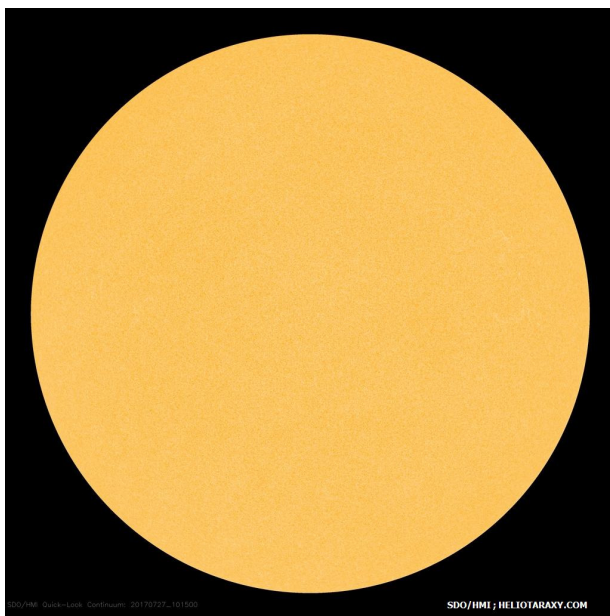


27 юли 2017г/15ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър започна да спада. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а "базисното" му, (т.е.фоново) ниво през последните часове е около А4. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 27 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 29 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите на слънчевия вятър в околността на Земята все още бяха под влиянието на обширна нискоконтрастна област на Слънцето, непосредствено прилежаща от юг към короналната дупка CN15 (CN HSS-ефект). Това влияние обаче започна да отслабва, тъй като споменатата област се отмества от геоэффективната си позиция. Ето защо скоростта на слънчевия вятър

намаля значително спрямо предните 2-3 дни. Тя спадна от приблизително 600 км/с вчера рано следобяд до около 400-420 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 юли) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада и ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 29 юли геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) беше незначително завишен - до около 2 пъти спрямо обичайния фон. Това е свързано със затихващия ефект от мощното слънчево изригване от активната област 2665 на 23 юли. По това време този район се намираше вече на невидимата (обратната) откъм Земята страна на Слънцето. (Очаква се областта 2665 отново да стане видима от Земята на 04-05 август, когато ще се появи на източния край на слънчевия диск.)

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 29 юли - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 29 юли тя 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 5% на ден. За 29 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон. Специално за днес обаче той може все още да остане незначително завишен (до 1.5- 2 пъти над фоновите стойности). Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-27/15ч30мин (UT= 12ч30мин)