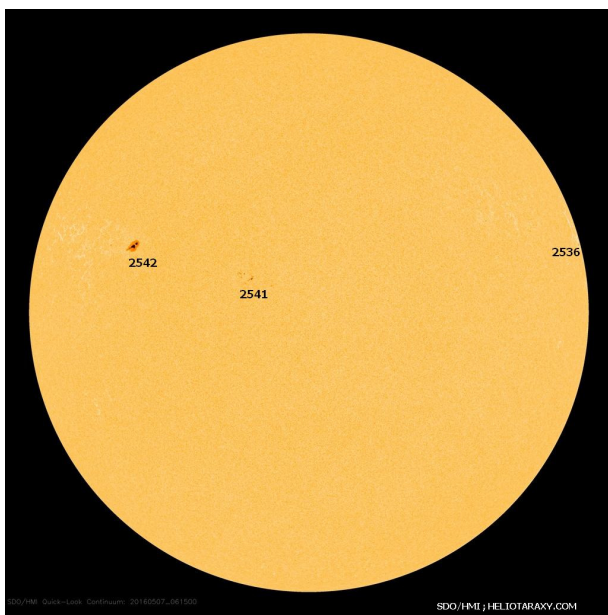


07 май 2016г/13ч15мин: Значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (7-9 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Средното му ниво е около В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2536 (на западния лимб), 2541 и 2542). Всички групи петна са в северното полукълбо. Областта 2539 загуби своите петна и вече съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 34 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 9 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 май ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN77 с положителна полярност през скоростта на слънчевия вятър нарастна от 420 км/с вчера следобяд до 540-550 км/с снощи около полунощ. След това тя започна

постепенно да спада и в момента е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в доста широк диапазон (между -10nT и $+5\text{nT}$). Привечер амплитудата на колебанията спадна в предела на 2–3 nT около нулата. В момента B_z е приблизително -2.5nT . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Временно тя ще спадне утре, но ще все пак ще остане леко завишена. На 9 май Земята отново ще попадне първоначално в зоната на действие на следващата дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а след това и на слънчевата коронална дупка CN78, която е с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър отново ще тръгне нагоре. По тази причина днес и на 9 май ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря, а утре – за геомагнитни смущения (суббури) ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и достигна снощи между 21ч и 24ч българско време до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, а между 3ч и 6ч – до планетарна суббуря ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка беше смутена (местна суббуря) между 3ч и 6ч днес призори .

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 9 май – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 9 май е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, 10% – за утре, а за 9 май е 30%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 9 май тя е 5%.

В рамките на 3–дневната прогноза (07 – 09 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–05–07/13ч15мин (UT=10ч15мин)