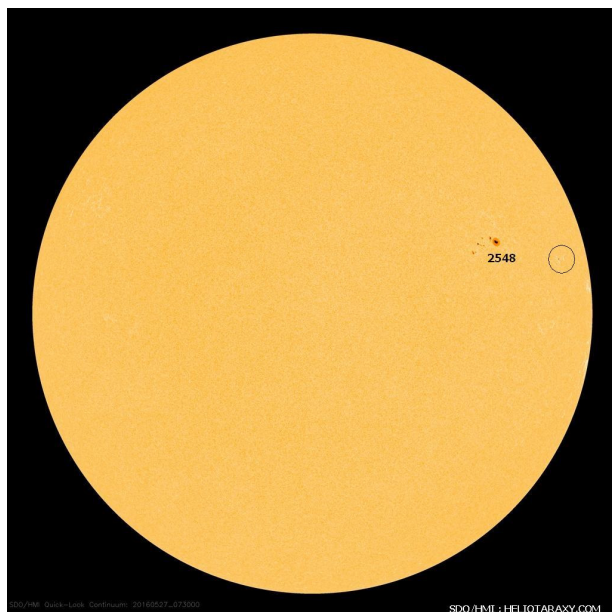


27 май 2016г/13ч30мин: Две слаби слънчеви изригвания. Скоростта на слънчевия вятър слабо нарастна, но остана под 500 км/с

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера следобяд имаше две слаби изригвания с мощностни показатели съответно C1.1 и C1.0. Максималните им фази бяха достигнати съответно в 16ч31мин и 16ч46мин. Техни източници бяха групите петна 2548 и 2546 (на западния лимб). Второто изригване беше съпроводено от радиоизбухване от IV тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Тъй като източникът на явлението (областта 2546) е разположен на западния слънчев лимб, то не е геоэффективно. През последните 24 часа не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5.

На слънчевия диск се виждат една регистрирана (2548) и една нова групи петна. Те са в северното полукълбо. Новата група петна е разположена близо до западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 48–60 часа. Областта 2548, която е от магнитен клас "бета" е слаб потенциален източник за (евентуално) едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 30 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 38 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 28–30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и

за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 29 май ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята изглежда навлезе най-после в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CN81. Индикация за това е, че скоростта на слънчевия вятър нарастна от 330–340 км/с вчера по обяд до 440–450 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 435 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и +2nT. Имаше слаб превес на отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана малко по-често на юг отколкото на север. В момента Vz е приблизително +2.0nT. Тази леко активизирана обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство до този момент не доведе до някаква по-значителна геомагнитна активност.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена, а утре временно ще спадне. Под влияние на следващата слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне на 29 май. Във връзка с това днес и на 29 май ще има слаба геомагнитна активност като са възможни и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 29 май ще е между спокойна и активна, а утре тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 29 май е по 25% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 29 май е по 10% на ден, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27– 29 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-27/13ч30мин (UT=10ч30мин)