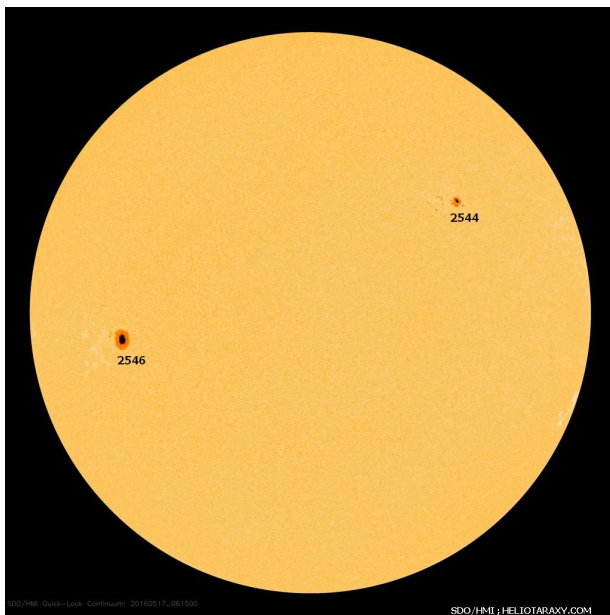


17 май 2016г/11ч45мин: *Ниска слънчева активност. Възможни са геомагнитни смущения днес и на 19 май*

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби импулсни изригвания от ниската част на С-диапазона (мощностни показатели C1.9 и C1.2), а техни източници бяха групите петна 2544 и вече залязлата 2542. Първото стана вчера вечер около 18ч20мин, а второто – тази сутрин в 07ч00мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята. (По наше мнение обаче не бива съвсем да се изключва възможността изхвърленият на 15 май в резултат от C3.4- изригване частично да засегне Земята утре или на 19 май.)

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Групата 2544 е в северното полукълбо. На юг от екватора е 2546. Тя е значително по-голямата по площ от двете (около 500-550 милионни части от слънчевия диск). Групите петна 2542 и 2543 вече са зад западния слънчев лимб. Групата петна 2545 в южното полукълбо изглежда вече напълно е изгубила своите петна и се вижда като факелно поле. Областта 2544 значително отслабна, но засега нейният магнитен клас си остава "бета-гама". Тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, нито за протонни (СЕЧ) ерупции .



Слънчевият диск на 17 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 76 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 37 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 22-23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 19 май. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 май) .
Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 май ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–520 км/с като тенденцията беше тя бавно да нараства. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 510 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше по доста сложен начин в диапазона между $-7nT$ и $+7nT$. Приблизително до 1Вч българско време вчера обаче преобладаваха отрицателните стойности, а след това Vz беше предимно положителна, т.е обрната по-често на север. В момента Vz е приблизително $-5.5nT$.

За днес се очаква скоростта на слънчевия вятър все още да е висока (средно около 500 км/с), но с тенденция към спад поради отслабване на влиянието на слънчевата коронална дупка CN79. Тази тенденция ще продължи и утре (18 май). На 19 май скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне в резултат от навлизането на Земята в зоната на влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN80. Във връзка с това днес и на 19 май се очаква слаба геомагнитна активност, включително и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а не е доста вероятно и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) (***) . Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна (с нашата забележка, че това може и да не е така, ако до Земята все пак достигне периферията на изхвърленият от Слънцето на 15 май плазмен облак (СМЕ)).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения (суббури) бяха регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера следобяд между 12ч и 15ч българско време (за станция Панагюрище K=4) .

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

Геомагнитната обстановка днес и на 19 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 е 30%, за утре тя е 25%, а за 19 май тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 15%, за утре е 5%, а за 19 май тя е 20%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини (K=6 или 7) за днес и за 19 май е по 5% на ден, а за утре тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-17/11ч45мин (УТ=08ч45мин)