

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на продължаващ и бавно отслабващ СН HSS- ефект през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена. Вчера по обяд тя беше 540–550 км/с, а днес сутринта слезе до 450–460 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 470 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $-2nT$. Главно поради завишената скорост на слънчевия вятър имаше условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) а над отделни райони на Земята– и слаби местни бури ($K=5$).

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще остане леко завишена, но тенденцията към спадане ще продължи. Утре сутринта тя ще е приблизително 400км/с. Ново покачване на скоростта на слънчевия вятър се очаква утре следобяд или привечер под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне отново, достигайки до 450–500 км/с. Тази смутена и/или слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще продължи и на 2 април. Ето защо от утре следобяд може да се очаква активизиране на земното магнитно поле. На 2 април е възможно да се наблюдава и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) *****!!!*****.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Плантарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано вчера между 15ч и 18ч българско време. Над някои райони на Земята е имало и слаби местни геомагнитни бури ($K=5$). Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна, а на 2 април тя ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) *****!!!*****. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 2 април тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, за утре е 15%, а за 2 април тя е 30%.

В рамките на 3–дневната прогноза (31 март– 02 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-03-31/12ч00мин (UT=09ч00мин)