

ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър нарастна от приблизително 450 км/с вчера сутринта до 540–550 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 540 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя колебания в диапазона (между -10nT и $+10\text{nT}$). В момента B_z е приблизително $+1\text{nT}$. Тази дестабилизирана обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до планетарно геомагнитно смущение (суббура) вчера привечер между 18ч и 21ч българско време.

Днес, утре и на 3 август Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока (около 500–550 км/с). Условието за геомагнитни смущения или слаби бури по този начин се запазват.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен Кр-индекс достигна бал 4 (суббура) вчера привечер между 18ч и 21ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панатюрище местният К индекс беше 4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Утре, тя ще е между смутена и активна, а на 3 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30%, а за 3 август тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 20% за днес, за утре е 15%, а за 3 август тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5% **(***!!!***)**, а утре и за 3 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (1– 3 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст. Загора
2015-08-01/11ч30мин (UT=08h30min)