



## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна бързо да нараства от втората половина на нощта и към 10ч българско време достигна 580–600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 530 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни вчера и в началото на нощта, но след това те също нарастнаха по амплитуда и са в диапазона между  $-12\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2\text{nT}$ .

Днес, утре и на 26 юли Земята ще се намира в сектор на междупланетното пространство, в който параметрите на слънчевия вятър и ММП са под влиянието на слънчевата коронална дупка CN11. Очаква се днес скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 600–650 км/с и постепенно да спада през следващите два дни. Във връзка с това се очаква днес и утре да има условия за нови планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а днес – и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 26 юли са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K=4$ ) имаше тази късно през нощта и призори в интервала 03ч–06ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и активна, а на 26 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 40%, за утре е 30%, а за 26 юли тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 26 юли е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 26 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E>10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-07-24/14ч30мин (UT = 11h40min)