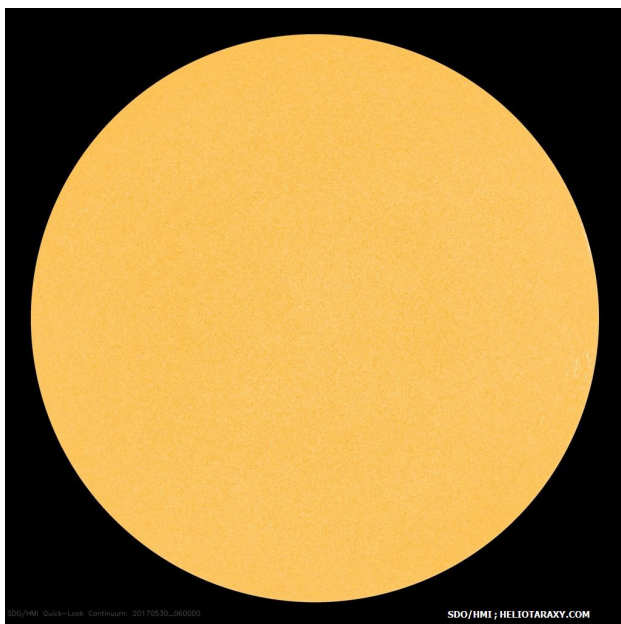


30 май 2017г/11ч00мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ;kfhf ниска. Имаше няколко суб-изригвания в мощностния рентгенов диапазон В. Техен главен източник беше залязващата група петна 2659, но едно от тези явления стана в района на факелна област, намираща се в североизточната част на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2659 вече залезе зад западния край на слънчевия диск. Засега се приема, че за днес тя все още е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ)ерупции.



Слънчевият диск на 30 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска, а утре и на 01 юни – много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 5% за днес, а за утре и за 01 юни е около и под 1%. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (30 и 31 май и 01 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 75, а на 01 юни – около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Слънчевият плазмен облак (СМЕ), който достигна до Земята на 27 все

още оказва макар и затихващо влияние върху околоземния космос. Скоростта на слънчевия вятър леко нарастна и през последното денонощие беше в диапазона 390–460 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+5\text{nT}$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена, но тенденцията до 01 юни включително е за нейното успокояване. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 01 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше все още повлияна от преминалия през предните два дни покрай Земята слънчев плазмен облак (СМЕ). На два пъти бяха регистрирани планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) – първия път вчера следобяд в интервала 15ч–18ч, а втория път тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище $K=4$) вчера между 18ч и 21ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 31 май – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 5% на ден за утре и за 01 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 01 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май – 01 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-30/11ч00мин (UT= 08ч00мин)