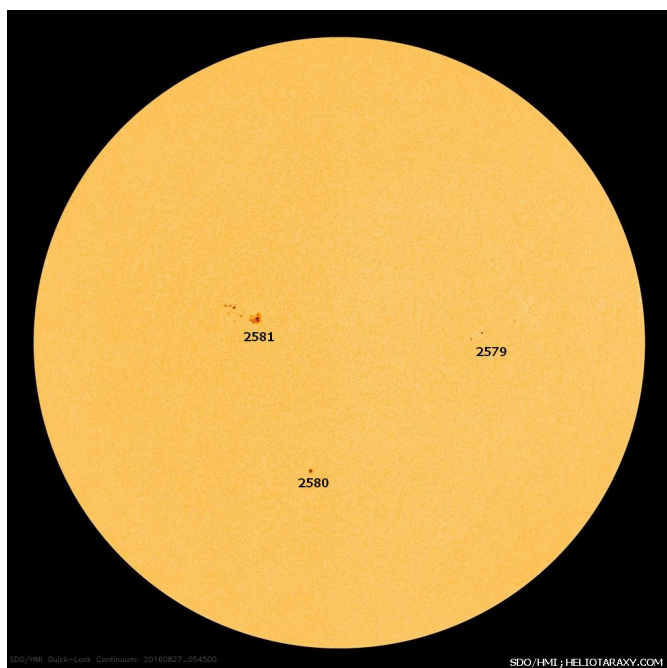


27 август 2016г/12ч15мин: *Леко смутено "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около V1.0–V1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2579 и 2581. На юг от екватора е групата петна 2580. Областта 2581 нарастна слабо през последното денонощие. Тя има слаб потенциал за изригване със средна мощност (клас M1.0–M4.9). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 57 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 29 август. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 август ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана леко завишена. Тя беше в диапазона 400–500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително $-2nT$.

Скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада днес и през по-голямата част от утрешния ден. Активизиране на обстановката се очаква утре вечер когато Земята ще пресече секторна граница на ММП и ще попадне в зоната на влияние на дълго живуща слънчевва магнитно активна област (CIR). На третия ден (29 август) под влияние приекваториалната слънчева коронална дупка с положителна полярност (C909) скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 600–650 км/с. В предвид на тази прогноза за условията в близкото до Земята междупланетно пространство днес не се очаква забележима геомагнитна активност, а утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Предпоставки за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** ще има на 29 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 29 август тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1 **(***!!!***)**). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 29 август тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 29 август тя е 15%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 29 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27– 29 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-08-27/12ч15мин (UT= 09ч15)