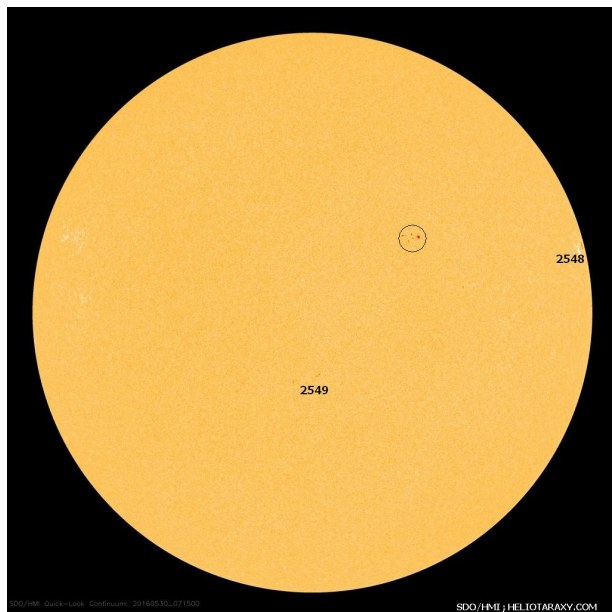


30 май 2016г/13ч15мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. .  
Изригване с мощностен показател C1.4 имаше тази сутрин около 10ч30мин българско време. Неин източник е нова активна област, разположена в северното полукълбо на Слънцето. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са залязващата група петна 2548 и новата група, разположена малко по на запад от централния видим меридиан. В южното полукълбо е групата 2549. През изминалото денонощие тя значително отслабна. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 55 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 1 юни ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (30 и 31 май и 1 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 1 юни ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CH82 (CH HSS ефект) през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и тази сутрин за кратко достигна до 600 км/с. В момента тя е 505 км/с Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -6nT и +5nT. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително равна на 0. Активизиралата се обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) днес при зори между 03ч и 06ч българско време.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане сравнително висока. Утре тя постепенно ще намалява, а на 1 юни ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, като е възможно да има и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 1 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше днес късно през нощта и при зори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 31 май ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре ще е между спокойна и активна, а на 1 юни ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25%, а за 1 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 1 юни тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност (K=6 или 7) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 1 юни тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май - 01 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-05-30/13ч15мин (UT=10ч15мин )