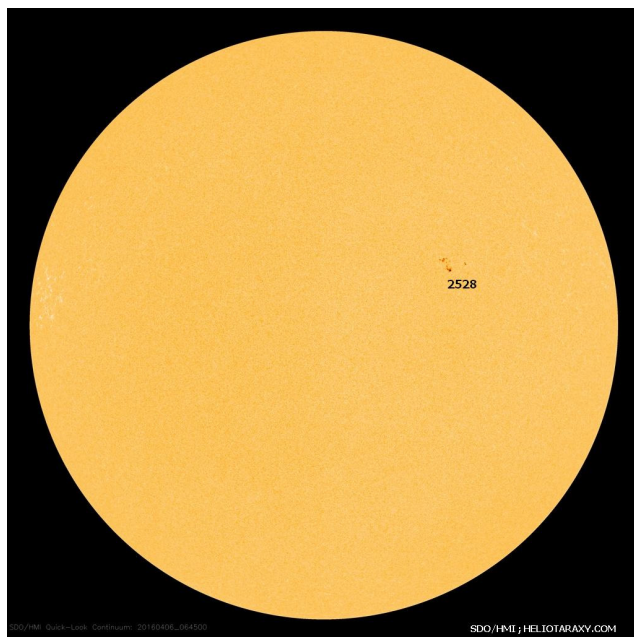


06 април 2016г/12ч15мин: Покачване на слънчевия рентгенов поток до ниво В3.5. Няма нови групи слънчеви петна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Поради изгрева на източния край на слънчевия диск на обширна факелна област средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие значително нарастна и достигна до ниво В3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2528, която е в северното полукълбо. Тя се разви до магнитен клас "бета-гама", но остана много малка по площ – всички нейни петна заемат около 30 милионни части от слънчевия диск. Областта 2528 не може да бъде потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х). Засега на източния край на слънчевия диск все още не се вижда нова група петна, а само факелно поле.



Слънчевият диск на 6 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 20 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 13-14. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 8 април ще бъде между много ниска и 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 (6, 7 и 8 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 април ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаше в тесния диапазон 390–410 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше почти през цялото изминало денонощие в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в граничния диапазон около и малко над 400 км/с. Слабо покачване на скоростта се очаква утре на 7 април, когато Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход $-/+$, а след това ще попадне в зоната на влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция с положителна полярност. Слабо активната обстановка ще се запази по всяка вероятност и на 8 април. Въз основа на тази прогноза за обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство, за утре се очаква слаба геомагнитна активност. Възможни са планетарни геомагнитни смущения (суббури) ($K_p=4$). Днес и на 8 април са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 8 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 8 април е по 25% на ден, а за утре тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 10% на ден за днес и за 8 април, а за утре тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за утре е 5%, а за днес и за 8 април тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06– 08 април) 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
2016-04-06/12ч15мин (UT=09ч15мин)