

ГЕЛИОМАГНИТНЫЙ ЦИКЛ СВЕРХБУРЬ

Зарецкий Н.С. (ИКФИА СО РАН, г.Якутск)

Анализовались каталоги aa- и Кр-индексов, магнитных бурь, поглощения радиоволн D-слоем и ионосферных бурь на станциях Кюльонгсборн и Якутск с 1868, 1878, 1932, 1948, 1958 гг. соответственно.

Установлено, что возмущения, описываемые наибольшими значениями параметров, а также очень большие магнитные и ионосферные бури более часты на спаде нечетного (НЧ), в минимуме и на ветви роста четного (Ч) 11-летних солнечных циклов, чем в Ч-НЧ-эпоху.

Первая из этих эпох характеризуется пониженным уровнем средней геомагнитной возмущенности и северной (!) компонентой среднестатистического межпланетного магнитного поля в солнечно-магнитосферной системе координат. Фоновая меридиональная составляющая общего магнитного поля Солнца (B_z GSEQ) на орбите Земли, по-видимому, отсутствует.