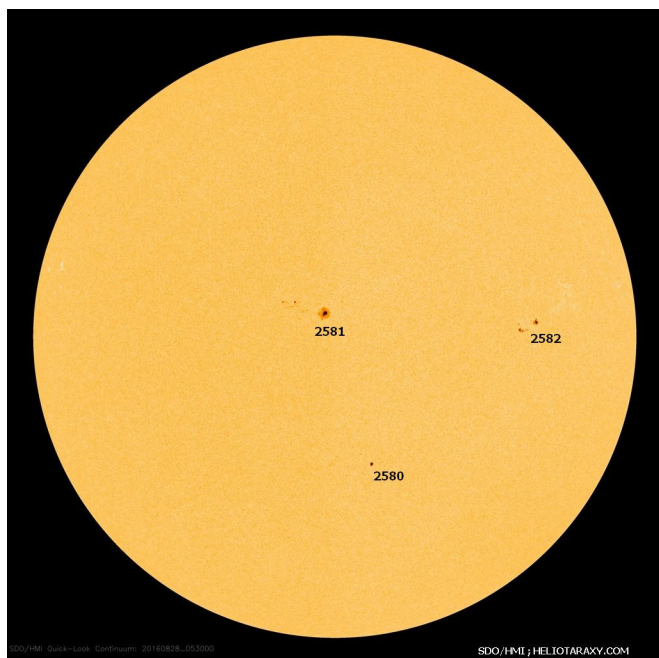


28 август 2016г/11ч00мин: "Космическото време" днес е спокойно, утре – слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около B1.0–B1.2. 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 2581 и новорегистрираната 2582. На юг от екватора е групата петна 2580. Областта 2581 има слаб потенциал за едно 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 28 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 52 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 52 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 36–37. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 30 август – около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше тесния диапазон 380–410км/с с

много слаба тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне съществено утре, когато нашата планета ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CН09. Във връзка с това днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 30 август ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1 **(***!!!***)**), а на 30 август – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1 **(***!!!***)**). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 40%, а за 30 август тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, за утре е 15%, а за 30 август тя е 10%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес и за 30 август, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28– 30 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-28/11ч00мин (UT= 08ч00мин)