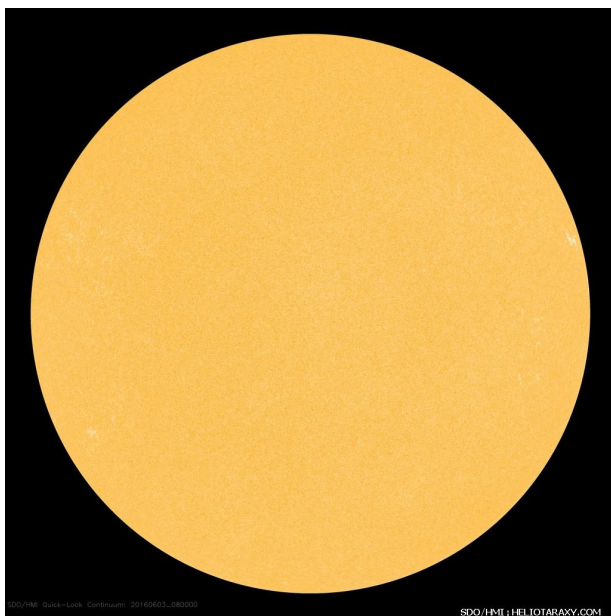


03 юни 2016г/14ч00мин: На слънчевия диск няма петна. Мощна планетарна геомагнитна буря се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби и в ниската част на В-диапазона. Средното му ниво през последните часове е около В1.6. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). За новия Брюкселски петнообразователен индекс днес все още няма публикувани данни. По наша оценка той е равен на 0. Волфовото число е също 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 5 юни ще бъде много 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 (3, 4 и 5 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 5 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 270–380 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 290 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше много слабо в диапазона между -2nT и +2nT. В момента Vz е приблизително +1.0nT.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще остане ниска и обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Под действието на силна изразена дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и на слънчевата коронална дупка CN83 утре около обяд ще започне дестабилизация. Скоростта на слънчевия вятър бързо ще започне да расте и ще достигне 700 км/с. Обстановката на 5 юни ще остане активна. Ето защо утре и на 5 юни ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 5 юни тя ще е между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6 или 7; G2 или G3) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 5 юни е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес, за утре е 35%, а за 5 юни е 30%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини (K=6 или 7) за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 5 юни е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03- 05 юни) 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
2016-06-03/14ч00мин (UT=11ч00мин)