосферные поле E_z (V/m) и ток J_z (A/m^2) на станции SPA (1 мин)
- \SPA_mag\ магнитные данные (X- и Y - компоненты) SPA (10 сек)
- \SPA_gio\ данные риометра по поглощению космических ради шумов на станции SPA (10 сек)

Для отбора интересующих исследователя событий построены quick-look (QL) картинки по каждому дню со следующими параметрами в директории \QL-plots\:

- вариации давления солнечного ветра P и компонента B_z межпланетного магнитного поля;
- E_z (в близких разнесенных точках)
- J_z (наложенные друг на друга измерения в разнесенных точках)
- риометр на частоте ?? МГц
- магнитные данные (X- и Y - компоненты)

Если файла с данными E_z нет, то этот день не рисуется.

В качестве примера QL-картинок на рисунке приведено событие 2 января 1993 г.



На рисунке видна квазипериодическая модуляция поля и тока с временным масштабом ~ 1 час, начинающаяся примерно в 08 UT и продолжающаяся в течение нескольких часов.

Видно появление аналогичных сигналов в Y- и Z-компонентах наземных магнитограмм.